



Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

7. 1/2

fü

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

1900-1904

XXXI. Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München. Akademische Buchdruckerei von F. Straub. 1901.

STATE ONO VIISSINI

Inhalt des XXXI. Jahrganges 1900.

	man be a second and an analysis of the second and a second a second and a second and a second and a second and a second an
٠	Kollmann, Dr. Professor, Die angebliche Entstehnig neuer Rassentypen
	Lochner, Freiherr von, Prahistorisches aus Lindau und Umgebung
	Eine neue anthropologische Professur in Deutschland
	Jagor, Dr. F. †
	Mestorf, J., Nachklänge znm Lindaner Congress
-	Reinecke, Dr. P., Prabistorische Varia. III. Die südöstlichen Grenzgebiete der neolithischen
	bandverzierten Keramik
	Literaturbesprechangen
	Distriction overpret margen
	Kramberger, Professor Dr. Gorjanović, Neue paläolithische Fundstelle
	Trojanović, Professor Dr. Sima, Die Trepanation bei den Serben
	Miltheilungen uns den Localvereinen:
	Württembergischer anthropologischer Verein
	Literaturbesprechungen
	Eine neae anthropologische Professur
ı	Reinecke, Dr. P., Prähistorische Varia. 1V. Zur Chronologie der jüngeren Bronzezeit und der
	älteren Abschnitte der Hallstattzeit in Süd- und Norddeutschland
	Mittheilungen aus den Localvereinen:
	Naturforschende Gesellschaft in Danzig
	Titouton bearing the Daniel
	Literaturbesprechungen
٠	Einladung zur XXXI. allgemeinen Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft
	in Halle a. S.
	Reinecke, Dr. P., Prähistorische Varia. V. Die fignralen Metallarbeiten des vorrömischen
	Eisenalters and thre Zeitstellung Fraas, Professor Dr. E., Ueber die Markhöhle im Humerus von Elephas
	Frans, Professor Dr. E., Ueber die Markhöhle im Humerus von Elephas
	Mittheilungen aus den Localvereinen:
	Naturforschende Gesellschaft in Danzig
	Literaturbe-prechungen
	Kleine Mittheilungen
6.	Schlosser, Max. Die Ausgrabungen im Dürrloch bei Schwaighausen nordwestlich von Regensburg
۰	Schlosser, Max, Cricetus phacus fossil bei Velburg
	Mittheilungen aus den Localvereinen:
	Naturforschende Gesellschafe in Danzig (Schluss)
	Gemeinsame Sitzung der Münchener geographischen und anthropologischen Gesellschaft
	Literaturbesprechungen
	Schmaedel, Jos. Ritter von, Ueber Lichtwirkung auf den menschlichen Körper mit Rücksicht
	anf die Kleidung
	Tröltsch, Major a. D. von, Pfablbauten bei Lindan und Bregenz
	Forrer, Dr. R., Zur Geschichte der Bleiglaur
	Watelf, Anthropologische Beobachtungen in den Schulen Bulgariene
	Mittheilungen aus den Localvereinen;
	Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart
	Literaturbesprechungen
	72. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerste in Aachen
	Schmidt-Petersen, KrPhys. Dr., Eine Spur des Menschen ans dem Diluvinm Schleswig-
•	Holsteins
	Sebmidt-Petersen, KrPhys. Dr., Aus einem Urnenfriedhofe der Bronzezeit (Schleswig-Holstein)
	Semmint - retersen, ar. rnys. Dr., Aus einem Urnenfriedhole der Bronzeleit (Senieswig Houstoin)
	Netolitzky, Dr. Fritz, Untersuchung menschlicher Excremente uns Pfablbanten der Schweiz
	Mittheilungen aus den Localvereinen;
	Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart (Schluss)
	Naturforschende Gesellschaft in Danzig

	Erste Sitzung	Sett
	Virchow, R., Eröffnungsrede	. 65
	Begrüssungsreden: Eisenbahndirections-Präsident Seydel, Oberbürgermeister Staude, Pr	0-
	fessor Dr. Pischel, Professor Dr. Freiherr von Fritsch, Professor Dr. Lindner, Profess	or
	Dr. Bernstein, Sanitatsrath Filits, Professor Dr. Kirchhoff, Generalleutnant z. D. vo	n.
	Ziegner, Professor Dr. Gustav Hertzberg	. 7
	Förtsch, Major Dr., Begrüssung und Vortrag: Ueber die vor- und frühgeschichtlichen Verhältnis	"
		. 71
	der Provinz Sachen	
	Virchow, R., Telegramme	. 80
	Ranke, J., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs	. 8
	Virchow, R., Ueher die Erkrankung des Schatsmeisters Herrn Weismann	. 9
	Birkner, Dr. F., Erstattung des Rechenschaftsberichtes	. 91
	Virchow, R., Wahl des Rechningsausschusses	, 93
	Henning, Professor Dr., Bericht über die letzten Strassburger Ansgrabungen und über die net	aé a
	archiologische Bewegung in Dentschland. Dazu Virohow	. 9
	Andrian-Werhurg, Freiherr von, Die Siebenzahl im Geistesleben der Völker	. 94
	Dazu Dr. Förtsch, Major	. 98
	Zweite Sitzung.	
	Virobow, R., Geschäftliches, Begritssungstelegramm	. 99
	von Fritsch, Ueber Taubach und andere Thüringer Fundstätten ältester Spuren und Res	te
	des Menschen. Dazu Virchow, Götze, von Fritsch	. 99
	Weismann, Johannes †	. 100
Nr. 10.	Brandes, Dr. G., Ueber eine Ursache des Anssterbens einiger dilnvialer Sängethiere	. 100
	Dam Much, Lehmann-Nitsche, Brandes	. 10
		. 107
	Viston P Ushe de A Deste de Court in Deste de la Deste	10
	virchow, R., Ceper das Antireten der Siaven in Deutschland	. 113
	Data Andree, Montellus, Henning, Voss, Virchow	. 11
	Denman Britische, Useer den loussien Adenteen der Tampatormation. Inzu virenow Virenow R. U. Leber das Anftreten der Slaven in Deutschland Dann Andree, Montelius, Henning, Voss, Virenow Lehmann Britische, Demonartation von Resten des Grypotherinm Höfer, Dr. P., Ueber drei neue Hausturen nod über Hausnraentypen	
	Höfer, Dr. P., Ueher drei neue Hausurnen und über Hansurnentypen	. 110
		. 118
	Hertsberg, G., Die Halloren in Halle a. S.	, 118
	Meisner, Dr., Scherben mit Fingereindrücken. Datn Kollmann, Sökelaud, Much.	. 12
	Dritte Sitzung.	
	Birkner, Dr. Ferdinand, Die Untersuchung der Kaisergrüber im Dome zu Speyer im August un	ıd
	September 1900	. 123
	Geschäftlichen: 1. Entlastung des Schatzmeisters (i. V. F. Birkner):	
	Dazu Virchow, Sökeland, Virchow	. 12:
	2. Wahl des Ortes und der Zeit für die XXXII. allgemeine Versammlung 1901:	
	Dazn Virchow, Ranke, Virchow	. 12
	 Feststellung des Etats pro 1900/1901, dazu Anträge Voss: 	
	Dazn Ranks, Virchow, Förtsch, Brecht, Virchow, Ranks, Voss	. 121
Nr. 11 a	a.12. 4. Wahl der Vorstandschaft: Dazn Virchow, Sökeland, Virchow	. 12
	Virchow, R., Der Fund einer mit geschlagenen Fenersteinen gefüllten Meermuschel bei Braunschwe	ig 12
	Schmid-Monnard, Ueber den Werth von Körpermaassen zur Benrtheilung des Körperzustand	es
	von Kindern	. 130
	Gotze, A., Die Eintheilung der neolithischen Periode in Mittelenropa	. 183
	Alsherg, Dr. med. Morita, Die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenfortektze in ihr	en
	Besiehungen zum Schlaf	. 18
	Köhl, Dr., Nene stein- und frühmetallzeitliche Gräherfunde hei Worms	. 18
		. 14:
	Mouteline, Professor Dr., Ueber das erste Auftreten des Eisene	. 14
	Belte, Dr. Robert, Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenhurg	
	Frennd, Dr., Ein Faltstuhl ans der Alteren Bronzezeit	. 14
	Klastsch, H., Der kurze Kopf des Musculus biceps femoris und seine morphologische Bedeutus	ng 14
	Dam Virchow ,	. 14
	Eisler, Dr. P., Ueber die Herkunft and Entstehungsursache des Musculns sternalis	. 18
	Dazn Virchow, Eisler	. 15
	Ramhean, E., Ueber messerartige und hammerartige Steine	. 15
		. 15
	Rednerliste - Tagescrdnung der XXXI, allgemeinen Versammlung	. 15
	Verzeichniss der 158 Theilnehmer	. 15
	Allgemeiner Verlanf der XXXI allgemeinen Versammlung	. 15
	Rednerliste — Tageserdnung der XXXI. allgemeinen Versammlung Versrichniss der 163 Theilnebmer Allgemeiner Verlauf der XXXI. allgemeinen Versammlung Rechnangsabenluss für die XXXI. allgemeinen Versammlung	. 16
	Die der XXXI. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften	. 16

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

60.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Hanke in München,

XXXI, Jahrgang, Nr. 1.

Erscheint jeden Monat

Januar 1900.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Aptoren. a. St. 16 des Jahrg. 1894,

Inhalt: Die angebliche Eot-tehung neuer Rassentypen. Ven Professor Dr. Kollmann-Basel. — Prähistorisches aus Lindau and Umgehung. Von Freibert von Lechner-Lindau. — Eine neue anthropelogische Professor in Deutschland. — Dr. F. Jager †

Die angebliche Entstehung neuer Rassentypen.

Ven Herrn Professor Dr. Kellmann-Basel,

(Ausgeführte Discussionsbemerkung in dem Vertrage des Ilerin G. Fritsch-Berlin: "Ueber die Körperverhältnisse der heutigen Berölkerung Aegyptens" Lindauer Congress 1899, HI. Straung, S. 133.)

In den Betrachtangen des Herra Colleges Prits absied to fundamentale Frages anfagwerien, dus citmit orlandsmen melche, ein paar Henerlangen daus im
traksaben melche, ein paar Henerlangen daus im
traksaben aben bei den den den den der den traksen, der Einiges Hate ein kars andesten. Er
hat met Anatamen etwas schlecht behandelt, mit dem
Vorwerf, dass ein fricher gest auch verzeighen hitzugiett zu widerlegen, ich will um erwieben, dass die
ganze Anatomie allanklich dahsi gebommen int, die
jett zu widerlegen, ich will um erwieben, dass die
ganze Anatomie allanklich dahsi gebommen int, die
sich aber nur darch Vergleichung erwieben, dass die
sich aber nur darch Vergleichung erwieben, auf diesen
Wege wurde Schon von mehr als 300 Jahren mitdeckt,
dass die Linge des menschlichen Köppers weiteben
mittes in Denkeltaling sielwanden fohne.

Der sweite Punkt von fundamentalter Wichtigkeits berüfft die Entathoug neuer Typen. Man dur wich termaten, dass Herr Unlige Priis ein in einer definiwir nar seine wissenschaftliche Unberna ganz, die er hier ausgesprechen hat; ihr stehen aber die Erfahrungen von dieren Bosa gegenüben, naueres Franzie Almangen von dieren Bosa gegenüben, naueres Franzie Vermierkong der Rassen gemacht hat. Er hat die Micheproducts wäschen Indianera nub Erzepfern untersarbt und gefunden, dow kein neuer Types ich hildet.

In Amerika ist neben der Indianerrasse die weisse Rasse der Europher und die schwarze Rasse der Neger

un nargedehnter Kroumme gelangt. Is sind eine Menge Mischinge entstanden, deren Berkundt mit großgenden Sicherheit festgestellt werden kunn. Die meisten Antenpologen deftert wohl im Annahme hinneigen, dass durch die Kreusung schliestlich nafelblar neue Rassen miller, die Kropperhole, die Länge der Schädels und die Proportionen des Gesichtes beräknichtigt, ferner das Wachtbum der Tenlanzenkneter mit dem der Halbeit der Verglieben. Besa hat jodoch keinen nen en fryg unt der Schädels und der Schädels und der Schädels und Wachtbum der finlanzenkneter dem Infallanze der dem Infallanze der

Die Stellung Beax zu dieser Prage und meine eigeren Angaben werden werenlichte, gefetzigt dende eine Umschau auf dem eenspliechen Gestieserd. Seit die Trauben und dem eenspliechen Gestieserd. Seit die Farbe der Augen, der Hanze und der Hant veröffenstlicht ist, ebesso jans aus Oesterreich von Sch immer, ann der Schweit zu mit, aus Beiger en Bierra van Deseitzigt, als ob darch Kreenung seen Types entlethen. Die Perlentun und die bienden Kauslarier und in ihrem vieler Althrümsferten gekravat, aber nitgende ist dadere die nieuwer Types entlatades, Lick stehe abo om den angeführten Gründen der Typen, die angeblich in entlatades ein sollen, recht diegelich gegenüber.

Bezüglich der dritten Frage von fundamentaler Bedentung, die Herr College Fritsch angeschnitten hat: ob der Menseh sich ändert eder nicht, ob eine Persistenz der Typen existirt eder nicht, erlanbe ich

 Boas Franz, The Half-bleed Indian, An anthropometric study. Pepelar Science Monthly, October

Beos Franz, Zur Anthrepologie der nerdamerikanischen Indianer. Zeitschrift für Ethnopolgie. Sitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft vom 18 Mai 1895, S. (867), mit 14 Unrventafeln. mir folgende Bemerkungen. Ich unter-cheide sehr genau zwischen morphologischer Persistenz und fluctuirenden Eigenschaften. Die morphologischen Eigenschaften, welche die Gestalt des Menschen bedingen. z. B. die Form des Schüdels, des tiesichtes, des Beckens oder der Gelenke, die für die menschliche Gestalt absolnt charakteristisch sind, oder die Muskeln, wie die Schenkelmuskeln haben sich niemals geändert. Noch kein Anatom hat darüber Sicheres oder Entscheidendes beigehracht. Auch in den Mittheilungen des Herrn Collegen Fritsch habe ich von keiner einzigen Thatsache gehörl, welche für irgend eine Veränderung dieser morphologischen Eigenschaften des Menschen bei Bildung des von ihm vermutheten neuen Typns in Aegypten sprechen würde. Der Mensch erfährt unter verschie-denen Klimaten und Einflüssen ullerdings Veräuderungen, wie dies z. B. Livi2) in einer Reihe von Arbesten für einzelne Gebiete Italiens und für einzelne Berufsnrien daselbet nachgewiesen hat, er wird durch schlechte Lebenslage kleiner und elender, aber morphologisch werden die Italiener nicht geändert, es andert sich weder die Ferbe der Augen, der Hasre und der Haut, noch die Form des Gesichtes, noch die Mechanik ihrer Muskeln, weil die Mechanik ihrer Gelenke die nämliche bleibt. Individuen können dick werden, Felt ansetzen, physinlogische Aenderungen eingebendster Art erfahren, sich der Kälte des Nordens und der Hitze des Sudens adaptiren, aber Kunchen, Muskeln, die Gestalt und die Eigenschaften, welche ihnen als Verlreter einer Varietät eigen sind, werden niebt verändert, sind seit dem Diluvinm nicht verändert worden. Das lehrt dem Anatomen jeder Menschenknochen, die er daranf hin untersucht. Die beständig wiederkehrende Behanptung, dass Individuen wie Rassen sich unter dem Einflusse des Milien andern, dass also unter unseren Angeu immer neue Varieläten und Typen entstehen, ist auf zwei Erscheinungen zurückauführen, die falsch gedeutet werden. Die erste Erscheinung ist der Fortschritt der Cultur, wodurch nene Lebensbedingungen, neue Formen der menschlichen Gesellschaft, nene Bildung, Bildung-mittel, Kunst and Technik entstehen und damit gewaltige Umwälzungen des socialen Lebens in Form von neuen Culturstufen and sehr oft von neuen Völkern vor unseren Augen auftreten und seit historischer Zeit hervorgetreten sind, Den nenen, erhöhten Zustand der Cultur betrachtet man als eine Verrallkummnung nicht allein der geistigen und socialen Sphäre einer Nation, sondern auch der physischen uder morphologischen Eigenschaften des Menschen. Dies letztere ist aber falseh. Der Leib, insofern er durch die morphologischen Eigenschaften der Rasse nn der Varietät bedingt ist, erfährt nicht die allergeringsten Ahanderungen, Der Europäer bleibt immer derselbe. Ueber die Lang- und Kurzschüdel, die langen und kurzen Nasen, die blunden und Brünetten sind wir noch immer nicht hinausgekommen. Selbst die böchete Culturstufe andert daran gar niebts.

Die sweite Erscheinung, die von den meisten Anthropologen in ihrer Wirkung überschälst und falsch benrtheilt wird und die in der Discussion über die

²j Livi R., Antropometria militare. 2 Theile, Roma 1696, 4⁰. Mit einem Atlas der anthropologischen Geographie von Italien.

Livi R., Dello svilnppo del Corpo in rapporto coka professione e colla condizione sociale. Roma 1997, 8º. Enrico Voghera. In dem ersten Werke ist die Lileratur in ausgedehnter Weise herangezogen. Vererbung eine an verwirrende Rolle spielt, ist das Auttreten der sogenannten finctnirenden Merkmate. Sie bestehen in einer grossen Zahl wichtiger Veränderungen, die in den Functionen der Organe. anch theilweise in der ausseren Erscheinung der Individnen, des Menschen wie der Thiere und Pflanzen durch das Milieu hervorgerufen werden. Zu den fluctuirenden Merkmalen gehört die Zunahme des Fettes, der Musculatur und der Körperhöhe bei Individnen und ganzen Bevölkerungsclassen unter dem Einflusse besserer Lebensverhältnisse oder die Abnahme dieser Ligenschaften unter dem Einflusse schlechter Ernährung. Durch die Statistik in den Rekrutigungstisten sind diese Aenderungen wie jene des Umfanges des Brustkorbes. seine Abpahme dorch die Arbeit in den Fabriken und seine Zunahme bei der Arbeit im Freien unzählige Male nachgewiesen und Niemand kann das Gewicht dieser weitreichenden und ausgezeichneten Untersuchungen bestreiten. Aber durch diese Einflüsse entstehen keine neuen Varietaten. In den nächsten Generationen können die Vorzüge, welche durch günstige Einflüsse bervorgerufen wurden, wieder verschwinden, ganze Bevölkerungskreise können degeneriren, wenn die Lebensverhältnisse sich verschlechtern und ebenso kann wieder innerhalb desselben Gebietes das Umgekehrle eintreten, aber alle Merkmale, die man unter diesen Umständen an einzelnen Individuen und ganzen Bevölkerungsclassen wahrnimmt, sind - fluctuirend. Diese Merkmale sind Ensserlich, lassen sieh mit

Händen greifen, messen, durch Generationen bindurch statistisch verfolgen. Andere sind zwar auch der Beobachtung zugunglich, aber sie lassen sich nicht in derselben Weise im Kinzelnen feststellen. Es sind dies die physiologischen oder functionellen Merkmale. Sie bestehen in der Angewöhnung der Organe an bestiminte aussere Bedingungen, z. B. des Klimns. Von der Thatzache der blonden und der brünetten Varietät Europas ist Folgendes in dieser Hinsicht erkannt warden. Die beiden Varietaten baben sich mit der Zeit ihrer Einwanderung an das europäische Klima gewöhnt, d. h. physiologisch adaptirt und können dus Klima des Tropengürtels nur unvollkommen ertragen. Das Umgekehrte ist bei den Bewohnern der Tropen eingetreten, sie haben sich für die Hitze des Südens adaptirt und verkümmern im Norden. Die wichtige Frage der Acclimatisation, die in den letzten Jahren brennend geworden 1st und auf internationalen Congressen wiederholt erörtert wurde, ist in muncher Hinsicht innerhalb grasser Gebiete aufgeklärt worden. Es sind eine Menge Benhachtungen hekannt geworden, welche aeigen, dass diese, durch Jahrtausende fest inhärenten physiologischen Eigenschaften sehr schwer zu findern sind. So sehr aber nuch die Acclimatisation die physiologische Natur des Individuums beeinflusst. die morphologischen Merkmale sind nicht geändert worden. Die in Amerika eingeführten Neger bleiben dort dieselben prognathen, wallhaarigen Nigritier, sie and thre Nachkommen, mit denselben Merkmalen, die sie in Afrika besassen. Dasselbe ist mit den Weissen in Amerika der Fall, sie ändern sich nicht in Rothbäute nm, ohwohl sie den Einwirkungen des namlichen Klimas seit Jahrhunderten ansgesetzt sind. Die functionellen Aenderungen, die ich zu den fluetnirenden Merkmalen der Rassen rechne, alteriren die murphologischen Merkmale eines Individuums nicht im Geringsten. Aber dies ist noch wenig berücksichtigt worden, ohwohl berufene Forscher wie Nott und Gliddan, Broca u. A. Beweise auf Beweise beigebracht haben. Unter solchen Umständen ist leicht zu

verstehen, dass bei der Discussion über die Vererhung der sogenannten fluctnirenden Merkmale, den vor übergebenden Verlinderungen durch das Klima, der Nabrung, kurs durch das Milieu ein viel au grosser Einfluss zugeschrieben wird. Ich wiederhole aus diesem Grande, dass diese finctuirenden Merkmale hisher nieht im Stande gewesen sind. Veränderungen bervorzurnfea, die dauernd sind. Um an einigen weiteren Beispielen dies en zeigen, erinaere ich an pathologische and an abnorme Bildungen. Die Tuberculose ist eine sehr weit verbreitete Krankbeit; die Disposition hierzn vererbt sich durch Generationen, aber die Europäer bleiben immer Europäer, die Juden immer Juden, die Neger immer Neger. Die Kurssichtigkeit (Myopie), wie die Farbenblindbeit (Daltonismus) vererben sich durch Generationen; bei der ersten dieser erworbenen Krankheit ist es freilich anch nur die Disposition, die sich vererbt, die Krankheit tritt erst bei Nubarbeit, mit einer grossen Regelmässigkeit auf nad doch sind diese Eigenschaften fluctuirend, denn sie können wie die Tuberculose unter dem Kinflusse güastiger Verhältnisse eliminirt werden. Es ist noch keine tuberculose, keine myone, keine farbeabliade Menschenrasse entstanden, es wird anch niemnls ans diesea fluctuirenden Merkmalen eine solche entstellen. Es lassen sich die Gründe im Einselnen nicht weiter ausführen, aber die That-ache liegt auf der Hand und das ist für nasere Betrachtung zunächst genügend.

Die abnormen Merkmale eignen sich besonders gut, nm das Wesen der fine tnirenden Eigenschaften des Menschen im Gegensatz au den morphologischen darsuleges. Hyperdaktylie, Vermehrung der Finger und Zehen tritt oft auf nud diese Abnormität kaan sich

dorch Generationen vererben.

Aber es entsteht keine sechsfingerige Varietät des Menschengeschlechtes; die Abnormität wird nach wenigen Generationen von der Natur unterdrückt, sie bleibt trotz mannigfacher Uebertragung finctnirend, vergänglich. Dasselbe ist mit den sogenannten Muttermalen der Fall, die mit grosser Regelmässigkeit sich vererben, ebenso wie bestimmte Arten der Haarfarbe, des Bartwuchses n. s. w. Alle diese Eigenschaften sind fluctuirend, sie verschwinden wieder, wie die Abnormitaten von 6 Lendenwirbeln, oder von 13 Rippen, oder von 6 Schneidezähnen immer wieder verschwinden. keine nene Varietät erzengen, obwohl diese Ahaormitaten bedentnngwoll genng sind und vielleicht Vor-theile für eine nene Menschenrasse versprächen. Sie sind bisher immer fluctuirend geblieben und sind niemals allgemein oder in einer grossen Zahl durch Vererhnng fisirt, nachgewiesen worden,

3) Vergleiche hiernber E. Rosenherg, Ueber Umformungen an den Inclaionen der aweiten Zahngeneration des Menschen. Morphologisches Jahrhuch, Bd. XXII, 1895. — Perner E. Rosenberg, Ueber eine primitive Form der Wirbelänle des Menschen. Morphologisches

Ich gehöre also, wie aus dieser Betrachtung hervorgeht, durchana nicht zu denen, welche die Variabilität des Measchen länguen, ich bekämpfe nur alle Angaben, welche auf Grund der fluctuirenden Merkmale die Bildung neuer Rassen seit dem Diluvium beobachtet haben wollen. Nirgends ist eine nen ent-standene Menschenrusse bisher nachweisbar gewesen. Um eine solche hervorzubringen, hraucht die Natur viele Jahrt susende. Dieser Bildungsprocess neuer Rassen bat aweifellos bei dem erstes Auftreten der Menschheit einst stattgefunden, also während der Jugendperiode des Moaschengeschlechtes, allein er dauert bei keiner Species weder des Thier- nuch des Pflanzenreiches beständig fort, sondern schliesst an einer bestimmten Greaze ah, sonst gabe es ja nor Umwandlungen, stete neue Species und niemals Dauerformen, wie sie die Systematik kennt. Die Epochen oder Perioden des Entwicklungsprocesses der Menschenrassen dürfen wir uas nach dem beutigen Stand naserer Kenatnisse in folgender Weise vorstellen: (s. Abbildung S. 4.) Von der erstea Stamm- oder Urhorde des Measchen,

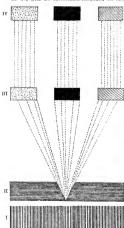
the non-review harmonic most trained as a seasons, the non-review harmonic most trained as the course, it is also as a superior most trained as the course of the course o

Figur, I. Periode.

right, in remove and dissected Kidhlouse legion dan die sweite Periode der Urborde. Es metstanden aus der einen Species, die in der Urborde ausgetreten aus, durch Divergena verschiedense Hassen. Neger, girentes Lisien zwirchen II-III. Diese Rissen verheiteten sich in die einselnen Continente durch Waaderung, Abnilch wie die sahlreichen Sheiber der Schein die einen Auflich eine Geschieden der Schein der eine Geschieden der Schein der Sch

Jahrbuch, Bd. XXVII, 1899. Dort ist die ausgedelinte Literatur fiber diese wichtigen Untersuchungen aufgeführt von Leché, Cope, Busch, Znekerkandl, Scheef, Baume, Carabelli, Gruber, SirW. Turner, Broca, Taroffe, Gegenbaur, Cunningham J. D., Ruge, Paterson, Macalister, Bianchi, Leboncq, Toldt, J. Ranke u. A. - Ich führe für die ferner stehenden die Namen auf, um an zeigen, wie zahlreich die Arbeiten sind, die sich mit den fluctuirenden Merkmalen beschäftigen. Ucher die nam-lichen fluctnirenden Merkmale am Schädel, vergleiche B. Virchow in den Abhandlungen der Berliner Akademie 1875, 40. Mit 7 Tafela nad mit Literaturangaben von Blamenbach und Meckel bie zu Calori, Welcker, Stieda und Anntschin, ferner J. Ranke, Verhandlungen der Münchener Akademie. math.-phys. Classe, Bd. XX, 1899, mit 18 Tafeln. Was die fluctnirenden Merkmale der Extremitäten betrifft, verweise ich auf die Arheiten von Gegenhaur über das Centrale carpi uad jene von Pfitzner, die in mehreren Jahrgängen der morphologischen Arbeiten, herausceceben von G. Schwalbe, enthaltes sind, Dort aach zahlreiche Literaturnachweise, aber - Beweise für das Auftreten einer neuen Rasse oder Varietät wird man vergehlich anchen.

an neuen Menschenrassen und -Varietäten fruchtbare Periode folgte eine Zeit, in welcher die Variabilität auf ein geringeres Manss zurück sank, so wie wir sie noch beute wirksam sehen. Die Rassen blieben nun constant, angedeutet durch die parallelen Linien zwischen III-IV, trota der finctuirenden Merkmale, die oben



IV. Periode in der Entwickelung des Homo sapiens; vom Enddes Diluvium bis heute schwache Variabilität in Form Suctui-Constant der morphologischen Merkmale, 11), Periode in der Entwickelung des Homo saprens intragticial und praezischal. Durch die Wirkung der Variabilität und des Milieu sind mehrere Russen entstenden. Nach der Einwande-rung in die Continente dasert die Variabilität noch fort, bie morphologischen Rassenmerkmaie vollkommen ausge

il. Periode in der Entwickeleng der Species bomo saniene prac-

ghedal: Variabilität wird thätig. En beginnen sich hässen zu hilden. Auswanderung aus dem Ursitz. I. Periode in der Eatwicklung der Specce homo austress para-gheigit; die Urborde vernehrt zich; ülle individuals besitzen die näußichen morphologischen Merkmale.

erwähnt wurden. Für einen solchen Verlanf der Entstehnngsgeschichte der Monschbeit spricht die ganse uns umgebende Natur der lebendigen Geschöpfe und die Geschichte der untergegangenen Formen, die Palaontologie. Man muss plso mehrere grossa Perioden unterscheiden und zwar als erste Periode jene betrachten, in der die Species Homo sapiens entstanden ist und durch Vermehrung innerhalb langer Jahrtausende in die Stamm- oder Urborde sich vergrössert hat, (Siehe die Figur I.) Als zweite Periode (II) ist jene aufzufa-sen, in welcher die Variabilität heginnt, nene Merkmale auftreten, die im Laufe der Zoit dauerhaft werden und zur Entstehnng neuer Rassen und Varietäten führen. Diese zweite Periodo ist dureb divergirende Linien in der Figur kenntlich gemacht. Die dritte l'eriode (III) in der Naturgeschiehte der Menschbeit ist eingetreten mit der endlichen Ausgestaltung der Rassen. - In der Figur sind der Einfachheit wegen nur drei Rassen in ihreni Werden schematisch angestellt. Auf die übrigen Rassen und auf ihre Variotäten ist keine Rücksicht genommen. Die diei ersten Perioden fallen nach allen Erfahrungen der Palliontologie, der Geographie der Pflanzen und Thiere in die präglaciale und intraglaciale Erdepoche. - In der vierten Periode (IV) werden keine neuen Rassen mehr gebildet. Seit dem Beginne dieser Periode, die wahrscheinlich um das Endo des Diluvinms begann, sind die Rassen des Menschengeschlechtes und seine Varietäten stabil, sind Danerformen, wie ich sie schon oft genannt habe. Diese Epoche wurde in der schematischen Figur dadurch angedeutet, dass die Linien nicht mehr divergiren. also night mehr nach verschiedenen Richtnagen auseinander weichen. Der parallele Verlauf der Linien soll andeuten, dass seit einer langen Periode die Rassen und ihre Varietaten dieselben geblieben sind. Diese Periode dauert noch; wir selbst befinden uns in derselben. Wie diese Vorgänge im Einzelpen, innerhalb der Organe sich allmählich abgespielt haben, ist ebenso in Dunkel gehüllt, wie die Vorgange innerhalb der Rassen. Allein das Problem ist schon oft in Angriff genommen und in geistvoller Weise durchdacht. Ich erinnere hier an zwei Artikel von R. Virchow über Descendenz und Pathologie und über Rassenhildung und Erblichkeit, 4) dessen Inhalt ich Allen empfehlen möchte, die sich mit diesem Problem befassen wollen Wenn so viel von ausseren Einflüssen gesprochen

wird, welche in der Jetatzeit für die fluctuirenden Merkmale beconders in Betracht kommen, so will ich doch anch darauf hinweisen, dass die Cansae internae gleichzeitig in dem ganzen Umfange berücksichtigt werden müssen. Ein vielzelliger Organismus, wie der menschliche Körper, kann in allen Theilen bei der Variation oder nur in einem Bruchtbeilo seiner Zellen verändert werden. Die inneren Ursachen, die von grösster Bedeutung sind, wahrscheinlich von grösserer als die Susseren, sind in den Einrichtungen der Zellen gegeben Fluctuirende Aenderungen sind häufig, aber nicht tiefgebend; dauernde Aenderungen werden nur durch einen tiefgreifenden Wechsel der specifischen Eigenschaften der Zellen erreicht. Die Bildung neuer Varietäten wird dadnrch zu einem allgemeinen Process, der nur mit Berücksichtigung all er einschlägiger Erfabrungen über die Naturgeschichte des Menschen und der Thiere aufgeklärt werden kaun. Ich nenne darunter vor Allem die Thatsachen der Vererbung, wobei die morphologi-

4) Virchows Archiv für pathologische Anatomie Bd. 108, 1886; ferner R. Virchow, Rassephildung and Erblichkeit, Festschrift für Bastiau, Berlin 1896.

schen and die flustuirenden Merkmale streng geschieden werden müssen, ohwohl viole fluctuirende Merkmale in der Entwickelungsgeschichte der Russen einst grosse Bedentung hatten. Heute ist dies anders ge-worden. Gerade dieser Umstand muss wohl beachtet werden. Man darf keinen Fortschritt über das l'roblem der Rassenentstehung durch Arheiten erwarten, in denen dieser Unterschied nicht mit aller Schärfe Berücksichtigung findet,5)

5) In der Discussion hat Herr College Fritsch mich aufgefordert, die Thesis von der Persistens der Rassen an beweisen. Ich habe darauf nicht geantwortet - weil ich die Anfforderung unverständlich fand, nachdem ich doch schon wiederholt, seit Jahren, Beweise auf Beweise beigebracht habe. Zu spät ist mir klar geworden, dass Herrn Collegen Fritsch von all diesen Publicationen keine einzige au Gesicht gekommen sein mag and seine Aufforderung auf diesen Umstand zurückanführen ist. Ich gebe daher in dem Folgenden die Titel meiner Mittheilungen, in welchen die Porsistens der Rassen berücksichtigt ist:

1881 and 1882, Kollmann J., Beitrage zu einer Kraniologie der enrophischen Völker. Archiv für Anthropologie, Bd. XIII, S. 80 u. ff. and Bd. XIV, S. 87. Mit 5 Tafoln Schädelbildangen und 10 Carren auf

einer Corventafel.

1882, Kollmann J., Ueber Slaven and Germanen. Bericht über die XIII. allgemeine Versammlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft zu Frankfurt n/M. Correspondensblatt dieser Gesellschaft, 1882. Nr. 11, S. 208.

1883, Kollmann J., Die Antochthonen Amerikas, Zeitsehrift für Ethnologie, Jahrgung 1883, S. S n. ff., 8, 44,

1884, Kollmann J., Hohes Alter der Menschenrassen.

Zeitschrift für Ethnologie, Berlin 1884, S. 205 n. ff., mit 5 Figuren im Text. 1886, Kollmann J., Zwei Schädel aus Pfahlhanten und die Bedeutung desjenigen von Anvernier für die

Rassenanatomie. Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, VIII. Theil, 1. Heft, mit 2 Figuren im Text.

1887. Kollmann J., Das Grahfeld von Elisried and die Beziehungen der Ethnologie zu den Resultaten der Anthropologie. Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, VIII. Thoil, 2. Heft, S. 832 n. ff., mit 5 Figuren im Text.

1889, Kollmann J., Die Menschenrassen Enropas und Asiens, Vortrag, gehalten in der Section für An-thropologie auf der 62. Versammlung dentscher Naturforscher and Aerste. Heidelberg 1889.

1598, Kollmann J., Die Persistens der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie prihistorischer Schädel. Archiv für Anthropologie, Ed. XXV, S. 331 n. fl., mit 3 Tafeln und 5 Figuren im Text

Ich mass beifügen, dass bei all diesen Publicationen die Kenntniss der weilnusgedehnten Literatur über das Problem der Vererhang voransgesetzt wird, ebenso über die Thatsachen von der geographischen Verbreitung der Pflanzen und Thiere, ferner die wichtigen Schriften über Menschengeschichte von Darwin, Hacckel, Wallace, Rütimeyer, Zittel, Romanes, Huxley, Baer n. A. m. Sie enthalten die Grundlagen für die schematische Figur - für den Stammhanm der Rassen. der oben entworfen wurde.

Prähistorisches aus Lindau und Umgebung. Von Freiherr von Lochner-Lindau.

(Für den Lindaner Congress angemeldeter, aber nicht gehaltener Vortrag.)

Gestatten die bochgelehrten Herren mir als Laien Ihnen eine Zusammenstellung vorzutragen derjenigen prähistorischen Alterthümer, die sich in unserer Gegend vorfinden. Dahei will ich gleich erwähnen, dass es znnächst Herr von Tröltsch war, der mich bei meiner Arbeit persönlich unterstützte. Seine und Herrn Dr. Ohlenschlagers Karten sind es auch, die mir bei Herstellung der meinen Vortrag illustrirenden Karte massorebend waren.

Bezüglich der Urzeit geht es uns wie bei den Kemptnern. Wenn Herr Ultrich in seinem "Kempten in vorrömischer und römischer Zeit" schreiht: Von oiner Urbevölkerung, d. h. den nur mit Stein- und Knochengerütben ansgerüsteten Höhlen- und frühesten Pfahlbautenmenschen, wie deren Dasein an der Schussenquelle, in den Höhlen bei Schaffhausen im Bodenses und an anderen Orten constatirt worde, fanden sich keine Spuren - so ist es auch bei nns nicht viel anders. Einen einzigen stammen Zeugen jener Zeit, einen Mam-mutanterschenkelknochen, gefunden bei Wasserbarg im See, finden Sie in der Naturaliensamminng der Realschnle.

Wir kommen anr jüngeren Steinzeit, in der so recht die Pfahlbanten floriren. Da muss ich zuerst eines Berichten der Allgemeinen Zeitung gedenken, der von nicht weniger als 16 Pfahlhauten spricht, die sich am Nordufer des Obersees zwischen Lindau and Bregenz befinden sollen. Speciell im Höhried in der Nähe der Villa Amsee sollen sich Ueberreste einer ebemaligen Pfahlhante, aber nicht mehr im Wasser, sondern in dem inswisehen angeschwemmten Ufer finden. Relata refero - der Bericht der Allgemeinen Zeitung | fast sich bentigen Tages nicht mehr autfinden; mit den dort angeführten 16 Pfahlbauten, sowie dem Ucherre-te bei Amsee ist es hisher nicht besser gegangen, aber von Einzelfunden aus dieser Zeit kann ich Ihnen erzählen, Duss sich in einer Kiesgrube bei Hovren zwei schöne Steinmeissel gefunden hatten, ist bisher bekannt gewesen. Dieselben wurden durch Herrn Major Würdinger der Sammlung des Historischen Vereins von Oberbayern überwiesen. Einer davon ist noch vorhanden und als Steinkeil von Herrn Dr. Joh. Ranke in der vorgeschichtlichen Steinzeit im rechtscheinischen Bavern nüber beschrieben worden; ein dritter Steinkeil ist nan neu dazugekommon. Er warde gefunden mitten in der Stadt Lindan, gelegentlich der Grabung der Wasserleitung in der Naho des Geuppert'schen Hanses. Er ist im Museum aufbewahrt.

Bin ich bisher in der Eintheilung Dahns Urgeschichte der germanischen und romanischen Völker efolgt, so muss ich jetzt wörtlich einiges anführen. Er sagt: Weder Kelten noch gar erst Germanen haben die altesten Pfahlbauten errichtet. Diese beiden Völker standen bei ihrer Einwanderung auf höberer Cultur als die ältesten Pfahlbauten zeigen. Sie brachten Metall-waffen und Metallgeräthe mit. Vielmehr wichen die Pfablbauleute fast ohne Kampf vor den Kelten zurück. als diese von Süden and Osten her in Europa eindrangen. Entsprechend dieser Richtung des drohenden Angriffes ging der Rückung nach Norden und Westen. Sie verbraanten die l'fahlburgen, dem Verfolger das Nachdringen und Pestsetzen im Lande zu erschweren. Nur die Flüsterstimme der Sage weiss noch zu erzählen von dem Vülkien selvener Zeerge, welche im Wasser der in Böhnes welchen, oder in der Begriffekten von der in Böhnes welchen, oder in der Begriffekten von Stage finden Sie anch über das segenannte Eremianser-Kredinstalenkoloh im Böhnerstuten Tebel, der sich bei der Sie d

Haben wir bisher im engeren Sinne die metalllose Zeit behandelt, so kommen wir jetzt zur Metall-Wir wollen uns dabei erinnern, dass hei den alteren Pfahibauvölkern auch schon das Metall, und swar meist als Einfuhr vorkommt und dass es ebenso irrig ware, die Kelten etwa als das ausgesprochene Bronzevolk anzusehen. Wissen wir doch, dass in den Pfabibauten Stein- und Metallgerathe neben einauder vorkommen. Ich denke mir die Sache am einfachsten so, dass wie bis in's Mittelalter herein der Reichere and Vornehmere auch die theuereren Waffen eich leisten konnte und dass, nachdem die Waffenfabrikation die Metallgeräthe hilliger herstellte, auch diese Waffen ibre allgemeine Verbreitung finden konnten. Was finden wir nun an Bronzen bei uns? Herr Major von Tröltsch hat schon vor einiger Zeit in den vorgeschiehtlichen Funden vom Bodensee die Sache susammengestellt and es ist relativ viel, was da gefanden wurde. Leider kanu ich nichts Neues hinzufügen. Die Einzelfunde aus der Bronsezeit sind fobrende

 Bei Lindan am Seenfer ein Schaftlappenheil; eine Metallcopie dieses Stückes finden Sie im Museum in Bregens.

 Ein eben solches grösseres Schaftlappenbeit;
 Fundstelle: Galgeninsel hei Lindan, befindet sich im Museum in Bregenz.

 Wiederum ein solches, gefunden in Weissensberg bei Lindau, mitten im Dorfe unter einem Banm, das einzige Bronzestück des hiesigen Museums.

Weiters erfahren wir anch noch, dass bei Lindau Formen für Herstellungen von Bronsensabeln gefünden worden sind, und dass somit in oder bei Lindau einer der his jetzt bekannten sieben Fahrikationsorte Bayerns für Bronzegeräthe zu suchen sei, (Anthropolog. Correspondenblatt 1874, VII, 36)

Aus der Hallviattesit versrichnet Herr. t. 7 fell schweiter. Ein griechnet Helten, gefranden in Accelenter Lieft, gefranden in Accelenter Lieft, gefrande in Accelenter Lieft, and der Mattenlinaensverseit in August gestellt auf der Hall der 1858 fei 90 d. angekant. In ann weiters: Ein Tomensenshand von Breine, gefranden im Walle inseiteme Königsveit, Havyen: Hier in holoidy wurden 1833 auf dem Böbel ver Fivs tief am der jörde Taelet Hall dem Bobel ver Fivs tief am der jörde Taelet Henkel einer gefresene Urne und awer mit. Elektron blevrongene, 4½ fold diete Pranenaraninge von Bezuse gefranden. Der Sammelfund beliefel sich derhallet der Gertallet wir der Sammelfund beliefel sich derhall der der Sammelfund beliefel sich derhall der

Anch die Funde von sogeuannten Regenbogenschüsselchen sollen hier noch angeführt werden. In Achberg wurden deren drei gefinden, die in's Museum in Sigmaringen kamen. Weiters wurde je eines in Schlachters and Rickenhach gefunden. Wo die beiden letzteren bingekommen, ist mir augenblicktich noch unbekannt. Ein sechetes, gefunden bei Simmerberg, ist in Weiter im Privatbeeitz. Anch in Kostlers Handbuch finden wir die letzten der gerwähnt.

Ich muss nochmals auf die Bronzezeit anrückkommen Sie werden mir Recht geben, wenn ich auf Grund der Funde behauste, dass Lindau damale ein nicht unwichtiger Platz gewesen sein mnss. Es ist das derselbe Zeitpunkt, zu dem erst Herr Rath Jenny in seinem , Vorariberg vor und unter den Römern' das Flachland zwischen Rheinstrom und Bodensee besiedelt sein lasst. Dasselbe Volk, das damale in dieses Land einwanderte, hat wohl anch von unserer Gegend Besitz ergriffen. Besonders von einer Stelle bei Hard-Fussach schliesst er, dass sie in die Römerzeit bioauf reicht und dass der Ort ein wichtiger Plate am See gewesen sein muss. Ich kann nicht ermangeln, hier wieder einer Sage zu gedenken, die auch Raiser in seinen Schriften anfohrt: Anrelia, eine wegen ihres christlichen Glaubens verfolgte Römerin und Jungfrau soll nach der Insel Lindau eutfloben und nach der Legende mit einem Sprung von Fussach dahin eutkommen sein. Der fromme Glanbe seigt noch in einem am Hafen liegenden Stein den diesfalligen Fusstritt der heiligen Jungfrau, nannte solchen aber nuchristlich den Hesenstein. Der Stein ist der erratische Block in der Damenhadennstelt am Sechafen. Zu Ehren dieser Aurelia wurde auf der Burg eine Capelle gehaut; sie scheint also thatsächlich esistirt zu haben. Ausserdem aber lässt die Sage sicher auf einen uralten Verkehrsweg (Fussach-Lindau) schhessen, dessen wirkliches Vorhandensein die Bronzefunde an beiden Ufern bestätigen dürften.

Von den keltischen Erdwerken und Burgen ist nus in unserer Gegend nur eines bei Biesenberg erhalten, das Herr General von Popp in Nr. 4 des 8. Jahrganges des Allgäuer Geschichtsfreundes (1895) in seiner classischen Weise beschrieben. Ueber die Hauptstadt Brigantium werden Sie durch Herrn Rath Jenny, den Ent lecker des römischen Brigantium, eingehendst unterrichtet werden. Von Lindau wissen wir, streng ge-Ueber die Zeit der Erhauung der nommen, wenig. sogenannten Beidenmauer sind sich bekanntlich die Herren nichts weniger als einig. Ein römisches Moanment (dem Bachus and dem Schlaf geweiht), nur in der Inschrift erhalten, begegnet ehenfalls starkem Zweifel. Eber scheint mir die Kömerschanse oder Burg auf Spuren der kömer zu führen und zwar wegen ibrer beherrschenden Lage am Hafen, ibres rechteckigen Grundrisses und des Umstandes, dass auch da verschiedene römische Münzen gefunden warden. General Köstler führt in seinem Handhuch ausserdem an, dass Constantin 505 der Hafen verstricht hale, wie er auch neb von ennen Breishalt und einem Hölze er auch neb von ennen Breishalt und einem Hölze er auch neb von einer Breishalt und einem Hölze werfollen anschgewissen, die haltelt wie im Gelraus werfollen anschgewissen, die haltelt wie im Gelraus der Schaltelten von Schaltelten von der Schaltelten von

Wir wisen aber auch ferner, dass die neu gewonnene Frovins nach formischem System sofort durch Militarkrassenbunten gesichert, wurde. Für unsere Gegend ist die wichtigste, die von Como über Chiavenna, Chur, Bregent, Kempten nach Augsburg geht. Ebenso wissen wir, dass die Strassen nach und nach su gangen

Systemen ausgehant worden.

Uns interessirt einmal annächst die Strasse Bregenz-Isny, weil sie zum grössten Theile durch bayerisches Gebiet lauft. Was ich über sie finden konnte, ist Folgendes: Von der Passeperre, Clause genannt, läuft eie in Richtnug Lochan gegen Gwiggen. Gleich da ist östlich neben der heutigen Strasse ein Hohlweg, der die drei Buckel umgeht, welche die jetzige Strasse macht. Die Versuchung liegt nahe, die Frage autzuwerfen, oh dieser Hohlweg nicht dem Orte Gwiggen den Namen gegeben. Der Ort bejest nämlich zur Karolingerzeit Cavicca. Denken wir für Gwiggen Caviccam and setzen wir ad viam vorans, so baben wir den Namen am Hohlwege, Von Gwiggen führt die Strasse nach Hohenweiler, vor welchem Orte wieder ein alter Hoblweg sanltere Steigung dereinst erlanbte. Dann nieht die Strasse al-wärte gegen die Gmundmühle. Dort erfnbr ich, dass man einmal in Leitenhofen Ziegel heransgeackert linbe, die von Kömern stammen sollten. Als ich sie mir zeigen liess, fand ich wirklich richtige romischa Falzziegel vor; sudem hat Herr Dr. Jenny die kleine Behansung auch wirklich bloss gelegt. Gegen Niederstaufen en geht dann die Strasse wieder leicht hohlwegartig östlich der jetzigen bis zur Kirche hin, wo sie auf die jetzige einmündet; dann hält sie im Allgemeinen die derzeitige Richtung ein, his sie vor Opfenbach vor der starken Steigung wieder links anshiegt und ziemlich weit links von der jetzigen Strasse länft, nm dann bei der Kirche wieder auf die beutige Strasse einzuschwenken. Dort hat man den festen Untergrund benutzt nnd hat aus dem alten Hohlwege einen Feuerweiher gemacht. Nach Norden an, in Fortsetzung der ursprönglichen Richtung, sendet sie eine Abzweigung nm den genzen Ort herum und möndet schliesslich in einen Hohlweg, dessen Fortsetzung die heutige Strasse über Wigratzbad nach Wangen im Grossen und Ganzen mit der Römerstrasse Bregens-Wangen susammenfallt. Von Wangen aus wis-en wir, dass eine Römerstrasse nach Isny geht, ebenso eine nach Lindau. Die beiden Strassen sind in der Ohlenach lager'schen Karte schon eingetragen. Es esistirt aber auch ebenso eine alte, directe Strasse Lindau-Isny, die, von der Wangener Strasse abzweigend, an Mollenberg vorbeiführend, nach Hergensweiler kommt und dort mit der schon bei Raiser angeführten Decan Mazler'schen Strasse Stockenweiler-Wohmbrechts ansammenfällt. Diese Strasse trifft bei ihrer Fortsetzung die Strasse Wangen-Jeny im Argenthal und kreuzt dabei die Linie Opfenbach-Wangen etwa bei Hergatz, so dass wir die grosse Strasse Bregenz-Opfenbach-Hergatz-Wanhrechts-Argenthal-Eglofs lany, d. h. Burkwang bei Isny, hatten Wenn wir im Argenthal weiter wandern, kommen wir auf den wichtigen Punkt Gestratz. Baumunn, der nich in in seiner Geschichte des Allgaus nuch eingebend mit unserem Thema heschäftigt, sagt, dass der Name (Gestratz) den Ort Gestratz (Alt: Castres) sicher unter die Römerorte weist. Der Name Costres ist entstanden aus Castra = Loger, Feste und ich weiss nicht mehr, wo ich es gelesen habe, dass der Grundriss von Altenburg hei Gestrats mit dem von Burkwang bei Isny öbereinstimmen soll. Altenburg ist auch schon bei Raiser erwähnt, Nachtraven muss ich noch, dass vom Fonde Alta bersommend, über Kuderhaus eine Römerstrasse gegen die Gmandmüble berunterführt, die in einer Urkunde von 1860 schon als alte Steig nufgeführt wird. Diese Strasse führt gegen Wildberg als Hohlweg bei der dortigen Capelle und führt jedenfalls wiederum unf die Lindau-Wangener Strasse. Bei der Gmündmühle findet sich, die angeführten Strassen beherrschend, ein Burgstall, über den aber Näheres absolut nicht zu erfahren ist. Erkennen lässt sich nur mehr der Hohlweg, der seiner Zeit in oder nuf die Befestigungeanlage führte.

Von Lindau aus aber führte auch schon eine Stras-e nach Bregens; ebenso war eine Verbindung mit Tettnang vorhanden. Beide fallen im Allgemeinen mit der Lime der jetsigen Strassen zusammen. Meine Strassenfunde, sowie die Aufgrabung bei Aeschach sind sum Theil veröffentlicht in der Zeitschrift des Historischen Vereins für Schwaben und Neuburg 1885. Von Tettnang-Hemigkefen hat Herr Dr. Miller die Strasse nater der bentigen festgestellt. Von Hemigkofen bis Mitten gelang es mir chenfalls. Vermntblich zweigt von Mitten an die Romerstrasse von der heutigen Strasse ab and kommt auf das jetzige Strässchen mitten durch Mitten, nebenbei bemerkt, einem der altesten Orte am See und kommt beim Wasserburger Bühel wieder auf die heutige Strasse. Was mich dazu führt. ist der Umstand, dass dabei nach richtiger römischer Strassenart die plötslichen kolossalen Steigungen des Mitter Berges amgangen werden. Vom Wasserharger Bühel an his sum Boyerberg glaube ich auch, die alte Strasse unter der heutigen zu spüren. Gegen das auf der Höbe gelegene Hochsträsschen führt von Mitten aus ein nemlich eingeschnittener Hohlweg und weiter in der Richtung gegen Oberreitnan. Es ist dies jedenfalls die auch Raiser bekannte Strasse. Es sei an dieser Stelle auch auf das Programm des kgl. Realgymnasiums 1889 verwiesen, indem Herr Professor Dr. Konrad Miller seinen bieher gehörigen bochinteressanten Aufsatz "Heste ans römischer Zeit in Oberschwaben* veröffentlicht bat

Damit sind die mir bekannten Funde erschöpft. Ansklingen wollen wir die Arbeit damit lassen, dass wir des zähen Kumpfes gedenken, den das alternde Römerzeich gegen die Alumaunen löhrte. Es sei erinnert an die Schlacht Constantins II. gegen die Lentienser Alamannen im Jahre 855, die gerade nusere Gegend in der Flanke bedrohten, an den abermaligen Vorstoss Gratians 378 gegen dasselbe Volk, das durch seine Berge gerettet wurde, wie Dahn in seiner Urgeschichte so schön erzählt. 892 gingen sie öber den Spliigen vor und sind dabei wohl der grossen, oben angeführten Strasse gefolgt, ja Dahn spricht um diese Zeit geradewegs von den Bodenseealamannen. Unter Odonker erfolgte der Abaug der letzten kleinen römischen Besatzungen ans Ratien. Bis jetzt baben wir in unserer Gegend keine Funde nus dieser Zeit zu verzeichnen, vielleicht ist es aber gerade ein Erfolz Ihrer Versammlung hier, dass das Interese an ihren Bestrebungen neu geweckt wird, dass man der Prähistorie mehr Beachtung schenkt — dann werden die Zeichung die Kunde auch aus dieser Zeit geben, wohl nicht ansbleiben.

Eine neue anthropologische Professur in Deutschland.

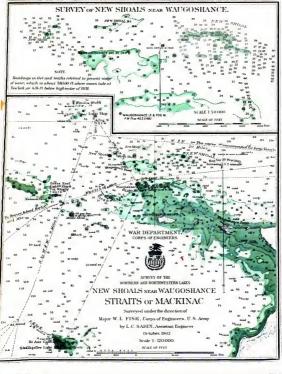
Herr Dr. med. et phil. Felix von Luuchan, hisher Privatdocent an der Berliner Universität, hnt mit Beginn dieses Jahres seine Ernennung zum ausserordentlichen Universitätsprofessor mit dem Lehranftrag für Anthropologie und Ethnographie erbalten, Wir gratuliren berzlichst!

Felix von Luschan, der Sohn einer österreichischen Benmten- und Juristenfamilie, wurde im Jahre 1854 in Hollabrunn bei Wien geboren. Nachdem er 1871 seine Gymnasialstudien am Akademischen Gymnasinm in Wien beendet hatte, wandte er sich dem Studinm der Medicin an der dortigen Universität zu und promovirte 1878 znm Dr. univ. med. Schon während seiner Studienzeit hatte er sich vielfach praktisch mit Fragen beschäftigt, die später der Gegen-tand seiner Forschung werden sollten; so war er 1874 bis 1877 Demonstrator an der Wiener Lehrkanzel für Physiologie und Custos der Sammlangen der Wiener anthropologischen Gesellschaft. Dem neupromovirten Arzt bot die Occupation von Bosnien 1878/79 znnächst Gelegenheit, im Felde seine Kunst auszuüben; die Folge brachte ibm die Ernennung sum Regiments- und Chefarat mit dem Range eines Hauptmanns, Nach dem Feldzuge wirkte von Luschan von 1880 his 1852 als Secundararzt am k. k. Allgemeinen Krankenhause in Wien, anerst auf der chirnegischen Abtheilung, dann auf der psychiatrischen Klinik von Professor Meynerth, woei er sich zumal mit der Gehirnanatomie beschäftigte. Schon in diesen Jahren unternahm er Studienreisen, die ihn seinem nanmehrigen Arbeitsgehiet näher bringen soliten; 1880 besnehte er Montenegro, 1881 im Anftrage der österreichischen Regierung Lykien and Karien. 1882 anchte er diese Gegenden wieder auf. Die Reise hatte die Erwerbung des alten Heroons von Trysa-Gjölhaschi für die Wiener Sculpturensammlung durch Benndorf zum Ziele and fand ihren Abschlass darch eine selbstständige Tour durch Silicien und Syrien. Noch im selben Jahre wurde von Lusch an zum Privatdocenten für Anthropologie an der Wiener medicinischen Facultät ernannt. Das folgende Jahr hrachte ihn bereits in engere Berührung mit Berlin; im Auftrage der hiesigen Akademie der Wissenschaften anternahm er mit Humann und Puchstein eine Reise nach der Kommagene und an den oberen Eupbrat zur Untersuchung der kommagenischen Königsgrüber und des Monumentes am Nemrud-Dagh. Hieran schloss er 1884 eine selbstständige Reise nach Lykien, Pamphylien und Syrien anm Abschlusse seiner anthropologischen Studien in jenen Gegenden; er konnte als Hauptergebniss den Nachweis einer einheitlichen Urbevölkerung von Vorderasien beimbringen. Obwohl ibn im folgenden Jahre die Verheirathung mit Emma von Hochstetter, der Tochter des berübmten Wiener Geologen und Weltreisenden, mit neuen Banden an die alte Kaiserstadt an der Donau zu fesseln schien, folgte er doch noch im selben Jahre einem Rufe in die jange Kaiserstadt an der Spree und übernahm als Directorialassistent am biesigen königlichen Musenm für Völkerkunde die Leitung der Sammlungen aus Afrika und Oceanien. Diese erhielten damals bekanntlich in dem nenerbauten Mu-cum ein neues Heim; dieses ist ihnen aber bald zu eng geworden, denn ihr Bestand von damals hat sich in den abgelaufenen 15 Jahren vervierfacht, so dass viele, daranter ansserordentlich werthvolle Theile derselben, wie s B, die kostharen Bronzen von Benin nicht zur Aufstellung gelangen konnten. Nachdem von Luschan im Jahre 1888 in München noch sum Dr. phil. promovirt war and such an der Berliner philosophischen Facultät als Privatdocent habilitirt hatte, trat er seine erste Reise nach Sendschirli an; sie galt der naberen Untersuchung der von ihm und Punhstein im Jahre 1883 entdeckten alten Trümmerstätte von Schammal, der Hauptstadt eines der kleinen nordsyrischen Königreiche, die etwa nm 1000 v. Chr. geblubt baben. Dieser ersten Expedition dahin folgten weitere in den Jahren 1890, 1891 and 1894. Die Ergehnisse der dort ansgeführten Ausgrabungen, über die wir seiner Zeit ausführlich berichtet haben, gehören zu den Hanptzierden der nenbegründeten vorderasiatischen Abtheilung unserer königlichen Museen, die jetzt unter Leitung von Professor F. Delitzsch einer grossen Znkunft entgegengeht. Die wissenschaftliche Arbeit von Luschans in der Heimath galt in dieser Zeit sowohl der physischen Anthropologie, wie der beschreibenden Ethnographie, - letztere im Wesentlichen anf Afrika und Oceanien beschränkt, da die aus den deutschen Colonien zusammenströmenden Sammlangen besondere Berücksichtigung finden mussten. Das hocherfreuliche Anwachsen der Sammlungen aus unseren Colonien ist in besonderem Maasse der Lehrthatigkeit von Luschans zuzuschreiben; er hat es verstanden, bei seinen Hörern, an denen sablreiche der später in den Colonien thattgen Officiere und Beamten gehörten, einen lehhaften Eifer für verständnissvolles Sammeln und für wissenschaftliche Beobachtung anzuregen, und dieser Eifer hat dazu beigetragen, unser Museum für Völkerkunde zu der gegenwärtig weitaus grössten ethnographischen Sammlung der Welt an machen. Mit Befriedigung können wir constatiren, dass die Berliner Sammlung gegenwärtig siebenmal so gross ist, wie die ethnographische Abtheilung des Britischen Museums. Hoffentlich gelingt es unseren Fachmännern, diesen Vorsprung festzuhalten trotz des neuerdings so lebhaft gewordenen Wettbewerbes der Engländer auf diesem Gebiele. Nordd. Allg. Z.

Todes - Anzeige.

Mit tiefen Schmere theilen wir den Freunden und Genosen mit, dass Einer der Besten aus nesem Kreise geschieden ist. Wir erhalten aus Berlin die folgende Trauschunde: "Am I.J. Febraar slart hier im boben Alter von 83 Jahren der als wissenschaftlicher Reisender und Sammier bochwerdiente Dr. F. Jagor nach kurser Krankbeit au lafluenzu." Er wird bei nan eie vergesem werden.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 16, Februar 1900.



Ship Canal with the Buffaio River, the object being to make 22 feet of water on this shoal, joining the city's work above.

Charis: Buffalo Horbor and Niagora River to the Polls; Coast Chart No. 1, Lake Erie; Lake Erie.

Source of information: Major T. W. Symons, Corps of Engineers, U. S. A., Buffalo, N. Y.

CLEVELAND HARROR, OHIO. November 6, 1992.—The work of dredging the channel between the Lake Shore Railway Bridge and the main ontrance to

a depth of 25 feet, was commenced October 24 and the dredge is now working along the east pier.

On October 24 a barrel huoy, painted red and white, was set in 47 feet of water to mark the vicinity in which dumping should be done. It is

located near the north boundary of the dumping grounds, 3,200 feet N. 52° W. from temporary water works erih No. 1.

Chorts: Cleveland Horbor and Cuyohogo River; Coast Chort No. 5, Lake Erie; Loke Erie.

Source of Information: Major Dan. C. Kingman, Corps of Englacers, U. S. A., Cieveland, Ohlo,

Enir Harson, Pa. November 7, 1992.—The bar across the outer channel has been completely removed, and the entrance channel restored to its full depth of 20 feet at mean lake level, 300 feet wide and extending from deep water in the lake to deep water in the bay.

On account of damage done to north pier, vessels have been prohibited from mooring to the same west of the junction of the newer portion with the old timber portion,

Charts: Erie Horbor and Presque Isle; Coast Chart No. 3, Lake Erie; Lake Erie.

Bosource of Information: Major T. W. Symons, Corps of Engineers, U. B. A., Bardalo, N. Y.

Losals Harman, Otto. November 6, 1962.—All the cribs of new east pier have been such in place, comprising the substructure to its total length of 1,760 feet. Beginning about 300 feet out from shore, 284 linear feet of the concrete superstructure has been placed. Work is in progress on removal of

old east pler and dredging channel to 20 feet depth.

Charts: Lorain Horbor; Coast Chort No. 5, Lake Erie; Lake Erie.

Source of information: Major Dan. C. Kingman, Corps of Engineers, U. S. A.,
Cleveland. Ohio.

PORT CLINTON HARBOR, OHIO. Notember 6, 1992.—A dredge is at work deepening the entrance to this harbor to 12½ feet.

Chorts: Coast Chort No. 6, Loke Erie; Coast Chort No. 7, Loke Erie; Lake Erie. Source of information: Major Dan. C. Kingman, Corps of Englovers, U. S. A.,

Cleveland, Ohio

Toleso Harson, Ollio. November 6, 1992.—The channel between Monroc Street and Cherry Street hridge, now being deepened, is 150 feet wide with upwards of 21 feet depth; over the halance of its width the depths are from 19 to 21 feet. The widening of the Straight Channel 100 feet on its

An examination shows a clear dopth at mean level of 20 feet at the place of removal of plers of the old Lake Shore & Michigan Southern Railway bridge.

south side will not be in condition for use until next season

Charls: Maumee Bay and River; Coast Chart No. 7, Lake Erie; Lake Erie,

Source of Information: Major Dan. C. Kingman, Corps of Engineers, U. S. A., Cleveland, Ohio.

Vermillox Harror, Ohio. November 6, 1902.—The breach through the east pier, re-opened by atorms this season, has been again closed by a structure of stone, brush, and posts.

Charle; Coast Chart No. 5, Lake Eric; Coust Chart No. 6, Lake Eric; Lake Erie.

Source of information: Major Dan. C. Kingman, Corps of Engineers, U. S. A., Cleveland, Ohio.

LAKE ONTARIO.

LITTLE SORUS BAY, N. Y. November 7, 1902.—Dredging in progress has made a channel of 15 feet depth for a width of 50 feet from deep water in the lake to deep water in the bay, and which will be widened to 150 feet during the present season.

Charts Little Sodus Harbor; Coast Chart No. 2, Lake Ontario; Lake Ontario.

Source of information: Major T. W. Symons, Corps of Engineers, U. S. A. Buffalo, N. Y.

Downey Google

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

fü:

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXL Jahrgang, Nr. 2.

Erscheint jeden Monat.

Februar 1900.

Fit als Artikal, Berfelde, Reconstonen etc. tragem des visuosteland. Verantwerteng beligités des formes autores, etc. 11 des Jahry. 1884.

Inhalt: Nachhäupe zum Lindauer Compress. Von J. Ment of f. Kiel. — Pichiatorische Varia. 111. Die andstellichen Grunzpelische der medilihischen handvernierten Keramill. Von Dr. P. Reinstelke. — Literature-Beopprechangen.

Nachklänge zum Lindauer Congress.

Kiel, Februar 1900.

Hoengeehrter Herr Professor Rankel

Sie erinnern sich vielleicht, dass ich, als die deutsehen Athropologen vor. Js. in linden tagten, verhindert war in die Sittung zu kommen, von usser verehrter Fennen Professor Montelius über die Elm wander an geder Slaven in Norddeutsehder Nr. 10 der Gorrepondeutsliest ein Druck vorliegt, worde mir Kenntniss von demselben und da sehe ich, dass and ers ich daran kapfienden Diseussion auch Holstein alreb hätte betheiligen mässen. Um das entscheidende Worft mis greechen, fehlt es um allerdigen nech an dem höldigen Material, aberdere Sileberheit feststellen.

Was zunächst die von meinem Freunde Professor Montelius geänsserte Ansicht über die Verhreitung der Slaven in Holstein betrifft, da dürfte historisch feststehen, dass die Siedelungen der Wagrier nicht über den limes saxonine hinaus gingen, der von der Elhe nordwärts durch das Gebiet der Trave und Swentine bis an die Mündnng des letztgenannten Flusses am östliehen Ufer des Kieler Hafens zog. Kiel war von jeher eine Holstenstadt und Neumünster, ehemals Wippendorf genannt, hildete die Westgrenze des Falderaganes, den die Wagrier inne hatten. In Mittel- und Westholstein sind niemals Reste slavischer Keramik gefunden; Ortsnamen und der Typus der Bevölkerung zeugen davon, dass dort niemals Wenden gesessen, die später germanisirt worden,

Die Frage wann die Wagrier in's Land gekommen, ist sehwieriger. Iel glauhe nicht vor 500. Unsere Urmengräher reichen, so weit ich sehe, in's 5. Jahrhundert hinein. Wendengräher keanen wir his jetzt nieht, freilich auch keine germanischen ans dem 6. Jahrbundert. Die Altesten Gräher aus fränkischer Zeit müssen in den Beginn des 9., frührstens in das Ende des 8. Jahrbunderta gesetzt werden.

Ob die Lücke zwischen den jüngsten Urnengräbern und den ersten Skeletgräbern aus fränkischer Zeit sieh bei uns jemals ausfüllen wird, ist zweischaft. An eine völlige Entvölkerung unseres Landes glaube ich nieht. Als Anfang des 9. Jahrhanderts die Burgen Hamburg und Itzehoe angelegt wurden, war das Land ringsum keineswegs unbewohnt. Davon zeugen die Gräher hei Immenstedt,1) die Funde vom Krinkberg*) u. a. m. Wir können ausserdem Wohnplätze nschweisen, die zwar meistentheils nur keramische Ueherreste enthalten, aber diese gleichen weder unseren Grahnrnen aus der Völkerwanderungzeit, noch den hekannten slavischen Gefässen. Diese Wohnplätze, sowie auch einzelne andere Fundsachen, halte ich für die Hinterlassensehaft einer Bevölkerung, die zwischen der Mitte des fünften und etwa des achten Jahrhunderts in Holstein sesshaft war.

Wenn nun Dr. Much sagt, dass Sehleswig erst spät dentsch geworden und früher eine dänisch redende Bevölkerung gehaht hat, so dürfte daran zu erinnern sein, dass, wie zahlreiehe Gräherfunde

 Mittheilungen des anthropologischen Vereins in Schleswig-Holstein, Heft 1.
 Antiquarische Miscellen im Bd. XVI der Zeitschrift für schleswig-holstein-lauenburgische Geschichte.

bezeugen,3) die ganze kimbrisehe Halbinsel von der Elbe his in Jütland hinein und zwar sehon in der neolithischen Zeit von verwandten Volksstämmen bewohnt gewesen ist. Erst nach dem Anszuge der Angeln scheinen die Dänen, vom Norden kommend, sieh in Sehleswig angesiedelt und ausgehreitet zu haben. Als die Wanderlust auch die Bewohner der kimbrischen Halbinsel ergriff, da dürften es hauptsächlich die kräftigen und mächtigen gewesen sein, welche die Heimath verliessen und gegen Süden und Westen zogen, der mittellose und sehwächere Theil wird zurückgehlieben sein, armliebe Leute. die ihren Todten keine reich ausgestatteten Gräber herriehten konnten. Aber wir kennen, wie gesagt, auch die Gräher der Wagrier nieht, wo doch Ortsnamen, Dorfanlagen und manches in Sitte und Brauch von ihrem einstmaligen Dasein zeugen. Der längst verstorhene Professor Ravit sagte mir einst, er sei, als er zuerst in's Land der Wagern gekommen wäre, überraseht gewesen dort ganz andere Mensehen zu finden, als die ihm bekannten Holsteiner. Wenn er beute eine Fahrt dureh's Holstenland machte, würde er auch hier, seitdem unser Volk mit fremden Elementen durehsetzt ist, grosse Veränderungen finden. Aehnlieh wie das aus historisehen Zeiten heglaubigte Ausziehen kleiner Scharen und die Einberufung fremder Colonisten, dürften auch in vorhistorischer Zeit kleinere Volksbewegungen und in Folge dessen neue Einwanderungen zu versehiedenen Zeiten stattgehabt haben, denn nur dadurch lässt sieh die wahrnehmbare Eigenart loealer Grappen in unserem Lande erklären. J. Mextorf.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

lit. Die südöstlichen Grenzgebiete der neolithischen bandverzierten Keramik.¹)

Der Versuch, die vormetallischen Alterthümer Mittelcuropa mit den ältenten Glularkreisen der ötligbern europa mit den ältenten Glularkreisen der ötligbern Mittelmerländer zeitlich in Panallele zu bringen und Nordens der alten Welt etwa vorhandenen Berührungen in so frühen Zeiten aufundeken, kann nau verschiedenen Gründen heute noch zu keinem befriedigenden Ergebnis führen. Nar bei einen socilisischen Gruppe Mittelnis führen. Nar bei einen socilisischen Gruppe Mittel-

3) Mittheilangen des anthropologischen Vereins is Scheswig-Holetein, Heft 5 und 12. — Archiv f\u00e4r Anthropologie, Bd. XXI und XXIII, Referate \u00fcber s\u00e4sandinavische Literatur: Die Ausgr\u00e4bungen der Herren von N'ergaard nud Mudson in \u00fctatg.

 Vergl Archaeologiai Értesitő, 1898, p. 97-103;
 1899, p. 115-123. — Die Clichés su diesem Anfontz wurden von Herrn Professor Dr. J. Hampel in Bodapest nas gütigst zur Verfügung gestellt.

²) Ohnefalsch-Richters jüngste Ausführungen über diesen Gegenstand (Zeitschrift für Ethnologie, 1899, Verhandlungen, p. 380 u. f.) sind, da ihm das Material europas sind wir in der Lang, im fernen Südisten Renishungen Seitzlieben an können, weiche nicht unt eine seitliche Urberriestummung labamben, senderer auch in der Steiten und der Steiten der Steiten der der Langen. Ein ist auch die Greppe der sogenantien handverzierten Kernaulk und übere Begleiten-derinningen, am der Schlussepriede der jängeren Steinstletes ein sinnet, dosehne ihr Verhältniss zu anderen grüsseren blangen, einklutzigen foreiken Typen, weiches ein blangen, einklutzigen foreiken Typen, weiches ein bei gestellt der starken Vermehrung der Steinsreifunde auch der Steinsteilung der Steinsreifunde auch der Steinsreifunde der Steinsreifunde auch der Steinsreifunde der Steinsreifunde auch der Steinsreifunde auch der Steinsreifunde der Steinsreifunde auch der Steinsreifunde auch der Steinsreifund der Steinsreifunde der Steinsreifunde auch der Steinsreifunde auch der St

Man mahm hisher an, dass Tordos and die verwandten Fundstellen in Sielenbürgen das östlichste Vorkommen der Bandkrammit in Europa bezeichnen, und glaubte im fernen O-4en und Südo-ten nur Achnliches, aber nicht absolnt identisches, was als völlig gleichartig mit der bandverzierten Topfsware unsern-Gegenden kilte ansgefasse werden missen, zu kennen,³

aus Mittelenropa nur sehr oberflächlich hekannt ist, gans verichlt und irre führend.

3) A. Götze, Gefässformen and Ornamente der

schuurvernierten Keramik im Saalegebiet, 1891; M. Much, Kupferzeit in Europa, 1846, 1893; A. Voss in der Zeitschrift für Ethnologie, 1895, Verhandlungen, p. 125 n. f.; M. Hoernes, L'rgeschichte der hildenden Knn-t in Enropa, 1898. — Die von Mnch angeführten Vergleiche zwischen Troja und der alpinen Grappe der Bandkeramik galten ihm nur als Parallelen für sein Knpferalter, einen innigen Zusammenhang von Hissarlik-l. Stadt mit der ganzen enropäischen Bandkeramik betonte er nicht. - Hoernes' Ausführungen über diesen Gegenstund (Urgeschichte der hildenden Kunst, p. 266 etc.] sind som Theil ganz unrichtige. Er erkennt zwar die Verwandtschaft einiger Ornamente ans Troja mit unseren Bandmustern, was es aber mit der Bandkeramik für eine Bewandniss hat, weiss er nicht, die sich innerhalb ihres Kreises offenbarenden Zusammenhänge, ihr scharfer Gegensats zu anderen Gruppen der jüngeren Steinreit sind ihm völlig nnklar gehlieben. Die schnurversierte Gattong gilt ihm (mit einigen Ausnahmen) noch als sepulerale Kerumik, welche sich erhalten haben mochte, als im Leben länget andere Typen ihren Plats eingenommen hatten (p. 262), als ob nicht jede dieser Vasengattungen an bestimmte Steingerathe gehnnden, als no nicht schnurverzierte Scherben längst von zahllosen Wohn- und Werkstätten, handverzierte Gefässe aus den grossen Necropolen am Rhein bekannt seien. Das steinzeitliche Bandornament bringt er direct mit "Bandverrierungen der Metallseit" in Verbindung und spricht von einem Fortleben desselben in Böhmen, seine Abbildung p. 265 zeigt ein etwa um ein Jahrtansend jüngeres Gefass der Bronzeseit, sowie zwei vielleicht zwei Jahrtan-ende jüngere Töpfe der Hallstattperiode aus Böhmen, als ob derartige Gefässe nicht auch anderwärts gefunden seien und man bei einer derart flüchtigen Benrtheilung der Ornamente nicht auch für sämmtliche prähistorischen linearen Verzierungen eine Herleitung aus den Bandmustern annehmen könnte. Die bandkeramische Zone Mittel- und Südeuropas setzt er den vormykenischen Schichten Trojas und den aitesten Grabern auf den griechischen Inseln gleich (p. 266) and glauht die Urbilder und Ursysteme der Baudornamentik als nahe verwandt mit der filteren mykenischen (oder vormykenischen) Vasenmalerei bezeiehnen zu können (p. 271),

Unter den ans Siebenhürgen in so reicher Fülle vorliegenden neolithischen Fonden (das reichste einschlägige Studienmaterial birgt das Museum zu Nagy-Enved) spielt als Vertreter der Bandkeramik die Station von Tordos an der Maros (Com. Hunyad) die crate Rolle. Ganz im Charakter der Topfwaare von Tordos sind noch die Funde von Nandorvalva (Com. Hanvad), Potersdorf hei Mühlbach (Com. Szeben), Caege (Com Maros-Torda), sowie ein sehr interessantes bemaltes Fragment eines grossen Gefässes ans Klein-Schelken (Grosskokeler Comitat). Verwandtem begegnet man anch noch anter dem auf den neolithischen Wuhnstätten von Ceaklya. Vajasd, Fugad and Vládház (Com. Also Febér), Boholt (Com. Hunyad), Bedelo (Com. Torda-Aranyos) und Bardocz (Com. Udvarhely) aufgesammelten Material. Bei underen in Siebenburgen relativ häufigen singulären Ersebeinungen aus neolithischer Zeit, z. B. hei den auch von einigen der genannten Plätze bekunnten einbenkeligen Vasen mit Kugelhauch und weitem, ungleich hohem Halse, sind die Beziehungen auf eigentlichen bandverzierten Topfwaare noch nicht aofgeklärt, ohschon sie eine gewisse Verwandtschaft mit dieser verrathen

Jasseite der transy'runischen Alpen fehlt es nicht an Fundsteben dieser nechtischen Stafe. Am der nach an Fundsteben Stafe. Am der Anten der Stafe in der Stafe i

stammen. Der rumminische Alterhumsforseher Bellius fand vor mehreren Decemien bei Vedants im Benitz Gomman (Walsche) mensmens mit wielen sieher metallieren vermeten Gattung ausgebierede (Seprentidus), av seit die von Torcileren in seiner Studie "Duch insiste de Romani" (1980) aus dem Originaberida Belliuse de Romani" (1980) aus dem Originaberida Belliuse gelt prijecher Ornamente ein Urthell erfauben, as einige foldes, enigte helm Eastscher, erfam Topfantersam mit vier Faisen. Väseben mit seakreht derchüchsten studien unt vier Faisen. Väseben mit seakreht derchüchsten Stationer dieser nochlische Priege.

Wenn wir nns an einige Eigenthümlichkeiten des Ornamentes halten dürfen, würden auch die bekannten Funde von Cucateni bei Jassi in der Moldan (und mit ihnen die zahlreichen Wohnstätten mit analoger Keramik aus der Bukowina und Ostgalizien) zu dieser neolithischen Gruppe zn rechuen sein; doch da die Mehrzahl der Fundstücke vun Cueuteni wie von den verwandten Stationen ganz erheblich von dem abweicht. was une in Mitteleuropa, Bosnien und Siebenbürgen und weiter auch in Südosten als Typus der bandverzierten Topfwaare geläufig ist, stö-at hier eine Paralellisizung noch auf grosse Schwierigkeiten. Kleine Fussbecher, kleine Hängegefässchen mit senkrecht durchbohrten Henkeln, primitive Idole, von welchen zwei Exemplare in charakteristischer Weise durch eingeritzte Linienmuster versiert sind 4), u. dergl. m. waren als gleichartige Erscheinungen au bezeichnen, auch die Bemalung der Gefässe, welche in Cucateni etc. eine so wesentliche Rolle spielt, ware für den Kreis der Bandkeramik nichts Befremdendes, doch die Ornamente der bemalten Vasen zeigen, etwa ausser den Spiralmotivon, wenig Vorwandtschaft mit den typischen Bandmustern. Leider sind die Steingeräthe dieser Wohnstätten, welche uns bier einen gewissen Anhalt gewähren könnten, auch noch nicht studirt worden, darum hat vorläufig die Frage nach dem Verhältniss dieser eigenthümlichen neolithischen Grappe in der Moldau, Bukowina und Ostgalizien (ihre Ostgronzen auf russischem Gebiet sind noch nicht nachgewiesen) zur mittel- und südosteuropäischen Bandkeramik noch als eine offene zu gelten. Es ware jedoch leicht möglich, dass sie bald als eine eigenartige Entfaltung der handverzierten Gattung im im Gebiete pordwestlich vom Pontus erkannt würde.

Sadich der Donan haben wir sunächst aus Serhien eine Station mit Resten dieser necilitärben Stufe an orwähnen ³) Bei Barajero (im Beairk Belgrad) fand man and rieme alben Wohnplats Steinwerkenen, einige davon nach Art der Schulleistenkeile, weiter Getkareste mit den charakteristenben Griffanatten etz., ein Stück trug sogar Spiralornament, doch sind die an diesem Punkt entdeckter Fanden einht sher reichaltig.

In Bulgarien treffen wir wieder unzweifelbate Spiren der Bandkeramik an. Das Werkelnen "Fametoitzi is Bulgarsko, Mognii" (Alterthämer Bulgariens, Grabhügel) der Brüder Chr. und K. Schkorpii (Philipoppel 1898) bringt hier, allerdings in schlechten Abbildungen, einiges Material bei. 9) Von Kotschnlar (Gegend von Silhstria) stummt ein grosses, etwa kugel-

4) Antiqua, 1890, Taf. V, 2; Hoernes, Urgeschichte der bildenden Kunst, pag. 211.

a) Starinar, VIII, Belgrad 1891, p. 1-17.
b) Kinen Theil dieser Funde eitrick Hoernes in seiner Urgeschichte der bildenden Knnst, p. 269, 266, nach einem Anfants von G. Schkorpil in den Sapiski der Ödessure archäologischen Gesellschaft (1894).

förmiges Gefáss von circa 25 cm Durchmesser ohne abgesetzten Hals, das durch einfache Bogenstellungen, welche sich aus eingedrückten Gruben zusammensetzen, verziert ist (p. 92, 93, Fig. 88). Auf einer alten Ansiedlangestätte bei Kermetlik (Ostbalkangebiet) warden neben allerhand Bein- und Steingeräthen, deren Charakter jedoch nach den nuznlänglichen Abbildungen nicht recht kenntlich ist, anch Gefä-sfragmente mit einzeritzten, eingestochenen, plastischen oud, wie es scheint, auch aufgemalten Ornamenten gefunden (p. 93, Fig. 39); einige der Scherben baben Spiralmuster (eingegrabene Doppellinien mit Strichfüllung), andere zeigen eingeritates Fischgräteuornament, gekreuzte Liuien, ein schraffirtes Dreieck, wieder andere eingedrückte kurze Striche und Grübchen, die scheinbar bemalten Stücke Schraffrungen and wohl aoch Spiralmotive. Zweifelhaft binsichtlich ihres Alters erscheinen mir die Fande von Olnklunow (bei Schnmen-Schnmla), unter welchen anch ein primitives Thousdol vorliegt (p. 94, 95, Fig. 40). Das kleine Idol (Höbe 8 cm) tragt nar nacharakteristische Verzierungen feingeritzte Liuien mit Schrafftrungen), über seine Zeitstellung liest sich daraus nichts eutnehmen, zumal auch die von derselben Stelle abgebildeten Gegenstände, ein Webstahlgewicht u.dgl.m., nichts Bestimmtes bieten. Die von Hoernes ver-offentlichten hulgarischen Thonfiguren des naturbistorischen Hofmusenms in Wien 1) dürften wesentlich junger sein und mit unserer Bandkernmik und der in ihrem Gefolge auftretenden primitiven Thomplastik nichts zo thun baben, deon einmal fehlt ihnen die tiesellschaft von typisch verzierten Gefässen ond charakteristischen Steiogeratheo dieser oeolithischen Stafe, ferner steht ihre Ornamentik keineswegs der dieser Topfwaare nahe, and schliesslich lassen sich sitzende Figuren für diese Gruppe der Steinseit hisher nicht nachweisen; sitzende Figuren sind mehr aus spliteren Abschuitten bekannt, z. B. unter den bronzeseitlichen Marmoridolen der griechischen Inseln n. s. w., welche die Vorbilder für diese interessanten Bildwerke gewesen sein mögen. Somit beschränkt sich das balgarische Material der handverzierten Vasengattung vorläufig noch auf eine geringe Anzahl von Funden, immer-bin wissen wir jedoch von dieser neolithischen Stafe aus

Bulgarien schon mehr als ans dem benachbarten Serbien. Weiter nach Süden zu haben wir eine Aosiedlang mit einer Topfwaare, welche unserer neolithischen bandverzierten Keramik vollkommen entspricht, erst wieder am Hellespont vor uns, auf dem Burgberge von Hissarlik, und zwar in dem ältesten Stratum, in der I. Stadt Schliemanns, deren Inhalt sich, wie auch alle Beobachter übereinstimmend angeben, scharf von dem der darüber liegenden Schichten abtrennt. Der Culturgustand der ersten Besiedler des Burgberges von Troja unterscheidet sich wesentlich von dem der spateren Bewohner des Rügels (z. B. wnrden, an Stelle der grossen Mauerwerke der II. Studt, in der untersten Schicht nur aus kleinen Bruchsteinen und Lehm aufgeführte Manerzüge entdeckt) und näbert sich viel mehr dem der Stationen von Tordos, Butmir n. s. w. Leider verfügen wir, im Gegensatz zu den jüngeren Niederlassungen von Hissarlik, für die Beortbeitung der 1. Stadt nur über ein geringes Material, doch steht man bei einer sorgfältigen Prüfong der wenigen Gegenstinde in der Schliemann-Sammlung zu Berlin unter dem Eindruck, dass es sich hier um den nächsten Verwandten nn-erer bandversierten neolithischen Topf-

7) Urgeschichte der bildenden Kuust, p. 208, 209, Taf. Ill. waare baudelt. Tordos und die übrigen Stationen im südö-tlichen Europa bieten, wie leicht erklärlich, hier die meisten Parallelen.

Unter den keramischen Erzengnissen der I. Stadt von Hissarlik bemerken wir in gewisser Anzabl Fussbecher und bobe Füsse von Vasen (Ahhildong A),



Abbildung A. Hissarlik I. Stadt.

für das prähistorische Eoropa im Durchschnitt recht seltene Erscheinungen, welche jedoch gerade im Bereich der bandverzierten Groppe in einiger Häufigkeit auftreten (Abhildung Bi-9) Als eine andere Eigenthümlich-



Abbildung B. Tordos.

keit der Topfwaare mit Bandornamentik sind in Troja sehr zahlreich die röhrenförnigen, wagerecht durchbohrten Fort-ätze nod doppelt durchbohrten Vorsprünge, auf welche M. Much schon hingewiesen hat, vorhanden (Abhidung C. E., 19) An sieh wären diese Par-

9) Skeletgrüberfelder von Worme und Monbeim Beiniebseun; Anniellungen vom Warteberg anweit Oassel (Hessen-Nasuau), von Monchabfen in Niederbayern, aus Skenoien, Buthni, Torde u. A. in Siebenbayern, aus Skenoien, Buthni, Torde u. A. in Siebenvon Brebnar und Gnichnitt (Schleien) nehn bestiglich von Brebnar und Gnichnitt (Schleien) nehn bestiglich Frageleit und einer Gruppen nech weiellehaften Funden von Woischwitz am Ottiti (Schleien). – Paustliche hart Glechenbeiter.

7) Röhrenförmige Fortsätze: Tordos, Pfahlbanten der oberösterreichischen Seen, Anniedinngen in Slavonien, allelen noch nicht sehr üherzengend, denn Fnssvasen haben wir z. B. auch noch unter den Marmorschalen der Inselcultur oder den Gefässen der altesten Bronzeseit an der Sädostköste Spaniens, doppelt durchböhrte Vorsprüng am Cypern an den ältesten dort nach-



Abbildung C. Hissarlik I, Stadt.

gewiesenen Geschirren (ans einer vielleicht noch der Bandkeramik voransgehenden Stafe?), ewie an manchem Topfen aus dem Gebiete der megalithischen Banten in Skandinavien und Norddeutschland, Weiter wären bier grosse hohe, nabeen cylindrische Unter-



Abbildung D. Tordos

Hradisko von Krepic und Grösslmauth in Südmähren, Warteberg bei Cassel; doppelt durchbohrte Vorsprünge: Tordos, Pfahlbauten der oberösterreichischen Seen, Hof Maner bei Stuttgart. sätze aus Thon, welche Schliem an nam der I. Stadt abbildet nut von denen wir Gegenstücke am Tordos (einige mit Spuren glänsender Politzu) nud Lengrel in mit Spuren glänsender Politzu) nud Lengrel in mit relativ langen linlen, weiter Möndung und swei durchlohten Fortsätzen, die in Tordos und auf anderen grossen Stationen mit Bandheramik wiederbeitren, ansuführen (Abhildung A. B). Dech haben stimmung, die Chalgendere Belspreie der Urbereintimmung,

Hier'i ste en um in erster Linie der Chumkter der Ornamentka und der Topfename der 1. Studt von Hissandlik weister gans den der Bandmurte am Steinburtgere nacht und der Studie der Studie der Studie der anzelte und unselne der Studie der Studie der durch eingekreitet Linien gehälteten berie und Verdench eingekreitet. Linien gehälteten berie und Vergelicht der Studien bei der Studie der Studie der Vergleicht der Studien neut des der der der verter im Werten und Vondwesten mangelte es nicht das schon von Met aber kannt Verfennen des Studiesdans chen von Met arknahmt Verfennen des Studies-



Abbildum E. Tordon

oranaents' (concratriche Kries, am laueren Unfange mit Duntten oder Strichen bestellt einnet, twelste der Pfahlbauten am Nordraude der Alpen (Obenbergsete der Brahlbauten am Nordraude der Alpen (Obenbergsete und von Schnessenrech) und der Ansiedlungen in Skreviers, die mit des Pfahlbauten der Lasischer Die Angermanter am Trajs fadee in Tordes ihre Gegentsken auf Vachben und Decksin mit Unfelderwas die reicher Paule von Betunt oder Tordes im Pfalle ergeben haben. z. B. Krenegnisse einer grüntiren oranaentik, oder Sparce von Verenmärert, des der Valkt dies sich webl zum Thal am dem geringfüggene Trajs zur Sinden unt Verfügung utst. Schalt von

Noch spärlicher als ornamentirte Gefässreste sind nus der I. Stadt Steinwerkneuge vorhanden. Von den wenigen Beilen und Hämmern zeigen eninge Typen, welche wir auch ans Butmir und Tordos kennen; die hier aus Hissarlik abgehildeten Fragmente von durch-

¹⁰) Bei der An-grabungsmethode Schliemanns während seiner eusten Campagnen ist es zweifelhaft, oh etwa auch die wenigen von ibm der I. Stadt zngewiesenen Brettidole aus Marmor, die in höheren Schichten in Hissariik so häufig waren, wirklich schon der Alteuten Niederlassung angebüren.

bohrten Steinhämmern (Abbildung F) gehören einer Form an, welche anch auf anderen Platzen mit neolithischen bandverzierten Gefässen beobachtet wurde, deren Znsammenhang mit dieser Stufe der Steinzeit man ie doch noch keine Aufmerksamkeit geschenkt hat. Schuhleistenförmige Steingerathe in ihren verschiedenen Modifficationen fehlen (wie sie auch sonst noch nicht ans Kleinasjen oder von den griechischen Inseln bekannt geworden sind), jedoch ist dasselbe auch von manchen mitteleurophischen Stationen mit Baudkeramik en constatiren 11) Das Vorkommen von Ohsidian, der in Ungarn auf vielen Plätzen mit bandversierter Topfwaare and auch sporadisch weiter nördlich noch anttritt 18), in der altesten Schicht in Hissarlik ist an sich belanglos, denn Obsidian findet am Aegaischen Meer auch noch in der Bronzeseit ausgedehnte Verwendung Jhulich wie der Fenerstein auch noch in der älteren norddentsch-skandinavischen Bronzezeit.



Abbildung F. Bresarlik I. Stadt

Die Bewohner der I. Stadt von Hissarlik kannten schon das Knpfer, wie ganz sicher feststeht, es fanden sich in der altesten Schicht des Burgberges mehrfach primitive Kupfersachen, Nadeln, Pfrieme, auch einige flache Dolchklingen des Typus, welcher gelegentlich auch in mittelepropäischen Stationen mit Bandkeramik nachgewiesen wurde. Also auch hierin verräth sich eine Uebereinstimmung. Da jedoch Kupfer während der Stufe der bandverzierten Topfwaare nicht ganz allgemeine Verwendung hatte 13) and selbst dort, we es während dieser Stufe schon erscheint, gegenüber den Steingerüthen doch sehr in den Hintergrand tritt, werden wir gut than, auch hezüglich der ältesten Ansiedelung von Troia, von unserer beimischen Terminologie ansgehend, noch von der Steinzeit zu reden, so gut wie wir es z. B. mit den Kuntergerathe führenden Pfahlbauten mit handverzierter Keramik der oberösterreichischen Seen machen. Ein Kupferalter in dem Sinne, wie die Antoren es wollten, welche über diesen Gegenstand schrieben, gibt es nicht. Kupfer wurde schon in mehreren der nus geläufigen, zeitlich verschiedenen Gruppen des jüngeren Steinalters constatirt, and swar in ganz charakteristischen, erheblieh von

den zameist mit dem hypothetischen Kupferalter in Verbindung gebrachten Kupferobjecten abweichenden Formen, es finden sich weiter in der allgemein als früheste Bronzezeit heseichneten Stufe theilweise noch Typen aus Kupfer oder sehr sinnarmer Bronse, für ein einheitliches, typologisch hestimmtes Kupferalter mit einer ihm ausschlieselich eigentbümlichen Topfwaare ist da also kein Platz mehr. Das früheste Auftreten der Metalle, vornehmlich des Kunfers, his zur allgemeinen Verwendung der Bronze hin, welche selbst im Norden schon in der ersten Hälfte des II. vorchristlichen Jahrtansends sich Eingang verschafft hatte, vertheilt sich über einen sehr langen Zeiteanm und nmfasst mehr als eine, durch eigenartige Formen der Waffen und Werkzeuge wie der Gefässe und der Ornamentik sich schurf abhebende Periode, zudem schweht für eine grosse Reihe der Typen des hypothetischen "Kupferalters' die Zeitbestimmung noch völlig in der Luft, ja einige von diesen gehören nachweislich erst späteren Abschnitten des Bronzealters an. Wenn es sieh darum handelt, den unmittelbaren Zusammenhang der Altesten Niederlassung von Hissarlik mit einer bestimmten Gruppe von Stationen in Mittelenropa, ihre Zngehörigkeit zu derselben, anszudrücken, ist es unbedingt richtiger and bestimmter, hier von der Gruppe der neolithischen bandverzierten Keramik zu reden, als etwa vom Knpferalter (oder wie es correct heissen müsste, von einer der verschiedenen Phasen des Kupferalters).

Dissarlik ist nicht der einsige Punkt im fernen Südosten, an welchem Bandkeramik auftritt. Der Tumulns des Protesilaos am europäischen l'fer des llellespont enthielt Scherben, welche mit denen der 1. Stadt von Troja identisch sind; mancherlei Gefässreste vom Hanai-Tene in der vorderen Trons mögen hier sich anch anschliessen, doch ist das einschlägige Material ans beiden Hügeln noch recht spärlich. Ans Phrygien kenne ich jedoch noch ein Gefäss mit prächtigem Bandornament. Es ist dies ein von Dr. A. Körte aus Phrygien mitgebrachtes, jetzt im akademischen Kunstmuseum in Bonn aufbewahrtes Väschen (Abbildung G), welches aus einem Tumulus bei Pebi, dem alten Gordion, stammt.14) Seine Höhe beträgt 7,5 cm; am Ilais hat es unter einer Punktreihe eine

doppelte horizontale Linie, darunter folgen vier, stellenweise fünt Zicknacklinien, die von ihnen gebildeten dreieckigen Felder and Streifen sind mit Punkten gefüllt, am Boden ist das Zicksackband durch zwei concentrische Kreise abgeschlossen. In Anbetracht der geringen Höhe des Gefänschens sind die Linien Abbild, 6. Pebl (Gordion). and Punkte, so ungeschickt auch



die Ausführung des Ornamentes ist, fein eingerissen und eingestochen. Der Henkel ist ergänzt und zwar nicht ganz richtig. So sehr sich das Gefass in Bezng auf sein Ornament von den ührigen phrygischen Töpfen und den mit ihnen nahe verwandten bronzezeitlichen Funden Trojas oder der griechtschen Inseln entfernt, so nahe steht es der europäischen Bandkeramik, und da sich innerhalb dieser selbst starke locale Differenzirungen in den Gefässformen wie in den Ornamenten

14) Athenische Mittheilungen, XXII, 1897, p. 24; Arch. Ertesito, 1898, p. 101; das Gefáss worde nicht zusammen mit anderen Gegenständen des bronzezeitliehen troisch-phrygischen Typus gefunden.

¹¹⁾ z. B. bei den Pfahlbauten des Laibacher Moores, während in den slavonischen Ansiedlungen, deren Keramik mit der des Laihacher Moores fast zum Verwechseln ähnlich ist, diese Steingeräthe zu Hunderten gesammelt wurden

¹²⁾ z. B. in Ottitz in Oberschlesien (Fenerateinwerkstätte mit bandverzierten Scherben).

¹⁶⁾ Es fehlt z. B. in den grossen Leichenfeldern dieser Stute am Rhein, auf den gleichalterigen Wolinstätten in Mitteldeutschland oder in Böhmen, in Butmir und Slavonien etc.

bekunden, speciell der Topfwaare aus Tordos (Abbildung H), verwandte Erscheinungen finden sich jedoch auch noch im Theissgebiet und in Butmir. Diese Vase ist bisher die einzige aus dem Inneren Kleinasiens. welche wir mit der europäischen bandverzierten Gattung in Verbindung bringen können, weitere Funde dieser Art werden wohl nicht mehr lange auf sich warten lassen. Was Schliemann in seinen Werken, freilich in einem anderen Zusammenbaug, so häufig über die Verwandtschaft der Troer mit den Phrygern und ihre gemeinsame Herkunft ans Europa angedeutet hat, das findet such hier in gewissem Sinne eine Bestätigung, wenngleich solche Annahmen für so entlegene Zeiten, um welche es sich bei der neolithischen bandernamen. tirten Keramik handelt, ganz gegenstandslos werden.



Damit ist erschöpft, was wir heute über die Bandkeramik im Südosten wissen. Cypern in ihren Kreis zu ziehen, erscheint mir sehr gewagt und beinabe anssichtslos. Von den verschiedenen von Ohnefalsch-Richter auf Cypern auf Grund der Topfwaare constatirten Perioden könnte nur die II., welche sich durch glänzend polirte, mit eingeritzten, weiss eingelegten Ornamenton verzierte Vasen auszeichnet, in Betracht kommen, diese Gruppe ist die einzige, welche unter den cyprischen im Allgemeinen den Typen aus der I. Stadt von Hissarlik und weiterhin der bandversierten Gattung Mitteleuropas entsprechen könnte. Doch sinmal dürfte es schwer halten, für die 11. Periode der Kupferbronzezeit Cyperns die zeitliche Uebereinstimmnng mit der neolithischen bandverzierten Keramik nachsuweisen, andererseits dürften die Bemühnngen, hier eine grössere Anzahl von Parallelen zusammenzustellen, ergehnisslos bleiben

Die Gefässformen, welche innerhalb der bandornsmentirten Gefässgattung selbst local variiren können, wenngleich auch mancherlei Typen wieder innerhalb ihres Kreises grosse Verbreitung haben, würden nas für eine solche Uebereinstimmung gar keinen Anhalt hieten. Fussvasen, welche übrigen- auch unter den prähistorischen Töpfen aus Aegypten nicht sehr hänfig auftreten, fehlen, soweit mir bekannt, auf Cypern in der II. Periode ganz, die doppelt durchbohrten Vorsprünge, von denen wir oben sprachen, sehen wir zumeist nur an den grossen Schulen der I. Periode der Knpferbronsezeit Cyperns (Abbildung J). Gegenstücke

zn diesen grossen Schalen der I. Periode mit röhrenförmigen oder rinnenförmigen Ansgüssen, eine für unsere prähistorische Topfwaare Ansserst seltens Erscheinung, liegen ührigens anch aus Tordos, freilich nicht in so gewaltigen Dimensionen wie ans Cypera, vor (Abbildnag K) 15); Tordos verfügt ferner über eine singulare Gefasslecora-



tion, namlich figurale Reliefverzierungen (Abbildung M), welche auf Cypern erst der III. Periode eigenthümlich sind (Abbildung L).16) Anch die glänzende Politur, welche die cyprischen Geschirre der II. (und auch III.) Periode mit den trojanischen Vasen der ältesten Ansiedelung und manchen keramischen Erzengnissen aus Tordos



(Gefässfüsse, weite Schalen, aber auch die gewöhnlichen

Formen), Slavonien, den Pfahlbauten der Ostalpen n.s. w. gemeinsam haben, wird man nicht als ein Zeichen der Identität auffassen können, denn anch andere neolithische Stufen, a. B. die der Glockenbecher, ferner die früheste Bronzezeit/Uné-

ticer Typus etc.) verfügen über glänsend polirte Topfwaare, Ebenso beschränkt sich das Einlegen der eingeritaten Ornamente mit Kreide n. dgl. in Europa nicht bloss and diesen einen Abschnitt der Steinzeit. Vasenmalerei, welche auf manchen Stationen mit Bandkeramik nicht



Abbildung L. Cypern.

gerade spärlich anftritt, ist in den drei ältesten kupferbronzeseitlieben Phasen Cyperns vollkommen unbekannt. Die in Tordos relativ bäufigen Zeichen und Marken auf Thongefässen, von welchen wir hier (Abbildung N) eine Reibe ausammenstellen, denen man auch in Troja, wenn auch selten, begegnet, fehlen anf Cypern. Alle diese Punkte können also nicht für irgend welche Beziehungen zwischen dieser Insel und dem neolithischen Enropa sprechen.

15) Nnr in Bruchstücken. 18) Auf Cypern handelt es sieh zumeist bei dieser plastischen Decoration um Thiere, wie Steinböcke, Hirsche u. s. w., auch nm Bäume; in Tordos sind es nur Menselsenfiguren mit erhobenen oder gesenkten Armen.



Abbiidung M. Tordos

Mit der Ornamentik verhält es sich shnieh. Vergleicht man die Muster der handverzerten Gefässe aus den verschiedenen Theilen Enropas, so wird man hald das ihnen allen Charakteristische, ihnen im Gegensats an anderen neolthischen Grappen Eigeuhfmliche erkennen. 11) aber auf Cy-

sers wird man vergeblich darauch necken. Ein wesstlicher, offenbar auf freunde Kindlesse aurückenführender Bestaudtheil der Bandonamentik ist die Spirziel, diese eicht auf Cipper in jemen alte Ziehen glaufeh, Cipper noch der Spirziel, diese die Spirziel, die S



Abbildeng N. Tordos.

Gruppe sukommt, erecheiut in Cypern erst in viel späterer Zeit, die eigenartige Brettform der cyprischeu ldole findet wieder in Europa nicht ihresgleichen. Die sehr alten "cyprischen Nadeln" gehören in Europa erst dem viel jüngeren "frühesten Bronzealter" (Uneticer Typus etc.) au. Was da der 11. Periode der cyprischen Kupferbronzezeit und der Stufe der geolithischen bandverzierten Topfwaare als Gemeinsames etwa übrig bleiht, ist von gans geringer Bedeutung. Cypern war in jenen entlegenen Zeiten sehr abgeschlossen, die Insel spielte nicht die Rolle, welche ihr Ohnefalsch-Richter in einer allerdings verzeihlichen Uebertreihung and Ueberschätsung ihrer Alterthümer zuertheilen will, von Cypern gingen nicht die in der Bandkeramik Europas sich äussernden fremden Einflüsse aus, Cypern endlich können wir nicht einmal als ein stark differenzirtes Gehiet der europäischen bandornamentirten Gruppe auffansen. Zur Rechtfertigung einer solchen Annahme fehlt auf Cypern, welches doch verhältnissunkeig gut durchforscht ist, das Material, es müsste dens sein, dass es unter den auf der hael noch nicht eoustatirten usolithischen Fundeu sum Vorschein

kommt. So weit man die fremden Einwirkungen innerhalb unserer ucolithischen Periode im Auge hat, wird man eher au Aegypten denken müssen, dessen prähistorische Alterthümer maucherlei Verwandtschaft, uamentlich in Bezng auf die Topfwenre, mit den enropäischen bandkeramischen Funden verrathen, obschou sieh diese Beziehungen, wenn sie überhaupt existiren, in ihrem wahren Umfauge heute noch nicht recht erkennen lassen. Was zu diesem Thema jedoch uniängst Flin-ders Petrie in einer Studie über die frühesten Beziehnngen Aegypteus mit Enropa beigebracht hat,18) gieht uus, abgesehen von der Erwähnung der Spiralornamentik, kaum Aufklärung, sumal es nur eine sehr geringe Vertrautheit mit dem neolithischen Material Europas erkeunen blast. Und was die Spiralornamentik aubetrifft, so ist gerade diese l'arallele swischen dem prähistorischen Aegypten und dem neolithischen Europa schon seit einigen Jahren jedem Prähistoriker gelänfig.

Literatur-Besprechungen.

Dr. O. Kröhnke: Untersuchungen vorgeschiehtlicher Ilronzen Schleswig-Holsteins. Zweite verhesserte Auflage. Hamburg 1900. Verlag von Otto Meissner.

Der Verfasser kommt su folgenden Schlüssen:

ar Derstellung echlewig-bolst-nischer Brousen und Derstellung echlewig-bolst-nischer Brousen und der der der der der der der der der sich der der der der der der der der lich aus Schlesien, Upfererve stammen sehr wahrscheinlich aus Schlesien, der der der der der der diesen Landers und eine weit der der der der derstellt ausgestatuscht worden, entweder direct Elbe berunter oder im Tanschhaudel von Land zu Land.

Das iu vielen vorgeschichtlichen Brouzen his an 200 sich vorfindende Autimon ist nicht absichtlich der Legirung augesetat worden, soudern hat seinen Grand in der Verarbeitung autimonhaltiger Kupfererse.

Das hei der Verwesung der Leichen entstehende Anmoniak vermig unter Mitwirkung der eindringenden Tagewäser das Kupfer in den Bronzen mit der Zeit gans oder bis auf einem Minimalgebalt an entferneu, wobei das Zinn sieh in Zinnoxyldyfrafte verwanufelt, ohne dass die Objecte selbst ihre Form einsablasen hrauchen.

¹⁸) W. M. Flinders Petrie, The Relatious of Egypt and Early Europe, 1899.

¹⁷) Gans abgesehen von den fast aus allen Stationen dieser Stufe vorliegenden gleichartigen Steinwerkzengen.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann. Schatzmeister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 36. An diese Adresse sind auch etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generaliseretär der Gesellechaft.

XXXI, Jahrgang, Nr. 3.

Erscheint jeden Monat.

März 1900.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsisten etc. tragen die wiesenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahrg. 1804.

Professor Dr. Gorjanović-Kramberger: Neue paläolithische Fundstelle. - Die Trepanation bei den Serben. Von Prof. Dr. Sima Trojanović-Belgrad. - Mittheilungen aus den Localvereinen: Württembergischer antbropologischer Verein: Neolithische Fundstelle u. a. - Literatur-Besprechungen. - Eine nene anthropologische Professur.

Agram, 18. October 1899. Hochgeehrter Herr Professor Ranke!

Ich erlaube mir in aller Kürze, Sie über ein höchst interessantes Vorkommen zu henachrichtigen. Ich fand vorigen Monat paläolithische Ueberreste vom Menschen (Kieferstücke mit Zähnen, isolirte Zăhne, Parietalstücke, Postoceipilfragmente u. s.w.) und Steinwerkzeuge (scharfkantige Gesteinstücke von Jaspis, Opal) in Gesellsehaft mit Rhinoceros tichorhinus, Bos primigenius, Ursus spelacus, Sus, Castor fiher u. s. w. Alles dies im diluvialen Sande von Krapina im nördlichen Kroatien. - Die Art und Weise, wie diese Reste vorkommen, ist sehr hemerkenswerth, und schliesst jede Zufälligkeit aus. Die Skizze wird dies übrigens recht gut veranschanlichen.

Unter einem überhängenden Miocan-marinen gesehichteten Sandstein sehen wir 9 üher einander gelagerte Culturschichten (siehe 2-9). Diese Schichten sind eluvialer Herknoft, d. h. Verwitterungsproducte der überhängenden Felswand selbst. Bloss die Zone 1 ist theilweise vom Bache Krapina ahgelagert worden (la und 1b).

Durch den ganzen Schiehtencomplex finden sich die vorher genannten Thierreste, jedoch kann man uach ihrer besonderen Hänfigkeit ungezwungen

1 des Castor fiher,

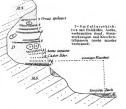
3 Zonen unterscheiden:

3-4 dcs Homo sapiens und 9 des Ursus spelaeus.

Höchst bemerkenswerth ist der Umstand, dass man in der Zone 3, 4 ausser angebrannten Thier-

knochen auch durchgebrannte Menschenk nochen findet (Parietalia)!

Die Höhe des diluvialen Schichtencomplexes mit den Culturschichten = 8,5 m.



- | D = Dilaviens and awar Verwitteransperoducts von MS, MS = Mediteran-mariner geschichteter Sandstein. |
 | MS = Mediteran-mariner geschichteter Sandstein. |
 | Moss diese broiden Scharbten sind Seriis |
 | Moss diese broiden Scharbten sind Seriis |
 | Mossecre: alle Sbrigen Schichten |
 | Mossecre: alle Sbrige
 - X = herabgefallene Sandateinhlöcke, zwischen den Culturschichten

Alle Knochen sind hellgelh und äusserst mürhe; bloss die Gelenkstücke sind dessbalb erhaltungsfähig. Ganze Knochen sind äusserst selten; hloss Phalangen und Zähne sind vertrefflich conservirt.

Im Ganzen wurden über 1000 Knochenstücke gefunden, so, dass diese Fundstelle, was die Art und Weiss des Vorkommens, dann die verhältnissmässige Anzabl von Mensehenknochen nad Werkzeugen mit den Thierresten, gewiss zu den interessantesten Fundstellen diluvialer Mensehen üherhautt gehört.

Ich werde darüher eine ausführliebe Arheit sehreihen, nnd Alles wiehtigere ahhilden lassen. In der Hoffnung, dass Ihnen diese Mittheilung über diese neueste Fundstelle interessiren wird,

benützte ieh eben diese paar Zeilen, um Ihnen das Allerwichtigste darüber bekannt zu maehen. Mit herzlichsten Grüssen

Ihr stets ganz ergehener Prof. Dr. Gorjanović-Kramherger Director des geolog-pallontolog. Nationalmusenms Agram (Kroatien).

Die Trepanation bei den Serben. Ein ethnelogischer Beitrag von Professor Dr. Sima Trojanević.

In den weitentlegenen Gehirguschlugtwinkein der Balkanlahisel babes sich manche alterthämliche Sitten und Lebenseirrichtungen his beste zäh erhalten, welche im sonstigne Europa sieberlich sehon vor vielen Jahrhunderten als sehädlich und wild alspeworfen worden sind. Noch maneber Brusuft erregt in Westeuropa bei dem blossen Gedanken Grusen, währende er in Alterehien unter dem üffreiberben Seepter und in ganz Alhanien als etwas Gewähnliches und onger Nothwendiges gefüht wird.

Alle die rohen Sitten erhalten sieh daselhst zumeist in Folge der staatlieh sehwaeben Organisation, d. h. ein Staat existirt üherhanpt noch nicht, sondern nur die Clanherrschaft.

Die Gründe, welehe noch fortwährend die serhisehen Bauern veranlassen, den Kopf zu trepaniren, sind versehiedener Natur: meistens sind es äussere Verletzungen, z. B. in den Kriegen und ewigen Aufständen, welche die Trepanation nöthig machen; namentlich aber während der Zeit der Blutrache, wo ihnen einzelne kleine Schädelpartien durch den Sehlag mit Handžar (Sähel) eingedrückt werden. Wenn man bedenkt, dass in Nordalhanien die Blutrache 25 %/a aller Todesfälle verschlingt, dann ist es hegreiflich, dass diese Operation noch im Schwunge ist. Man findet üherhanpt selten einen Nordalbanesen ohne Spuren früherer Verletzungen. Da diese Länder mit Gehirgsmassen durehzogen sind und an zahllosen Stellen tiefe Klüfte gübnen, wohin die Hirten fortwährend klettern müssen und dahei leieht ausgleiten oder durch die hestigen Bora von den steilen Wänden wie Blätter heruntergefegt werden, so ziehen sie sieh häufig Sehädelbrüebe zu. Die zweite Ursache der Trepanation ist einigermaassen in der Ueherlieferung und dem Aberglanhen zu suehen, dass nur durch die Trepanation gewisse Krankheiten zu heilen sind: so Neuralgie, Irrsinn, heftige Kopfschmerzen, woran wirklich viele leiden, besonders in Mentenegro, Gehirnentzündnog (nach der Dingnose der Volksmedicinmänner) n. s. w. Mir ist in keinem anderen Lande ein Branch bekannt, nachdem einem, der am Kopfe stark beschädigt wurde und im Stande war, die Trepanation zu ertragen, vom Senat ("Kuluk" oder "Veliki Sud") eine Bestätigung gegeben wird, auf Grund deren ihm der Urheher ein Schmerzensgeld für die durch die Trepanation erduldeten Schmerzen und Entsehädigung für die zeitweise Arheitsuntaugliehkeit zu zahlen oder die gleiehe Selbstpeinigung zu erdulden hahe. Jeder Urheher musste die balhe Snmme des sogenannten Blutgeldes, also 168 Thaler und 3 Piaster, dem Trepanirten zahlen. Das volle Blutgeld 336 Thaler und 6 Piaster, bezahlte man für einen begangenen Mord. In Zeta zahlte man 133 Thaler and 2 Piaster Blutgeld für den _todten Konf", damit der Mörder weiter nieht bestraft oder von den Verwandten des Ermordeten verfolgt werde. Bei der Bemessung des Schadenersatzes für verursachte klaffende Wunden und starke Schläge (traumatische Läsionen werden serbisch dotek genannt) zahlte man die halhe Summe des Blutgeides, also 60 Thaler. Für ein gehrochenes Bein die Hälfte, für eine gebroehene Hand ein Viertel der Summe des Blutgeldes.

Um diese für arme Leufe zu grosse Samme den Blagelden zu umgehen, gall es ande einen gesetlichen Ausweg, dass sieh der Urheher, obsehen vilklummen gesend. auf dieselhe Art ihm heschädigte Menach. Diese Strafe simmt vollkommen im dem althühltende idem per idemz Valkommen zu dem althühltende idem per idemz Zahn um Zahn, Aug um Aug überein. Nach soleber gelütlichen Beiselung des Streites wurde das Janisliosit von Senats wegen auserkannt und sametionirt, nere das "preicht jahre zu ärreite. Sie ernen das "preicht jahre zu ärreite.

Die Trepansition in Montenegro, Herzegovins und Alhanieu Miene grwähnliche Volkalente, reiche man "Medig" oder "Doetor" nenst. Sie latten keine andere Beschfütigun, als die Heilung von Kraukheiten, hesonders von Verwundangen. Diese Kanne war in Montenegro bei einzelnen Familien erhlich, z. D. bei den angeschenen Hickorie, welche Die Operation ist aber jeht von der Regierung innerbalt der Grenzen des Fürstendungs erstehen. Das state Verbet und es den der Regierung innerbalt der Grenzen des Fürstendungs erhoben. Das state Verbet wurde sebon im Jahre 1850 von Bes state Verbet wurde sebon im Jahre 1850 von

dem Färsten Danilo publicit. Im Gebeimen jedoch beständ der Brauch fort. Jetzt geben die montenengrinischen "Berufsmedig" am liebsten nach Altsenbien und Tossanien (nie ein allanesische Gestellung und der Braufsmedig" an liebsten nach Altsenbien und rechnen der Braufsmer und der Braufsmer und der Braufsmer und die Bochesen. In Serbien war diese Sitte nach meinen Erforsbengen nieht üblich. Was Beauten betrifft, ob kann isch niehts Bestimmtes sagen. Muttiffelt gingen auch einzelne Fronzellung die Granze, um sich trepanien zu lassen, im Lande aber waren kriene Operaturen zu lassen, im Lande aber waren kriene Operaturen zen finden.

In der älteren Zeit, nogefahr vor 30 Jahren, säge — der jara!) oder trapanj. Diese Sara ist eine offene Stahlröbre im Durehmesser his 2 em und von 12 bis 25 em lang. An einem Ende ist die cylindrisebe Röbre eireulär mit kleinen scharfen Zähneu versehen (Fig. 1).



Vor der Ausführung der Trepanation trifft der Operateur eine Vertätändigung mit dem Kranken oder Verwandten desselben, dahin gehend, dass ibu keine Verantwortlichkeit trifft, falls der Patieut stirbt. Kinder unter 14 Jahren wollte man in keinem Falle trepaniter; (Teise nur sebr unger-

Der Öperateur hält dann eine Consultation, oh der Kranke genügend stark ist, die Operation obne Auweudung von Narcotica auszuhalteu. Ist dies nicht der Fall, so verabreicht er einem Manne I Liter Brantwein, einer Frau ³/₄ Liter, welches Quantum womöglich auf einen Zug geleert wer-

¹) Das Wort äara stammt aus dem Albanesischeu von sär = Säge, wegen des gezähnten Randos. Die Trepanation beisst bei den Serben sarenjanje, trapanje, trapananje oder trapavanje. In Montenegro wird der grosse Bohrer trapavanje. don soll. Damit ist die ausgesprechene Absieht verknüpft, die Schumersen zu betäuben. Hierard kommt ein Assisteut des Arztes und stopft dem Patienten die Obero gat mit Watte, damit er das sehr unangenebme Sägebliren des Knochens uicht höre. Dann setzt mau den Kranken auf einen Studt. Der Ausistent begibt nich hinter den Bicken desselhen, ergreift mit den Händen seiven Kopft, mit der Handdläche die Ohren und mit den ausgespreitzten Fingeren die beides Schläfengegenden.

Aus der narbigen oder sonst vom Schäeg oder Stons zerschäegenen Schäelerspastelle wird uzerst mit dem Rasirmesser das Haar hernaussairt. Ist deer Sebädel des Krunken gan: intent, der Patiett aber sonst irgendwie im Kopfe leidend, so wählt man am liebeten die Behrstelle an der Stutzus augstähl, sie kann sieh aber auch bis zur Stutzus austrakt. Sieh die Operation nur auf das oher beschrätelt sieh die Operation nur auf das oher Dach der Scheitelbeite, ungefähr 3 em im Umkreise der Seigtlännalt, wie das Fig. 2 ziejt.

Auf der ausrasirten Haut macht dann der Operateur mit einem scharfen Messer einen Einschnitt his zum Knoehen in Form dreier zusammenstossender Dreiecke > .. Einige Aerzte schneiden die Haut in 4 Dreiecke + und in heiden Fällen werden die Hautstücke von dem Hirnschädel umgestülpt. Wenn diese Manipulation fertig ist, nimmt er ein scharfes Messerchen, ungefähr wie ein Scalpell, welches lesper genannt wird, und schaht damit das Fleisch von dem blossgelegten Knochen gründlich ab, so dass der reine weisse Tou der Farbe hervorschimmert. Das berumfliessende Blut wird mit Watte (Svilae) aufgesogen. Dann wendet er verschiedene pflanzliebe blutstillende Mittel au. Hierauf nimmt er die Sara (den Trepan) und dreht sie leise kreisförmig an der ausgewählten Stelle, aber immer auf einer Seite (rechts oder links) etwas stärker drückend. Anf diese Weise wird der stärker gedrückte Halbkreis früher abgesägt. Ist dies erreicht, dann hört er mit dem Bobren auf, legt die Sara auf die Seite uud uimmt drei feingebogene Haken (Kukač); einen davon übergibt er dem Assistenten, die zwei anderen hehält er für sich und beide führeu dann alle drei Hakeu unter die halbdurchsägten Knoebenlamelleu and ziehen gemeinschaftlich auf's Commando das rande Knochenstück heraus. Nach der Eutfernung des Knochens erforseht der Operateur, oh Blut auf dem Gehirn liegt (je li pala krv na mozak). Dies ist immer die einzige maassgehende Ursaehe der Trepanstion. Wenn sieh nämlich die Blutstropfen auf den Membranen finden, war die Operation nothwendig, weil dasselhe eineu steten Druck auf das Gehirn ausüht. Deu Erkrankungsberd muss aber der "Medig" voraus erforsehen, um mit Bestimmtheit die Trepanation empfehlen zu können. Darum ist es aber auch selbstverständlich, dass er nach der Operation immer Blut "fiudet", sogar in viel stärkerem Maasse, als er glaubte, da ja der durch den Sehlag outstaudeue Riss am Kopfe Blutströpfehen auf die Membran entloeren muss. Er schöpft dann dies alles mit einem sehr feinen dünnen Löffelehen aus Silber heraus. So werden auch die eingefallenen Knochensplittereben entfernt. Findet sich Blnt und Exsudat auch unter dem anliegenden Schädeldache, so säubert er es mit einem feinen Vogelfederoben, an dessen Spitze ein wenig Watte hefestigt ist, weg. Gleich nach der Reinigungsprocedur lässt er alle vier Hautdreiecke über das trepanirte Loch falleu und naht sio gut zusammen, das vierte wird nur zu 8 | zugeuäht, während die Spitzo offen hleiht, in der Absieht, dadurch der frischen Luft freion Zutritt zu ermöglichen, weil auf diese Weise die Wunde sich verifungt und uicht nur die genäbten Partien, sendern auch die freigelassene Spitze schneller vernarht. Die Wunde wird jetzt vollkommen mit Pflaster (holetin) ausgestopft und darüber eine Biude gelegt, um das Pflaster an seiner Stelle zu halten. Dieser eirculäre Drnck (na kušak) üht neheubei anch eine wirksame Blntstillung aus.

Der Operateur bekommt seinen Lohn von Soite des Sebulduers. Der Lohn wird herhorina oder berherija genannt.

Die Hautwunde heilt gewöhnlich in 15 Tagen, aber starke und junge Leute genesen vellkommen erst 40 Tage nach der Trepanation, die schwächeren und älteren uach 2 Monaton.

Als einzige Diät hleibt den Trepanirten das ewige Verbot, nie Schweinesleisch zu geniessen. Eine Frau hat 6 Jahre lang heftigen Kopfschmerz gehaht mit furchtbaren Congestionen, was sie veranlauste, sich der Trepanation zu unterziehen. Nach der Operation süblte sio sich wohl.

In Petsion, im Drolnjakbezirke, wurde einmal einem gewissen Beja Karadžie in einem Streite von einem anderen Bauern der Kopf stark zorschlagen, so dass er von dem Volksarzt Radovan Bulie aus Timare trepanirt wurde und nachber genas er und empfand keine Schmerzen mehr.

Eiu in Deutschland promovirter Arzt, Namens Dr. Pora Miljanić, war in Cetinje Sanitätschef und orfreute sich einer gründlichen Kenntniss des Volkes. In einer Notis schreibt er:

Die Bauern mit zersohlagenen Köpfen dulden die Sohmerzen 40 Tage; dauern dieselhen uoch länger, so erwarten sie koitue Gonesung von der Natur, sondern trepaniren sieh. Er hat einen kräftigen Maun, 55 Jahre alt, Blagoje Djurišić aus Vasojevič gekannt, welcher vor 23 Jahren vou dom damais berühnten Volkschürug Radosar Radicevic trepanit wurde, anchden er am Kopfe einmal einen heftigen Schlag bekam. Unter der Haut
auch Dr. Mijlanië eine vertiefen Stelle, ungefähr
wie ein Markstück. Nach der Trepanstin fühlto
er sich evig webl und muster. Da aber der
Kulnkt (Seast) die Sabuldfrage seinem Gegner
bejalte unter Zustlitung mildernedr Unstände, sow
wurde das Urtheil auf 60 Thaler Schadenersatz für
den Beschäditere Radosav hernberettit.

Nur sehr wonig Leuto sterhen an der Trepauation. Ee gibt auch solche, welche sich dreimal im Lehen mit Glück trepanitete. Einer hatte sich zum ersten Male im 20. Levenspiler trepanit, zum zweien Male im 20. und zum dreiben die Jahren nach seinem Tode muste sein Grab aufgedeckt werden und da sah man auf dem Sehidel diese Merkmale. Das Loch von der ersten Trepanation war durch die knochenneuhlidung fant verwachen und kaum merklicht, das Loch von der zweiten Trepanation war zur Häfte verwachen, geschmiltert.

Veu der Trepanatiou hei deu Serbeu und Albauesen wusste man im übrigen Europa gar niehts, ohsehou diese Operation bei aussereuropäischen Völkern gat bekaunt war.

Il résulte d'une communication faite à l'Asadémie de médicine par M. La tracy que les Kahyles de certaines tribus pratiquent encore la trépanation du crâne suivant un procédé analogue, et puis y out même recours assez souvent, même pour les maladies peu graves. Dans l'histoire de notre d'une gie d'Europe, il n'y a rieu qui se rattache à co modo die trenanation.⁵

Von der Lovalitätsinsel Uyea berichtet Samuel Ella: "Im besten Falle stirbt die Hälfte von denen, die sich dieser Operation (der Trepauation) unterziehen; jedech ist aus Aherglanben und dem Herkommen dieser harharische Gebrauch so herrsebend geworden, dass nur sehr weuig erwachsene Männer ohne dieses Loch im Schädel sind. Es ist mir berichtet worden, dass hisweilen der Versneh gemacht wurde, die so exponirten Membraneu im Schädel durch das Einsetzen eines Stückes Cocosnussschale unter die Konfbaut zu decken. Für diesen Zweck wählen sie ein sehr dauerhaftes und hartes Stück der Schale, von dem sie die weichen Theile absehälen, dann ganz glatt schleifen und hierauf eine Platte davon zwischen die Kopfhaut und den Schädol bringen.

 S. Broca, Cranes perferés. Bullotins de la Société d'Anthropologie de Paris, tome 9 (II. séris), p. 198. "Früher war das Trepanations-Instrument einach ein Haifischzahn, jetzt wird aber ein Stück
zerbrochenes Olias für geeigneter angesehen. Die
für gewöhnlich gewählte Stelle des Schädels ist
die Gegend, wo die Sagittalnah mit der Krannsiht
zieh verbindet oder etwas weiter oben gemäss der
Annsähme, dass hier ein Schädelbruch bestehe.⁴

Diese interessante Angabe wird auch von George Turner hestätigt. Er sagt: "Auf Ues bestand die Behandlung von Kopfschmerzen darin, den Schmerz aus der Höhe des Kopfes durch folgenden schreckliehen chirurgischen Eingriff berausznlassen. Die Kopfhaut warde anfgeschlitzt und nmgeschlagen und der Schädelknochen mit einer feinschneidigen Musehel durchgesehaht, his die Dura mater erreicht war. Man duldete nur den Anstritt von sehr wenig Blut. In manchen Fällen wurde die geschahte Oeffnung mit einem dünnen Stück Cocosnussschale hedeckt; anderenfalls wurde die durchschnittene Kopfhaut einfach an ihre alte Stelle gebracht. Diese Car hatte manchmal den Tod, meistens aber Heilung zur Folge. Dieses Mittel gegen Kopfschmerzen hatte eine solche Aushreitung erlangt, dass die scharfspitzigen Keulen ganz eigens zu dem Zweeke gefertigt wurden, nm diese weiche Stelle auf der Höhe des Kopfes zu treffen und den unmittelbaren Tod zu verursachen. * 3)

Hier mass ich auch einen ähnlichen, wirklichie höherranchende Ringriff ert Allanesen erwähnen Eingriff ach Allanesen erwähnen hei En haben mir glaubwürfige Lente aus Pe'erzählt, dass sie persällich einen Albanesen üffers auf den Markte anben, welchem ein Stück zersprungenene Markte anben, welchem ein Stück zersprungenen Schädelstückers und dem Volksperature beransen genommen und durch ein sehr treckenes gereinigten, sehnen gefomste Kurhisstück erseitzt, nachber mit Hant wie der alte Knochen überdeckt wurde. Nach einiger Zeit genas der Patient in der That.

Wie alle Menschen durch mechanische Manipalation ihrer eigenen Hand auf den Gehraddes Hebels und des Hammers gekommen sind, obkamen verzeichieden Völker in weit entlegene degenden selbständig ohne jegliche Entlehung, die ja auch ganz angezeiblosen ist, zur Trepa nation, um das Uebel "im Kopf" — wie sie meinen hersuszeitziehe

In Afrika üben die Kahylen die Trepanation, in anderen Weitheilen noch andere Stämme. Anf dem enropäischen Continente ist sie nur noch bei den Serhen und Albanesen im Gebraneh. Aber da die alten Slaven diese Chirurgie nieht kannten, so führt mich der Umstand auf den Gedanken, die Serben hätten sie auch nieht ursprünglich gewnsts, sondern von den assimiliten Albanesen erst auf der Balkanblinisel übernommen. Diese Sitte existirte nie im jetzigen Königreich Serbien, sondern nur in den serhischen Gegenden, welche an Albanien grenzen aud in den äelten attillyrischen Provinzen. Ferner ist das Wort für Trepan: "Sara", sicherlich albanesischen Ursprunges.

Her will ieh noch einschalten, dass die Serben auch wahrebeinhich die Tato virung in einigen Gegenden von den Albanesen und Zinzaren übernommen habon, was die anderen Slaven, ja nicht einmal die Serben durchwege, sondern unr ein einmal die Serben durchwege, sondern unr ein minimaler Brachtheil in Bonnen that. Diese originelle K\u00fcrperhenalung wird von den alten Griechen wirklich als eine illyrische Eigenth\u00e4mliehkeit bezeichnet.

Eine ganz andere Frage ist die, ob die Albanesen resp. ihre Vorfabren, die Illyrier, die Trepanationsmethode von den verwandten Griechen aus dem Süden lernten. Letztere waren in der That in dieser ebirurgischen Leistung gründlich unterrichtet.

"Notre plus ancien anteur, Hippocrate, parle du trépan comme d'anne opération déjà comme depail longtemps. Il n'en indique pas l'origine, mais te aom nième de in réputation prouse que, horsqu'elle praparatiqué à l'aide d'un instrament mis en mouvement par rotation et muni d'une couronne qui ne pouvait être que métallique. Cette méthode est donc postérierat à combinance des métanx, mais il ses possible que'èlle ait été pécédée de quolque et de l'anne. Se combinance de seit de l'appendit de cet des l'anne. Se combinance de seit de l'appendit de cet des l'anne. Se combinance de seit de l'appendit de l'appendit

Von dieser uralten griechischen Operation spricht Illimanns etwas auders und ausführlicher; "In den Hippokratischen Schriften, z. B. in dem ausgezeichneten Capitei üher die Kopfwanden, wird die Trepanation als längst bekannt heschrieben, ja hier wird die Lehre von dieser Operation sehon sehr ausgehildet vorgetragen. Sehon damals waren Trepankronen im Gebrauch. Der Instrumenton-

³⁾ Bartels, Die Mediein der Naturvölker, 301.

⁴⁾ l'. Broca, Cranes perforés. Bulet, de la Société d'Anthropologie de Paris, tome 9 (Il, série), p. 198.

apparat für die Trepanation bestand zur Zeit des Hippokrates aus dem Radiereisen (ξυστής), dem hoblen und gezähaten Bohrer, unserem Kroneutrepan (πρίων καρακτός τρίπανον τουνλητήριον, modiolus des Celsus), dem Perforativtrepan (τρύπαγογ) and Sonden. *)

Die Trepanation des menschlieben Schädelen Schädelen gleicht hestimmt zu dem steinzelltiehen Urzustand. Einige möchten sie sogar in die Anfänge der moschlieben Niederlassungen, in die paläölitische Periode versetzen, aber das hat sieh his jezt nicht Eridens beweisen lassen; dagegen ist in der neolithischen Periode die Trepanation wirklich vorgefunden und seich ausser allem Zweifel.

Prunières war der erste Forscher, welcher seine Aufmerkamkeit der prähistorischen Trepanation zuwendete und wissenschaftlich begründete. Anf dem Anthropologon-Congresse zu Lyon im August 1873 zeigte er den Theilnehmern die interesausten Schäderhondelle, welche er in den Dolmen von Lozère entdevikte. Diese Knochenstücke – die Rondelle – waren eiligisch mit politieren Bandern. Der Form nach können sie sehr verschiëden sein: rand, meist elliptlich, trängglift erch;

Aher erst, als sich dafür anch P. Broca erklärte und in einigen Discussionen? neue Gesichtspunkte aufstellte, hekam die Entdeckung Prunières den vollen wissenschaftlichen Werth.

In der Sammiung der Akademie der Wissenschaften zu Liesahon findet sich ein prähistorischer Schädel aus einem Steingrabe, an welchem die Trepanation nur unveilständig ausgrührt worden ist. Man sieht ferner an diesem Schädel, wie de Mortillet? angikt, dass whercheinlich man Anfang vor der Operation resp. der Knoehendurchternung in der That, wie Broen annihm, wurste, um eine Furche für den Feuerstein (Trepas) annuchenten, damit der Operateur dann sicherer mit dem Steininstrumens sägen resp. hin- und herfahren könne. Ehensolche Furehen am Schädel sind iu eiuem prähistorischen Grabe bei Lizières gefunden, die möglicher Weise nicht mit einem Steininstrument, sondern eher mittelst eines Metallinstrumentes hergestellt wurden, nicht durch Abschaben, Ahkratzen, sondern durch Anschneiden.

Prunières, Parrott[®]) u. A. hahen aus prahistoriechen trepaniren Cranien sebliessen wollen, dass die Trepanisten Cranien sebliessen wollen, dass die Trepanisten aus deren Schädelverletzu ungen, wegen knocheaussettionen ausgeführt worden sei, aber Broca sagt, dass bis jetzt noch keine genügenden Beweise hiefür vorhanden seien. An allee his jetzt aufgefundenen trepaniren Cranien fehlen, nech Brocas Ansieht, alle Symptome einer vorhanden geweenen Schädelerbetzuur.

Diese Meinung Brocas ist wohl nieht stichhaltig, weil sie nur aus kleiner Zahl von Beobachtungen resultirt.

Broca 11) hat zweierlei verschiedene prähistorische Trepanationen scharf voneinander unterschieden: Trepanation chirurgicale, welche am lehenden Menschen vorgenommen wurde, und die sogenannte Trepanation posthume, bei der ein Theil des Schädels erst nach dem Tode des Menschen ausgeschnitten wurde.

Diese Sabädelroudelle warden wiederholt perforitt entdeckt, und es konate nachgewiesen werden, dass sie als Amulete am Ilala in der vorhistorische Zeit in Prankreich gerragen worden sind. Etwas Achnilehes ist nenerfungs in Amerika eutleckt worden. M. J. de Baye¹⁹ fand ein gallisches Collier mit einem Schädelnauflere, welches deiumd durchbohrt und mittelst Messingdraht an dem Collier hefestigt war.

Die vorhistorisehen trepanirten Sehädel wurden aufgefunden in den Höhlen, Dolmen und Grähern von Frankreieh, in Portugal, Böhmen (naeh Dudik), Mexico, Pern, Algier, Kanarisehen Inseln und vielleicht in Deutschland.

⁵⁾ Dr. H. Tillmanns. Ueber prähistorische Chirurgie, 800. von Langenheeks Archiv für klinische Chirurgie, Bd. XXVIII. Berlin 1883.
⁸⁾ Prunières, Sru les orânes artificiellement per-

forés à l'épôque des dolmens. Bulletins de la Société d'Anthropologie de l'aris, tome IX, II. série, Paris 1874, p. 185—189.

 P. Broca. Bullet. de la Société d'Anthropologie de Paris, tome IX. Il. série, p. 185—189 et 542—557.
 De Mortillet, Trépanation préhitorique. Bulletins de la Société d'Anthropologie de Paris, tome V, Ill. série, 1882. p. 143-146.

9) Wir haben schon gesehen, dass die serhischen Operateure die Rondelle mit dem Messerchen schaben, wobei natürlich die Firrchen hemerkbar hleihen, weil der Periost abgekratzt wird. Ausser der Trepanation des Schäfdels erfahren wir durch Ella, dass die Eingeborenen der Loyalitätsinseln auch noch die Ratremitätskaochen trepanireu. "Dieses Mittel der Konchenausschahnun wird der dem siten Volke in äbnlicher Weise bei Rhennatiums angewendet. Die Haut wird in der Längrichtung eingesehnitten und darauf die Mitte der Ulma oder des Schienkeins hongelegt. Dann wird Ulma oder des Schienkeins hongelegt.

¹⁰) Parrot, Bulletins de la Société d'Anthrepologie de Paris, 1881, p. 107.
¹¹) P. Broca, Bulletins de la Société d'Anthre-

pologie de Paris, tome IX, II. série, Paris 1876, p. 236 bis 256. Sur les trépanations préhistoriques.

12) J. de Baye. Sur les amulettes crimiennes. Bul-

¹²) J. de Baye, Snr les amulettes craniennes. Bnlletins de la Société d'Anthropologie de Paris, 1876, p. 121.

die Oberfläche des Knochens mit Glas geschabt, bis ein grosses Stück der änsseren Lamelle entfernt ist."

In Niklić, einem betregovinischen Stüdtchen, welches jetzt un Montenegro gehärt, haben die an der Gelbaucht und manchen anderen Krankheiten leidenden Personen die Gewohnleit, dass sie eine Talete grosse Stelle am Kopfe rasiren lassen, und dann durch einem Medig mit dem Rasirmesser einigte 3-4 cm large Einsehnlite durch die Haut bis zum Knoches sich machen zu lassen. Durch die Starffestionen wirde das Dilat auch von zelhat man mit den Figuren stark auf die Hauteinschnitet. Dadarch erwarten zie siebere Befreiung von den dem Korper anhaftenden Beschwerden.

Durch den Herrn Professor Dr. Johannes Ranke bin eh angeregt worden, einen Artikel über die Trepanation bei den Serben zu sehreiben, was ieb gerne gethan habe, mit dem Ausfracke meines Dankes für seine einjähzig lieberolle und wissenschaftliebe Belehrung nebst Unterstützung in der Antbrootlogie und Ethangranhie.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Württembergischer anthropologischer Verein. (Sitanng, Stattgart, am 9 December.) An erster Stelle berichtete Hofrath Dr. Schlitz (Heilbronn) über die von ihm erst vor wenigen Tagen gemachte böchst bemerkenswerthe Entdeckung einer neolithischen Wohnstätts auf freiem Feld in der Nahe von Heilbronn. Durch ein von anderer Seite aufgefundenes prächtiges Serpentinheil war Redner veranlasst wor-den, an der Fundstätte weitere Orientirungsuntersuchungen anzustellen, die zu dem Ergebniss führten, dass man ex an der betreffenden Stelle böchst wahrscheinlich mit einer prähistorischen Wohnstätte zu thun habe. In Verhindung mit dem durch seine sorgfültigen Ansgrahungen am Michelsberg bei Bruchsal bekannten Karlsrober Ingenienr Bonnet hatte dann Redner die Ausgrabung naternommen and in der Tiefe von 1 m die Reste der verbältnissmässig grossen Banwerke von regelmässig rechteckigem Grundriss blossgelegt. Die Anlage der 5 m von einander entfernten Banten sowie die innere Einrichtung weisen darauf bin, dass beide zneammen gehörten und ein Wohnhaux nebst Stallangsbezw. Vorratsgehäude darstellten. Die zwischen den krättigen Eck- und Mittelpfosten errichteten Wände waren von Flechtwerk gebildet, das von anssen und innen mit Lehm beworfen war. Im Wohngebunde fand sich ein innerer Kalkeinwurf, der stellenweise Glattstrich answies and darch Bemalang mit rothen Streifen rantenförmig gefeldert war. Während in dem Stallgebände ausser unverkennbaren Sparen sweier Janchengruben nur wenige Scherhen gefunden wurden, stiese man im Wohngeblinde, das dentlich Diele, Herdstelle and erhöbte Schlafstelle erkennen liess, in der Herdgrube auf sahlreiche Reste, die einen ziemlich klaren Einblick in die Culturverhältnisse seiner Bewohner ge-In grosser Anzahl fanden zich Knochen und Gerätbschaften ans solchen neben trefflich erhaltenem Gerath and Zierrat are Hirschgeweils; so namentlich Erdhacke, Handgriffe für Beile n. dergl., Bobrer, Schaber, Pfriemen, Nadeln, fein gearbeitete Löffel, Schiffchen sam Netzstricken and Schmackstangen. Daneben fanden sieh auch die Schleifsteine und Feuersteinmesser, mit denen diese Gegenstände bearheitet sein mochten, sowie Mahlsteine und Serpentinmeisel. Von den aufgefundenen Muscheln mag die eine, Pectunculus pilosns, eine Meermmehel, die wahrscheinlich ans den tertiären Sanden des Mainzer Beckens entstammt, als Zierrath gedient haben, während die andere, die gewöhnliche Flassmaschel, Unio hatavus als Nahrung Verwendung gefunden haben dürlte. Von besondersm Interesse sind die zahlreichen Scherben aus gebranntem Lehm, die sum Theil zu vollständigen Gefässen ansammengestellt werden konnten. Sie zeigen, dass die Gefässe grösstentheils von edler Form and auf's mannigfaltigate mit theils roben, theils kunstvollen Verzierungen geschmückt waren; ex finden sich Formen, die geradezn einen Vergleich mit dem Empirestil zulassen. Auf einen Verkehr mit ferneren Gebieten weisst ein Gefüss aus granem Thon, der jedenfalls nicht in dem Heilbronner Gebiet vorkommt and dessen Heimath vielleicht die der sogenannten Nassauer Steinkrüge (das "Kannenbäckerland") ist. Jedenfalls ist die Ansschmückung der Gefasse darch kunstgeübte Hand hervorgebracht worden und der Reichtbum der Ausstattung lässt überhaupt darauf schliessen, dass die steinzeitlichen Bewohner des anfgedeckten "Hofes" keine Wilden, sondern Leute von vorgeschrittener Bildung waren. - Der stellver-tretende Vorsitzende Professor Dr. Frans weist im Anschlass an die mit lebhaftem Beifall aufgenommene Mittheilang auf die hohe Bedentung dieses nabeza einzig dastebenden Landesfundes bin, durch welchen die Kultur der Pfahlbauten mit Sicherheit anch für das feste Land nachgewiesen werde, und bespricht in Kürze die Ergebnisse seiner Untersuchung der vorgefundenen Knochen. Die letzteren weisen im Wesentlichen auf die bekannten Hans- und Jagdthiere jener Zeit; Schwein, Rind (Bos brachycerus taurns und primigenius) Schaf, Hirsch, Reh und Biber hin. - Als zweiter Redner besprach Dr. Hopf (Plochingen) unter Vorlegung einer Anzahl vortretflicher Nachhildungen jene merkwürdigen mit rothem Eisenocker bemalten Kiesel, die in einer zwischen einer paläolithischen und einer neolithischen Culturschicht lagernden Schicht in der Höhle Mas d'Azil am Ufer der Arise in den Pyrensen gefunden worden und hinsichtlich ihrer Bedeutung his jetst noch ziemlich räthselbaft geblieben sind. Ihr Entdecker Piette hält die anfgemalten Kreuze und Kreise für Symbole; von anderen Seiten werden die Kiesel für Spielsteine analog den indischen Spielkieseln, für Runensteine oder auch für Steine zum Loswerfen gehalten. Redner bespricht die Verbreitung des noch in nenerer Zeit in Europa vorhandenen und wie aus der Bihel (Jesaias 57,6) hervorgeht, uralten Brauches, Kiesel anzastreichen and als Idole sa verehren. - Schliesslich legte Professor Frans 2 plastische, aus Stubensandstein ausgemeiselte Darstellungen von Stieren vor, welche in den Lehmablagerungen um Nürtingen bei Gelegenheit des Bahnbaues gefnnden worden waren. Offenbar römischen Ursprunges dürften sie wohl als Symbole von Flüssen oder Quellen angesehen werden. Besonders bemerkenswerth ist es, dass die Bildwerke in vortreftlicher Weise die beiden damals im Gebiet wild lebenden Rinderarten darstellen. Das eine ist nnverkennbar Box prineux, der Wisent, dessen Nachkomme der hente fast ansgestorbene amerikanische Bison und der ebenfalls nur in wenigen Exemplaren in Lithason gebegte Wient ist. Das andere Bild stellt Bos primigen ins. des Aueroche oder Ur dar, eine heute vollständig ansgestorhene Rinderart, din jedoch xweifelle in früberen Zeiten gerähmt nud zur Zehtung verwendet wurde and anf den wohl ein Theil unserer bentigen Hausrinder besogen werden darf.

Literatur-Besprechungen.

Zur vorgeschichtlichen Hellkunde in germanischen Ländern.

Referent hat schon in Nr. 1 des "Correspondenz-blattes". 1899. S. 3 unter Hinweis auf die Geschichte der Chirurgie von Gnrlt auf die prähistorischen Knochenfunde in Dentschland, welche deutliche Zeichen von Verletsung oder Behandlung, bezw. Erkrankung aufweisen, anfmerksam gemacht. Unterdessen gelangte Referent in den Besits einer diesbesilglich sehr wichtigen Abhandlung: "Beiträge zur prähistorischen Chirurgie nach Funden ans deutscher Vorzeit von Dr. phil. et med. Rohert Lehmann-Nitscho. (Inanguraldissertation der Universität München 1898, Buenes Ayres), welche Ahhandlung vollständig neue und einzige Beobachtungen liefert über prähistorische Knochen-Traumen, -Frakturen und -Erkrankungen, die am so werthvoller sind als wir von der Medicin nnserer germanischen Vorfahren noch wenig wissen und weil wir ans diesem vollkommen directen Materiale der Urmedicin nicht bloss solche geschichtliche Beitrage an und für sich erbalten, sondern auch die bedentsame Anregung erfahren, auch in anderen prähistorischen Knochensammlungen, die in versehiedenen Museen nascres Vaterlandes angehänft sind, nach solchen wahrhaften Zeugnissen vorgeschichtlicher Heilkunde Umschau zu balten.

Das Capitel der vorgeschichtlichen Trepanation. die von der neolithischen Periode his zur Merovinger zeit in Europa, ferner in Amerika, Afrika, in der Südsecete, constatirt worde und wofür Lehmann-Nitsche ans Dentschland fünf Fälle beiträgt, ist ein deutlicher Beweis dafür, dass anch die primitiven Stadien der Medicin, beaw Chirurgie naserer Abnen aller Berück-sichtigung werth sind, Referent hat schon in dem früheren Referate I. c. S. 4 daranf bingewiesen, dass das Vorbild der Trepanation in der schabenden Anhobrung der durch den Drehwnrm des Schafes erweichten Schädelkapsol durch den Schäfer liegen dürfte, wie auch der Verläufer der Tracheotomie in einem missglückten Halsstich beim blutigen Opfertode des Schafes zu suchen ist. Es musste sehr nahe liegen bei cerehralen Erscheinungen des Menschen, welche man früher dem Besessensoin durch einen elhischen Wurm anschrieh, diese Anbobrungsmethode der Schädelkapsel, auch beim Menschen zu versuchen, um den vermeintlichen Wurm darin zu suchen.

Viele mystiche Vorstellungen haben irgend eins nafürliche Bechnichung der Volkes zum Hintergrund, so auch die des Wechselbulges, welche eigenlich nichts anderes als Rhachitis ist, deren Spinen nach Lehman - Nitsche bereits der Neauderthalmann der Dilhrializeit aufweist, welcher trotzieder ein hobes Alter erreichte und sichere Anzeichen der damals schon blufigen Arthritis deformans an sich trug. Der Fall von schwerer Knochesfraktur der linken minnlichen Thois ans dem V. his VII. Jahrnandert Ins. Chr. ans Mennningen spricht ebenfalls deutlich das für, dass eine vorstägliche Heilung nur unter einem von einem tüchtigen Arate angelegten Verbande vor sich geben konnte. Es ist dies der Alteste Fall aus unserer eigenen germanischen Vorzeit, wo Aratliche Illalfe sicher nachweisbar ist.

Solche Pande sind Aussert wichtige Beiträge zur vongeschrichtliche Heilbunde. In dieser lausgardienertalion hat der als Sectionschef für Anthropologie am Leyltaumsen mach Argentinien berufene Schlieben nach zu Schlieben berufene Schlieben leiter Bercherberten Lehrensisters der Anthropologie, Herrn Professor 2, Ran ine, 29 printipationsche Ausgaben der Schlieben und der Schlieben der Schliebe

Hofrath Dr. Höfler Tölz,

Ripley W. Z., The Races of Europe. A sociological Study. Accompanied by a Supplementary Bibliography of the Anthropology and Ethnology of Europe, published by the Public Library of the City of Boston. 8°. XXXII. 624 + 159

Seiten und vielen Hustrationen. London 1900. Das über die Rassen Enropas vorliegende Untersuchungsmaterial ist fast vollständig verwerthet, sook das Werk für das Studium der Anthropologie Europasein Hilfemitel ersten Ranzes ist.

Eine neue anthropologische Professur.

An der Universität Zurich ist Herr Dr. Rudolf Martin amm anserordentlichen Professor für physische Anthropologie mit Sitz und Stimme in der philosophischen Facultät II, Section ernannt worden.

Nach Beschluss der Regierung besitzt in Zukunft die physische Anthropologie an der Züricher Universität den Rang eines selbständigen Prüfungsfaches (Hampt und Nebenfach) nod zwar vollständig gleichwerthig den bereits bestebenden Nominallächern, wie Zoologie, Antomie etc.

Die weiteren Bestimmungen lauten:

Zneatzbestimmung zu § 10 der Promotionsordnung der philosophischen Facultät 11. Section vom 10. Juni 1899.

(Verfügung der Erziehungsdirection vom 26. Dez. 1899.) Für die Candidaten der Anthropologie sind die folgenden Fächer obligatorisch:

1. Hauptfach: Physische Anthropologie.

- Nebenfächer: Vergleichende Anatomie. Anatomie des Menschen.
 Studienausweise: Geographie inclus. Ethnologie.
- Stadiennauweise: Geographie inclus. Ethnologie. Hinsichtlich des dritten freizuwählenden Nebenfaches, wie auch in allen übrigen Ponkten gelten die Bestimmungen der Promotionsordnung vom 10, Juni 1899.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann. Schstameister der Gesellschaft: München, Theatinerstrasse 38. An diese Adresse sind anch etwaige Reclamationen zu richten. Druck der Absdemischen Buchdruckreis von F. Strasb im München. — Schluss der Redaktion 9. Märs 1900.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXI, Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jedou Mouat.

April 1900.

Für vilk Artikel, Berichte, Berennissen etc. Irazen da visenschaft. Verantvertsag beligilet dis Herres Autores. c. 8. 18 des Jahrg. 1984. Inhalt: Prähistorischo Varia. IV. Zur Chronelogie der jüngeren Bronzeseit und der ülteren Abschnitte der Ballstatteist in Söd- und Nordeleutschland. Ven Dr. P. Rojnecko, — Mitthelinungen aus den Localvereinos: Naufsrörschende Gesellechaft. in Bunzig: — Liefentur-Besprechungen.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

 Zur Chrosologie der Jüngeren Bronzereit und der Elteren Abscheitte der Hellstattzeil in Süd- und Norddeutschland.
 In den Studien, welche irgend welche Fragen

der prähistorischen Chronologie hehandeln, vormisst man nur zu oft Hinweise auf Parallelfunde der Nachhargehiote, welche für die Datirung einzelner Typen oder ganzer Zeitstufen von grosser Bedentung sein können. Namentlich fehlt os in Mitteleuropa an solehen Untersuchungen und Vergleichen der Fundo aus Süd- und Norddeutschland für die Porioden kurz vor und nach dom erston Auftreten des Eisens; das, was im Süden ganz klar zu Tage tritt, ist hisher für die verwandten Erscheinungen des Nordons noch nicht in der Weiso zn Nntze gemacht, wie es erfordorlich gewesen wäre, daher auch im Norden die Zeitbestimmung einer Anzahl von Funden noch viel zu wünschen ührig lässt. Für diese Ahschnitte des Metallalters wollen folgendo Zeilen einen kleinen Beitrag zur rolativen und absoluten Chronologio liofern, und zwar mehr, um eine Anregung zu weiterer Thätigkeit auf diosem Gehiete, zu weiteren Vergleichon des Materiales zu geheu, denn etwa um dieses Thoma auch nur einigermaassen erschöpfend zu behandeln. Man wird desshalb hier nur einen geringen Bruehthoil dessen finden, was über die jüngere Bronzozeit und ältere Hallstattzeit iu Bezug auf die Chronologie und die damit zusammenhängenden Fragen zu sagen wäre.

Der III. Stufo des skandinavischen Bronzoniters

nach Montolius (aus Norddeutschland ist für diese ein sehr werthvoller Fund der von Peccatel in Mecklenhurg-Schwerin) entspricht in Süddeutschland bereits die jüngere Bronzozeit, welche wir vornehmlich aus Grahhügeln kennen. Genau genommon müsste man das nordische Aequivalent dieser Periode auch schon als jüngere Bronzezeit (anstatt Schlussperiode des älteren Bronzealters -Montelius) bezeichnen, denn schon in der IV. skandinavisehen Stufo hahen wir im Ostseegebiet Typen der ältesten Eisenzeit Italieus und der Gehiote am Nordrando der Alpen, auch rechnet man manche norddentscho Grabfundo dieser Stufe (z. B. oin Theil der Gräber von Kazmierz in Posen. Adamowitz und Tschammer-Ellguth in Schlesion) kaum noch zur Bronzezeit, sondern schon zur Hallstattperiode. Mit dem weiteren Ausbau der absoluten Zeithestimmung unserer prähistorischen Alterthumer und dem mit diesem Hand in Hand gehenden genaueren Studium der Denkmäler auf kunsthistorischer Basis werden diese scheinharen Disharmonien gegenstaudslos werdeu.

In 80destrebhad treten öfter in Gomeinschaft von charakterisischen Brozen dieses jüngeres Bronzealters stattliche Nadeln mit grosser Kopfschelbu om derherher geriefelter Verdickung des Halses auf, z. B. liegen sie vor aus einem Grabbage bei Grütsvalla unseit Müsonen und aus nieme Fund aus einer Kiesgrabe zwischen Pärstenfeldbruck und Schöngeisung (Beitrissum Bruck z. Ampor) in Oberhayeren, modliciter Typen auch aus einem Funde von Aistigen a. Denais in Schwäben und

Neuburg, andere von Dietldorf und Lippertshof in der Oberpfalz, Mistelgau in Oberfranken, nns der Gegend von Ulm u. s. w. Nadeln desselben Schemas. offenbar Nachbildungen der südlichen Formen, oder zum Theil importirte Stücke, werden nicht allzu selten in Norddeutschland angetroffen, wo sie wieder der III. Periode Montelius' einzureihen sind, so z. B. in dem Bronzefund von Koschen (Kr. Guben) in Brandenburg, einzelne Stücke von Barskamp im Lüneburgischen und aus Mecklenburg, weiter von Knunitz bei Böhmen-Brod (zusammen mit einer ostbultischen "Oebsennudel"). Dentlich als eine nördliche Imitation dieses Typus offenbart sich die Nadel aus dem Funde von Glendelin (Kr. Demmin) in Vorpommern. Weiterbildungen dieses Typus erscheinen übrigens noch in der Folgezeit.

Im Gebiete der skandinavischen Bronzegruppe bemerkt man in dieser Stufe bäufig Bronzemesser mit langem geschlitzten Griff (für einen Belag aus organischem Material) und schwach sichelartig gebogener Klinge (z. B. in dem Peccateler Grabfund). Diese Messer dürften wiederum mit Messern der jüngeren Bronzezeit ans dem Süden in Verbindung zu bringen sein, wie solebe nus Grabbügeln von Neubof (Novy Dvur) bei Pisek, Kbely, Ostrelie und von anderen Orten bei Klattau im südwestlichen Böhmen bekannt sind; die gleichalterigen Messer aus bayerischen Grabhügeln nähern sich dieser Form zwar sehr,1) zeigen aber nicht so deutlich die Verwandtschaft mit den Stücken des Nordens. Weiterführungen aller dieser Typen begegnet man in der folgenden Periode unter den Messerformen der bronzezeitlichen Pfahlbauten der Schweiz etc.

Unter den Schwertern des jüngeren süddeutschen Bronzealters haben wir viele, welche denen des mykenischen Kreises sehr nahe stehen. Die Schwerter von Aldiswyl (Conton Zürich) in der Schweiz und nus dem Grabhügel von Hammer in Mittelfranken können wir wohl geradezu als Nachgüsse mykenischer Vorbilder bezeichnen; modificirte Nachbildnagen der rappierartigen mykenischen Klingen stellen wohl die beknunten auffallend schmalen Klingen Siebenbürgens und die in einiger Anzahl am Rhein, in der Schweiz, weiter auch in Italien und Frankreich gefundenen schmolen Schwerter mit Griffangel oder mit kurzer dreieckiger Griffzuoge vor. Die Klinge dieser beiden letzteren Typen gleicht mitnuter vollkommen der von Schwertern mit massivem Griff von fincbovalem Quersebnitt (jungere "süddeutsch-ungarische" Form) derselben Periode; einen weiteren Anhalt für die

1) Am ebesten wohl noch ein Messer ans Hügel II bei Geislobe unweit Schambach in Mittelfranken. Zugehörigkeit dieser Formen zur jüngeren Bronzezeit bietet der Fund von Courtnvant im Dep. Aube (dabei eine charakteristische Bronzenadel etc.), Schnrf zu unterscheiden sind von diesen Schwertern die im Allgemeinen der II. Periode des Bronzealters nngehörenden schmalen Waffen mit zwar an der Spitze rappierartig gebildeter, gegen den Griff zu aber sehr ausladender Klinge aus Süddeutschland (eine der verschiedenartigen Formen z. B. nus dem Grabfund von Weizen in Südbaden) und anderen Lündern, welche auf einen vormykenischen Typus der mittelländischen Zone zurückgehen dürften. Die Polche der jüngeren Bronzezeit stehen zum Theil gleichfalls unter dem Einfluss des mykenischen Kreises. Ein für diese Periode überaus bezeichnender Depotfund von Aranyos (Com. Borsod) in Ungarn enthielt (neben einem dem schon erwähnten Schwerttypus mit massivem Griff angehörenden Stück) mehrere Griffnngeldolche, ähnlich den bekannten eyprischen oder etwa den aus dem Pfahlbau von Peschiera stammenden, ein anderer gleichalteriger ungarischer Fund (Grabfund), von Novak (Com. Nentra), ein Kurzschwert der Gattung, welcher die grosse Waffe von Hammer angehört; letzterer Typus dürfte wiederum stark eine Anzahl von Dolebformen mit nufgekanteter Griffzunge (jedoch ohne die konufartige Erweiterung), wie sie z. B. aus Peschiera, aus dem genannten Depot von Aranyos, nus Süddeutschland (ein besonders sebönes Exemplar aus Franken besass Oberst Gemming - Abguss in Mainz) u. s. w. vorliegen, beeinflusst haben. Im Ostsregebiet scheinen zur Stunde in den Waffen sichtliehe Einwirkungen der mykenischen Welt, wie sie sich in der Donauzone äussern, noch zu fehlen.

Unter den keramischen Erzeugnissen der jüngeren Bronzezeit Süddeutschlands und Südwestböhmens sieht man bäufig grössere und kleinere Vusen mit weit nusladendem Bauch und scharf abgesetztem, trichterförmig nach oben zu erweitertem Ilals (z. B. ans den Grabbügeln von Leibersdorf, Riegsee, Uffing and Wildenroth in Oberbayern, aus Tschemin bei Mies und von Lobositz in Böhmen, auch aus Gemeinlebarn in Niederösterreich), eine Eigentbümlichkeit, durch welche diese Grappe von Vasen sich von älteren und späteren Topfen merklich abhebt. Was es mit dieser Form für eine Bewandniss hat, zeigt uns ein Fund aus dem Norden, das Gefäss des Wagens nus dem Grabhügel von Peccatel, dem sich nus Südwestböhmen übrigens noch der Kesselwagen von Milavec bei Taus (gefunden u. A. mit einem Griffschwert der ebarnkterisirten Art) unschliesst. Bei der Annahme einer Metallyorlage für diese Thongefässe bleibt wobl nuf Grund des Peeenteler Kessels jeder Zweifel amgeschlossen; hei anderen Gattnagen dieser Stafe, z. R. den vom Meine his zum Böhmersel de keantere Vasen mit "geschnitzten" Ornamenten (in einem Grabe von Nierstein in Rheinbessen eine solehe zusammen mit einer "Hittenstahnade", wie sie z. B. anch von Loboitz in Böhmen und Alt-Rädultz in der Nemmark aus Urnengabern vurliegen) under bei den innerhalt dieser Periola Gofbaar um ein Geringer Jüngeren sehwaren Schalten mit geripptem Einer (Heinbeimher) der der den Derhalt der Vermark aus der Staff der St

Mit den "altitalischen" Brunzerasen haben die Kessel von Pecestel und Miknev, denen als gleichalterig z. B. noch eine schr einfache Brunzehlechhenkeltasse aus den sädlichen Granke des "Gleckenberges" bei Priedricherne unweit Parchim in Mecklenbarg annarhem ist, direct allets zu flun, da sie um eine gewisse Zeit ülter sind als die "atlitalischen" Metalburaerne wo sie fabrieit wurden, wissen wir zur Stunde noch nicht, wahrscheinlich aber handelt es sieh hei linen um Verbore der "atlita-

schen" Bronzegefässe vom Beginn der Hallstattzeit. Victo neue Erseheinungen hieten in Süd- wie in Norddeutschland die Funde der Zeit um das Jahr 1000 v. Chr., vnm Beginne der Hallstattperiode. Zwar halton sieh manche ältere Typen nehen den nenen Formen, dneh zeigen sie charakteristische Umwandlungen. In Süddentschland, namentlich am Rhein, sind keramische Funde dieser Stnfe ungemein zahlreich; die Typen leiten sich znm grossen Theil aus importirten "altitalischen" Metallgefässen ah, sn namentlich die grossen und kleinen Schalen, Näpfehen, grosse und kleine Vasen in Gestalt von Villanova- und Hallstatturuen, verwandte Stücke mit evlindrischem Hals u. s. w. Die süddentschen Gräher (Leiehenbrand in Flach- und Hügelgrähern) sind aft sehr reich mit Töpfen ausgestattet, wie es in Norddeutsehland auf den Urnenfeldern dieser Stufe ja fast regelmässig der Fall ist; vielfach enthalten sie eine riesig grosse Urne mit Deekgefüss, in deren Innerem die kleineren Vasen stehen, analog vielen Brandgräbern etwa derselben Zeit ans Italien (Alhano, Florenz etc.), z. B. denen mit Hansurnen, welche sich als gleiehalterig mit den älteren norddentsch-skandinavischen Hansurnen (die vnn Burgkemnitz hei Halle stammt aus einem Urnenfeld, das auch ein Bronzemesser vom Pfshlhantentypns onthielt; Hügel vnn Seddin in der Priegnitz mit Antennonschwert etc.) erweisen. Die grossen Urnen sind gegenüher den kleineren Geschirren oft recht rah gemacht, unter der Oeffnung verläuft hei ihnen meist eine Fingertupfenleiste; sie sind thoilweise zum Vorwechseln ähnlich mit den grossen italischen Thungefässen (z. B. Florenz), aber auch in Norddeutschland begegnet man ähnlichen Töpfen. Mitunter sind in Süddeutschland aneh die grassen Urneu über die kleineren gestülpt (z. B. Lehrhaf hei llanan), ganz entspreehend den "Glaekengrähern" der norddeutsehen Zone (Dahnsdorf, Kr. Zaneh-Belzig in Brandenhurg, Westpreussen, Poleu ete.). Selhst in den Gefässformen verrathen sich in Sud- und Norddentschland Beziehungen, die von mir an anderer Stelle bespraehenen Saugfläsehchen zeigen dies recht deutlich, weiter wohl ausgehildete, typische norddentsche Thnuvasen dieser Stufe, z. B. solehe von Freiwalde (Niederlausitz), oder von Anrith und Göritz in der Nenmark.

Nieht minder datirend, als alle diese Beziehungen, sind zahlreiche Bronzen aus den Grahfunden vom Beginn der Hallstattzeit. In Süddeutschland haben wir in Grähern u. A. folgende Typen: Ronzannschwerter (in Oesterreich daneben auch Antennenschwerter) und Schwerter mit aufgekanteter Griffzunge und stark ansladender Klinge, alte "altitalische" Branzehlechtassen mit breitem Henkel, Messer und Nadelu vom "Pfahlhautentypus", weiter zierliche Rasiermesser mit langem, durehhrnehenem Griff und nahezu kreisförmig gehogener Klinge, zweigliederige "nordische" Fiheln mit hreiter, typisch ornamentirter Bügelplatte (richtiger zusammen mit norddeutsehen kleinen und riesigen Fiholn desselhen Sehemas - wie z. B. vnn Hirsehgarten und Spiudlersfeld hei Berlin, Schweidnitz in Schlesien, Čepy und Brozanek Shier in Gemeiusehaft mit einem Rasiermesser der beschriebenen Art] in Böhmen, Slatenie [Gross-Latein] iu Mahren, andere in der westpreussischen Gruppe - als "mitteldentscher" Typns zu bezeiehnen). Im Norden fanden sieh in Grähern Antennensehwerter und frühe "altitalische" Metallgefässe z. B. in Seddin (Priegnitz), eine "altitalisehe" Henkeltasse in Rnitseh hei Torgan, "Pfahlbantenmesser" bei Ueblgan an der sehwarzen Elster und Reckentin in der Priegnitz, Nadeln mit bohlem Kopf und andere "Pfahlhantennadeln" in Lessendorf (hier mit hemalten Gefässen) und Gross-Oldern in Schlesien und an der Porta Westfalica (mit charakteristischen Bronzemessern und einer singulären zweigliederigen Bronzefibel), Rasirmesser der genannten Art in Goslawitz in Oberschlesien und Bralitz in der Neumark: im Osten treten in dieser Stufe, in Zusammenhang mit Mähren, Niederösterreich, Steiermark und Ungarn, eingliederige "ungarische" Fibelu auf, z. B. in Kazmierz in Posen (n. A. Brandgrah 16-1880), we sie uns chense wie bei dem schon genannten schlesischen Grabfeld von Lessendorf (Kr. Freystadt) zur Datirung der älteren Gruppe der hemalten schlesisch-posenschen Vasen dienen können.2) Den umfangreichen Bestand au Bronzen dieser Periode zeigen uns für die Donauzone, das Rheingehiet und die norddeutsche Tiefehene ausserst instructiv z. B. die grossen Depotfunde von Hajdu-Böszörmeny Komjath iu Ungarn, Rzeszuszina und Slupy in Polen, Rittel, Stegers und Prenzlawitz in Westpreussen, Floth in Posen, Bewerdick, Grumhof, Mandelkow, Plestlin und Höckenderf in Pommern, Seifenau in Schlesien, Krendorf in Böhmen, Weissig, Wildenhain und Bautzen im Königreich Sachsen, Stölln bei Rhinow in der Mark Baasdorf in Anhalt, Forstort Klewe hei Thale am Harz, Brook in Meeklenburg, Hellewitt auf Alsen, Homburg, Gambach und Hochstadt in Hessen-Nassau, Pfeffingen in Württemherg, Dossenheim in Baden, Wallerfangen im Regierungshezirk Trier u. A. m. Der früheisenzeitliche Charakter dieser Stufe auch nördlich der Alpen giht sich einmal in den Formen der Thongefässe, sonst aber auch durch freilich uech sparsame Verwendung des Eiseus (iu der Schweiz, Rheingebiet, Hallstatt, Mähren, Schlesien, Steiermark) kund. Man möge dies festhalten, da bei oherflächlicher Betrachtung der Funde noch das rein bronzezeitliche Element zu überwiegen scheint.

Einige Funde aus Süddeutschland lehren uns, dass die alten Formen der Bronzehallstattschwerter, (welche sich aus einem der Sehwerttypen mit umlappter Griffzunge vom Beginn der Hallstattzeit ableiten) eine eigene Stufe charakterisiren. Die beiden Grahfunde von Gündlingen (A.-Breisach) in Baden (Wagner, Hügelgr. u. Urnenfriedh. in Badeu, Taf. 111, 9-19) zeigen die Leitformen für die Keramik dieses Absehnittes, welche sieh sowohl von der Topfwaare der vorausgehenden Periode, wie von der bekannten hunten süddeutschen Hallstattkeramik mit eingegrabenen und eingestempelten Musteru, die erst in Gesellschaft der eisernen und jüngeren hronzenen Hallstattschwerter vorkommt, scharf abheht. Die nämlichen Gefässe finden wir, jedoch ohne typische Metallbeigaben, aus Grahhügelu von Winterlingen, Onstmettingen, Grossengstingen, im "Birkle" bei Asch u. s. w. in Württemberg, Laiz bei Signaringen, an einigen Punkten in Bayern, in Hessen (z. B. Museum Mainz), im Niederrheingehiet (Ausgrahungen an der Lippe nördlieh von Dortmund; wohl auch von der Iddelsfelder Hardt bei Thurn östl. von Cöln), weiter auch in einzelnen Pfahlbanten der Schweiz. Richten wir unseren Blick nach dem Bereich der norddeutschen Urmenfelder, so haben wir dort dieselben eigenthämlichen Hallsattarnenformen, wie in Gündlingen (Velke Cikorice und Svijau in Nordböhmen, Strachwitz het Liegnitz, Carirahe bei Steinau a. Oder, Woisebwitz und Gross-Techantsch bei Brean, z. Th. auch (Görtz in der Neumark u. s. w.), z. Th. sogar mit charakteristischer sehlesisch-posenseher Bemulner.

In einem der heiden Gündlinger Hügel dieser Periode fand sieh eine lange Bronzenadel mit feinem Kopf, deren nahe Verwandtschaft mit allerhand zierliehen Typen (z. B. aus Pfahlbauten der Alpenseen), die man unter dem Namen "Miniatur-Vasenkopfnadeln" zusammenfassen kann und welche wohl thatsächlich degenerirte Nachkommen der spät-bronzezeitlichen Vasenkopftypen und ihrer Verwandten darstellen, ganz ersichtlich ist. Diese feinen Nadeln, von denen drei Varianten z. B. hei Uffhofen in Rheinbessen nebeneinander aufgefunden wurden, kehren im Nerden wieder, auf den Urnenfeldern von Redieka, Svijan, Třehechovitz (Hohenbruek) und Menik in Nordhehmen, Billendorf in der Lausitz, Weine (Kr. Fraustadt) in Posen (hier mit hemalten Sehalen), Wilmersdorf (Kr. Beeskow-Storkow) in der Mark u. s. w., ein Bronzedepot von Arendsee (Altmark) enthielt sie in Gemeinschaft von Hängehecken, welehe den Uehergang vom IV. zum V. Ahschnitt des nordischen Bronzenlters (nach Montelius) vermitteln, in einem Grahhügel von Waldhasen (Lüheck) erscheinen sie, ferner in Turloff in Mecklenburg u. s. w.

In Norddentsehland und Dänemark finden sieh ziemlich häufig in Gräbern der "jüngeren Bronzezeit" zierliche Bronzerasirmesser von hreiter Mondsiehelform, wie Mestorf, Vorgeschiehtliche Alterthumer aus Schleswig-Holstein, 236-238, Lisch, Friderico-Francisceum, XVII 10, Festschrift Lübeck (1897), IX 9, X 8, andere erwähne ich aus der Mark (z. B. Buskow, Kr. Ruppin), aus einem Grabe von Kazmierz (zusammen mit kleinen Bronzehohlmeisseln), weiter aus den llügelgrähern an der Lippe nërdlich von Dortmund etc. Ein süddentscher Fund giht uns wieder einen vorzüglichen Anhalt zur Datirung dieser Messer: der Grahhügel Nr. 13 der östlichen Gruppe von Attenfeld hei Neuburg a. Donau barg hei Leichenbrandresten nehen einem merkwürdigen Bronzekurzschwert vom Hallstatttypus eine solche Klinge. In Belgieu und Frankreich kehren diese Rasiermesser in grösserer Auzahl wieder, ihre Entwickelung lässt sich hier besser studiren als auf dentschem Boden. Sie dürften aus mondsichelformigen Messern (mit leichter Einziehung am Rücken) vom Beginn der Hallstattzeit (namentlich aus den Sehweizer Pfahlhauten hekanut) hervorgegangen sein; die Mehrzahl der

²⁾ K. Schumacher wird wohl danach seine Ansicht von einem sehr viel späteren Alter dieser bemalten Gefässe (Fundberichte aus Schwahen, VI, p. 38) aufgeben.

ausgebildeten Steke fällt wahl in die Zeit der Bronchaltstatewerter, spike Aharten kommen z. B. in Frankreich auch noch in der folgenden Priode vor. Ein Fand aus einem Skelegrah bei Curbeil (Dep. Marne), weiches anser einem soleben typischen Basimsenser ein leider defetter. Einenschwert ergah, macht es übrigens, wie wir hier anfügen wollen, sehr wahrscheinicht, dass die Stufe der alteren Bronzchaltstattlingen auch sehen einer Schwerter hannte, weitigeten seitt (to weit es ein anch der Abhildung heurtheiten lässt) das Exenphar von Grobeit wir eine gester übertersgap phar von Grobeit wir eine gester übertersgap der Ilalistatzeit in eine rierze Waffe den etwe ein fühne selber. Jällstatzeiterstett dar,

Ein üherans wichtiger Depotfund dieser Stafe ist der von Holhack Ladegaard auf Seeland (Bronzehallstattschwert - importirtes Stück oder Nachguss eines solchen - kleige hreite Hohleelte, Hohlwulstringe kleineren Formates, Wendelringe der bekannten Art sowie ein innerhalb der Periode V (Montelins) sehr spätes Hängebecken, Aufsätze von Hängebecken n. dergl. nr.); er zeigt uns in Verbindung mit dem der voraufgehenden Stufe (dem Beginn des Hallstattalters) angehörenden Depot von Kirkendrup auf Fünen (typische Hängebecken der Periode IV, altitalische gehenkelte Bronzeblechtassen) die relativ geringe Daner der beiden im Norden so reich vertretenen, ührigens durch allerhand Uchergange oft beinahe bis zur Untrennharkeit verhundenen Ahsehnitte IV und V des Bronzealters, von denen der eine etwa mit Beginn des XI. oder gar noch im XII. vorchristlichen Jahrhundert anheht, während der andere das Jahr 900 oder 850 v. Chr. kanm überschreitet. Weiter nenne ich als einen Depotfund der Phase der Bronzehallstattschwerter, in welche natürlich auch die beiden Grabhügelfunde von Siems nnweit Lübeck (der eine mit einem thonernen Henkelkrug, der wohl eine völlig missrathene Wiederholung eines alten Hallstattgefässes darstellt) und das Grab 33 (des Jahres 1880) von Kazmierz (altes Bronzehallstattschwert mit hemalter Schale) zu setzen sind, hier nur den Moorfund von Papau bei Thorn mit den eharakteristischen kantigen Halsund Fussringen des Ostbaltieums und Hohlwülsten von geringer Grösse; die dieken gedrehten Halsringe mit hreiter Endplatte ans Papau sehen wir ührigens wieder in dem nordungarischen Depot von Krasznahorka (C. Arva), und zwar zusammen mit einer Hallstattbrillenfibel.

Wiederum um ein Geringes jünger sind ans Norddentschland die Depotfunde von der Wölmisse hei Schlöhen in Sachsen-Altenhurg (Riesenhohlwulst, gefügelte eiserne Hallstatt-Flachcelte,

eiserner dicker Halsring und andere merkwürdige Typen), von Jasenitz in Vorpommern (Riesenhohlwulst, auffallend grosser Wendelring etc.), Rihenz bei Kulm in Westprenssen (kantige Ringe und Armspirale des Osthalticums), Primentdorf in Posen (desgleichen hei alter gerippter Ciste, nebst Wendelring etc.) and der II. Fund von Lorzendorf in Schlesien (charakteristische Armspiralen, sehr grosse Wulstringe). Mit diesen Depots treten wir sehon in die Stufe der eisernen Hallstattschwerter ein. welche ihrerseits mit dem Jahr 700 v. Chr. ihr Ende erreicht. Für die Datirung der süddentsehen Gräher mit eisernen Hallstattschwertern, einer bestimmten Gattung von Pferdegesehirrstücken und Wagenresten u. s. w. ist ausschlaggebend das Fehlen griechischer Importwaaren des VII. und VI. Jahrhunderts; in Etrurien entspricht dieser Stufe z. B. das Kriegergrab von Corneto (tomba del Guerriero) des VIII. Jahrhunderts v. Chr. Im mitteldeutschen Gebiet wären der Bronzekessel von Sulau in Schlesien und einige der Hockergräher von Bylan bei Böhm.-Brod in Nordböhmen in diese Stufe zu setzen, in Norddeutschland die Gräber von Grevenkrug (mit dem Nachguss einer importirten getriehenen Bronzekanne), Pansdorf (sehr alte gerippte Ciste hei einem eisernen geschweiften Hallstattmesser) und Forstort Donnersrehmen, Waldhusen (eisernes Hallstattschwert, Schalennadel u. a. w.), in den Ostalpen gehört der grösste Theil der Gräher von Hallstatt zu ihr, weiter die reichen Funde aus Klein-Glein (Tumuli Grebinz and Stieber) and Judenburg in Steiermark.

Noch jünger ist in Norddeutschland der I. Depotfund von Lorzendorf mit seinen gerippten Cisten. engen Hohlringen von sehr grossem Darchmesser (baufig im südlichen Theile des Osthaltienms), Pferdegeschirrtheilen und eigenthümlichen Stangenketten, die, wie Grempler schon riehtig bemerkte, an manche Stücke ans italischen Gräbern erinnern. Wir sind hier schon in der jüngeren Hallstattzeit, welche in Süddentschland n. s. w. in einiger Zahl Grabfunde mit griechischen Metallgefässen des VII. und VI. Jahrhunderts ergab (Grächwyl. Kappel, Châtillon-sur-Seine etc.). Die Stangengehilde Etruriens (tomba del Dace in Vetalonia), welche mit den Lorzendorfer Ketten einige Verwandtschaft haben, gehören noch dem VII. Jahrhundert an. Von gesehlossenen Grahfunden dieser Periode ist ans Norddeutschland, wie wir hier noch hemerken wollen, zur Stunde recht wenig bekannt, es bedarf noch der Herbeischaffung eines grösseren eharakteristischen Materiales, nm einigermaassen diese Lücke, welche sich recht empfindlich bemerkbar mneht, zu füllen.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Naturforschendo Gesellschaft in Danzig.

1. In der Sitzung der Anthropologischen Section am

25. October sprach, nach der Begrüssung der Mitglieder durch Herrn Dr. Ochlischläger, zonächst der Director des Provincialmuseums Herr Professor Dr. Couwentz üher die vorgeschichtliche Sammlung Dr. C. Struck-

mann-llannover.

Der in seinem 67. Lebensjahre, am 23. December 1898, verstorhene Amtsrath Struck mann gehörte einer wohlbekangten althaunöverschen Familie an, von welcher sich mehrere Mitglieder noch in hervorragenden Stantsstellungen befinden. Er besuchte die Universität Göttingen und wählte dann den landwirtbschaftlichen Beruf; daneben widmete er sich von Jugend un wissenschaftlichen Studien, hesonders solchen auf dem Gebiete der Geologie und Prähistorie seiner engeren Heimath. Allmählich brachte er auch eine umfangreiche, werthvolle Sammlung von Versteinerungen und Gesteinen zusammen, welcho von ihm und anderen Fachmännern bearheitet und literarisch verwerthet wurden. Seine Hauptwerke über den Oberen Jura und die Wealdenbildungen Hannovers besitzen eine allgemeine Bedeutung und werden als Nachschlagehücher aum Bestimmen der einschlägigen Petrefacten danernd ihren Werth hehalten. Später heschäftigte er sich pamentlich mit der Untersuchung der im Diluvium und im Alluvium vorkommenden fossilou bezw. subfossilen Slugethierreste, z. B. des Moschnsochsen, Rennthiers etc. Er stand in regem Verkehre mit nuswärtigen hervorragendon Geologen, und Männer wie Ferd. Roemer, Hermann Roemer, A. v. Koenen u. A. statteten ihm and seiner Sammlung fast alliabrlich Besuche ab. Besondere Verdienste hat sich Struckmann um das aus dem ebemaligen königlichen Museum hervorgegangeno hannöver'sche Provincialmuseum erworben, indem er ehrennmtlich durch lange Zeit dessen geologisch-palkontologuche Sammlung ordnete und vermohrte. Ebenso widmeto er sich der dortigen Naturhistorischen Gesellschaft, deren Jahresberichte zahlreiche Vorträge und Abhandlungen von ihm aufweisen. Auch sonet thoilte er Jedem, der ihn darum anging, in bereitwilliger und freundlicher Weise aus dem reichen Schatze seines Wissens mit, und Manchem ist er in seinen Arheiten ein treuer Berather gewesen. Zahlreiche Vereine in Deutschland, Oesterreich und Enseland wählten ihn zu ihrem correspondirenden bezw. Ehrenmitglied; nuch das hiesige Provincialmuseum und die Naturforschende Gesellschaft haben ihm Diplome vor zwei Jahren ühersandt. Als die Georgia Angusta in Göttingen 1887 ihre Jubelfeier beging, ernnante sie Struckmanu sum Ehrendoctor, wie sie einst seinen Vater und anch seinen Grossvater in gleicher Weise ausgezeichnet hatte; ein in der Geschichte deutscher Universitäten gewiss seltener Fall, dass drei Generationen nacheinander die Doctorwurde h. c. von derselhen Hochschule zu Theil geworden ist.

Dr. 8 truck man n. trat frühreitig derch Verwardtschaftwerkhaltens im Besiehung us unseere Provins,
und somit verfolgte er geleprettlich auch hier geologische und pränkturische Forschungen. Schon im Frähischen in Greinsteine Verschungen sich und gestellt werderberen Schwarzer. Auf Orma der in
rangen verföllentliche er ladie eine georgenatische Darstellung des Stargaufer Kreises, mit Höcksicht auf
Indevirtschaftliche Otlart (N. Pross. Prov-Bitter, der

Mei seinem frühzeitigen Tode hatte Dr. Struckman a keine Hestimmung über den Verbleid der Sammlungen getroffen. Zu Anfang des Jahres machte sein Schwiegerschn. Herr Landrath Ilagen-Pr. Stargard, dem Vortragenden mindlich die Mittheilung, dass die Angehörigen beschlosen hätten, die Samuloug westpreussischer Alterthümer, gegen laundert Sitck, dem heisigen Provincialmissem als Geschenk zu über-

Herr Conwents hatte im Satsungesaale oinen Theil der Sammlung ausgestellt und gab dazu ausführliche Erlänterungen. Unter den Steinwerkzeugen findet sich z. B. eine 27 cm lange, mit stark konischer enger Bohrung versehene Steinaat, welche 1898 in Spengawaken, heim Ausfahren eines Moderbruchs, auf dem Grund, 2,5 m uuter Terrain, nebea zwei geschwärsten Eichenstämmen aufgefunden war. Ferner von derselben Feldmark ein durcblochtes, etwa cylindrisches Gesteinsstück, vielleicht ein Netzenker oder eine Kenlo. Ebendaher stammt anch ein Bronzegussknehen, welcher mit zehn ähnlichen Stücken zusammen unter einem grossen erratischen Block lag und beim Sprengen desselben zum Vorscheine kam. Die Hauptmasse der Sammlung rührt aus Steinkisten, d. h. aus Gräbern der ersten Jahrhunderte vor Christi Geburt, her. Am hemerkens werthesten ist eine vasenförmige, schwarze Urne, welche mit Deckel 33,5 cm Höhe misst. Sie ist ringsum wie auf dem Deckel mit eingeritzten Verzierungen bedeckt, und diese sind durchweg mit weiser Kalkmasse eingerieben. Nach Dr. O. Helm's chemischer Untersuchang hesteht dieselbe vorwiegend aus phosphorsaurem Kalk, und ist daher wohl aus gebrannten und zermahlenen Knochen bereitet worden. Vorne auf dem Gefässe befinden sich, nach Art von Angen, zwei kleine tiefe Eindrücke, während sonst Darstellungen von Gesichtstheilen und Ohren fehlon; eine Ahnliehe Andeutung der Angen kommt auch z. B. auf einer in Rauschen (Ostpreussen) gefundenen sonst abweichenden Urne vor, die sich gleichfalls im hiesigen Provincialmuseum befindet. Etwas unterhalb liggt die Zeichnung einer Spiralnadel mit Berloones. Seitlich ist ein kleiner Vierfüssler eingeritzt, der anscheinend durch ein Kettcheu mit dem Halsreifen in Verbindung steht; dies erinnert an eine ähnliebe Darstellung eines vierfüssigen Thieres auf oiner der Gesichtsurnen von Kehrwalde im Marienworderer Kreise. Jone hemerkenswertho Urno erhielt Struckmann bereite im Jahre 1856 von dem damaligen Landrath, späteren Regierungspräsidenten von Neefe auf Conradatein; andere Stücke übergab dieser seiner Zeit der Präparandenanstalt in Stargard, und von dort wurden sie, mit Genehmigung des Provincial-Schulcollegiums, schon vor längerer Zeit in das

Provincialnusseam bier übergreführt. Aus Steinkieten in Karpisagem, Sozemin und Gr.-Somlin stammen mehrere oinfachere Geffasse, über welche Dr. Struck ma n einem ausführlichen Fundbericht im "Hannover"schen Courier" vom 16. August 1880 veröffentlicht hat. Eine Uren aus Karlebagen besitzt einen

Deckel von der Form eines omgekehrten Blumentoufuntersatzes. Aus verschiedenen Gräbern in Spengawsken rührt sum Beispiel eine 28,5 cm hohe, schwarze Urne mit reichen Ornamenten her, die auch wieder durch Kalk ausgefüllt und; ferner eine kleinere unverzierte Urne, mit Ucherresten von Bronzeringen und Glasperlen, sowie ein drittes gelblich braunes Gefäss mit drei gleichmässig im Unikreis vertheilten knopfihn-lichen Ansatzen. Drei weitere Urnen haben in einer dreieckigen Steinkiste in den Parkanlagen bei dem Schützenhause vor der Stadt Stargard gestanden Aus einem Grahe der Feldmark Bresnow stammt eine 33 cm hobe schöne, vascnförmige, schwarze Urne, die wiederom mit weiss eingeriebenen Verzierungen bedeckt ist; im lanera auf der Knocheoasche lag eine kleine Bron zezange. Mehrere einfache Gefäse entstammen Steinkisten in Kl.-Jablan, wo früher bemerkenswerthe Urnen, noch solche mit primitiven Zeichnungen eines Reiters, ansgegraben worden sind. Hervorsuheben ist anch ein unversiertes Umenfragment, welches am oberen Rande zwei runde Löcher aufweist, die wohl zum Dorchziehen einer Schung gedient haben mögen; dasselbe worde in einer Steinkiste in Sobhowitz gefunden.

Sodann zeigt der Vortragendo diverse Altsachen ans einer etwas späteren l'eriode, der römischen Kaiserzeit. Im Frühjahre 1894 wurden anf dem Gelände des Adligen Gutes Pr. Stargard, unweit der Promenade, einige Skeletgraber mit reichen Beigaben aufgedeckt, welche sum grössten Theile in den Besitz des Verstorbenen gelangten. Dazu gehört ein offener, mit Haken und Ocse versehener, wohlerhaltener, wenn anch oxydirter, silberner Halsring, von 12 bis 13.5 cm Dnrchmesser. Sodann eine vollständig erhaltene Schildbuckelfibel, deren Bügel aus stark osydirtem, mit Goldblättchen überlegtem Silber gearbeitet ist, während Nadel and Spirale ans Bronse bestehen. Ferner mehrere rundliche, längliche und cylindrische, anch canellirte tilasperlen, theils einfarbig, theils bunt. Einigo weitere Fundsachen aus diesen Grähern befinden sich noch im Besitze der Fran Hedwig Würtz-Hermannshof.

Besitze der Fran Hedwig Wörtz-Hermannbof. Endlich ist eine Suite verzierter Scherben von Wirthschaftsgeräthen aus dem bekannten vorgeschichtlichen Burgberg am Zdonysee unweit Spengawsken erwahnenswerth.

Herr Dr. Oehlschläger legte mehrere frühgeschichtliche Artfacte von Alt-Hein vor, die Fran Patie Hevelke dort gefunden, und gab im Anschlusse daran einen kurzen Ahriss der Geschichte jenes his vor Kurzem noch so weltfrenden Landstriebes.

Herr Stadtrath Dr. He'lm gah alsdann sinen Ueberblick über die Verhandlungen der III. geneinsamen Versammlung der Deutschen und Wiener anthropologischen Gesellschaft in Lindao am Bodensee, wolche er mit seiner Gattin Anfang September vor. Js. mitgemacht hat.

llerr Conwents knüpfte an die Mittheilongen des Herrn Helm über vorgeschichtliche Fahrzeuge an und bemerkte, dass die von Herrn Director Vosa-Berlin gegebene Anregung sehr dankenswerth sei. Wie er ihm körzlich mündlich mitgetheilt, habe er noch einen weiteren Schritt gethan und an maassgebender Stelle zu planmässiger Untersuchung frühund vorgeschichtlicher Böte die Bildung einer Commission beantragt, der auch seitens der kaiserlichen Marine ein Delegirter beizugeben sein würde. Herr Conwentz erwähnte, dass das 1898 am Lebasce in Poomern gefundene susammengesetzte Boot leider noch nicht nach Stettin übergeführt sei. Einer Zeitungsnachricht au Folge soll es ,aus Eichen- und Eibenholz besteben; aber die von dort als Probe eingesundten Nagel erwiesen sich als Wachholderholz. In diesem Frühjahre stiess man in Frauenburg nuf ein zweites Boot aus der Wikingerzeit, nachdem man schon eines ungeführ an derselben Stelle vor drei Jahren gefunden butte. Die Alterthumsgesellschaft Prassia in Königsberg, welche auch diesen sweiten Fund anfaimmt und wissenschaftlich verwerthet, sandte kürzlich einige Holzproben zur Prüfung ein. Die mikroskopische Uotersuchung lehrt, dass die Spaoten des Fahrzeuges aus Fichtenholz (Picea exceles), die Nagel aus Eibenholz (Taxus baccata) gearbeitet siod. Dies Resultat staht in vollem Einklange mit der Annahme, dass prähistorische Boote der Art nicht im Laode gehant, sondern nordischer Herkuoft seien. (Danziger Zeitung.)

Literatur-Besprechungen. Zur vorgeschichtlichen Helikunde.

Von Dr. M. Höfter (Bad Tölz).

Wir haben soeben auf das die vorgeschichtliche Heilkunde betreffende Capitel der prähistorischen Trepanation aufmerksam gemscht, mit welchem Gebeimrath E. Gnrlt den I. Band seines klassischen Werken: "die Geschichte der Chirurgie und ihrer Ausühung* (1898) beginnt. In diesem ist bereits nof das von Dr. R. Lehmann-Nitsche in Langenbeck's Archiv für klinische Chirargie, Bd. 51, 1896, S. 911 veröffentlichte, neuere Mnterial hingewiesen. Seit dem Erscheinen des Gurlt'schen Werkes ist nun keine Abhandlung in dieser Sache wichtiger geworden als die jüngst von dem am argentinischen Museum De la Plata als Sectionschef für Anthropologie angestellten Dr. R. Lehmann-Nitsche veröffentlichte: Trois cranes, un tropuné, un lesionné, on perforé, conservés au Mosée de la Pluta et an Musée national de Buenos Aires. La Plata, Talleres de Publicacionas del Museo

 schalen, die zu Trinkbechern schon in vorgeschichtlichen Zeiten benütst und sum Aufhängen bergerichtet worden: 4. von Nagethieren lochartig angefressens Schädelknochen; 5. Lochbildungen, entstanden durch Instrumente der Todtengräber; 6. Oeffnungen, welche im ansgegrabenen Schädel entstehen, wenn dessen Knochensubstans mit Feuchtigkeit imprägnirt ist; 7. die Löcher durch die posthume Trepanation, die sum Zwecke der Einführung konservierender Harze in den Schädel oder zur Gewinnung von Austletten an der Leiche oder an dem Skelete vorgenommen wurde. Dass die Knochenscheiben (rondelles) besonders vorsichtig beurtheilt werden müssen, ist sellistverständ-lich, da sie durch die nachträgliche Bearbeitung ihrer Ränder sehr oft jeden Schluss auf vorgeschichtliche Trepanation in vivo ansschliessen. Nach der von Dr. Lehmann-Nitsche sehr instructiv gegebenen Beschreibung der 3 Schädellochtypen liesse sich beiläufig folgende Differential-Diagnose stellen:

Prahistorische Trepanation (in vivo).

Die Löcher sind meist oval, eine Seite ist immer länger; vollkommen oder naheau runde Löcher kommen nicht vor, vielmehr nähern sich diese meist einem naregelmässigen Vierecke, an dem eine Seite oder doch ein Seitentheil besonders geradling ist. Ist der Trepanirte noch einige Zeit am Leben gehlieben, dann weisen die Lochränder Osteophyten auf, die aber dann sehr unregelmässig sind, aber nicht besonders stark als Zacken oder feine Lamellen in's Innere des Loches vorragen. Der Kallus kann vollständig resorbirt, der Knochenwundrand gut übernarht sein. Die Neigung der äusseren Knochentafel geht nach innen gegen die Lochmitte au: der innere Knochentafelrand ragt weiter hinein gegen das Lumen als die Lussere. Der Neignngswinkel der Randfläche ist an der ganzen Umrandung des Loches ein fast constanter. Aus der Form der Lochränder erkennt man oft die geradlinigen oder enrvenlinigen Incisionen der in perpendicularer Direction # geführten Steinsäge-(Silez-)Züge. Die Lochränder zeigen aine diesen Sägezügen entsprechende Neigung gegen das Lochcentrum zn: sie sind bei der Steinslige-Trenanation niemale steil abfallend, wohl aber bei der modernen Trepanation oder bei der Mutall-Trepanation der jüngeren Zeitperioden.

Neben dem vollendetem Trepanationsloche finden sich Allerlings sehr sellen, auch Spirare angefangener, aber nicht vollendeter Sägeschnitt- besw. Trepanationsrerunde na anderen Orten desselben Schüdelt. Die Lochrinder dar äuseren, steht weiter eröffindete Anschentatel sind virl anzegelmässiger ab die der inneren Talkt, in der Mehrzahl der Fälle vom denjenigen, die mit dem Leben duronkannen, ist der innere Lochrand gut were beim duronkannen, ist der innere Lochrand gut were fehlen dann. Das Loch kunn durch eines anderweitigen frenden Ernständschen reutekt sie fermeden Ernständschen reutekt sie

Traumatischa Lochfractur (in vivo).

Dae Loch, welches durch einen länger daseruden ostemyeltischen Process mit Sequesterhildung und Alstosung eines ausgebroebenen Knochentückes des Schädels entekanden ist, weist dann als Resultat dieses längeren Heilungsvorganges auch eine anfällendere Unregelmäsigheit der Lockründer auf. De größeren Getephyten springen anch viel zachiger in das Innere Gatephyten springen anch viel zachiger in das Innere ist bei der längeren Danre des Abbliosungsvorganges unt bei der Eingeren Danre des Abbliosungsvorganges

eine viel intensivere und ausgesprochenere. Die Callusmassen sind, wenn vorhanden, stärker am Lochrande und die grösseren Knochen-Fisnmen feblen sehr selten und sind, wenn sie unch sehon vernarht sind, doch noch an der Narhe erkennhar.

Unabgestossene Knochentheile bilden halbe Inseln im Loche.

Wenn der Tod hald nach der Verletanng erfolgt ist, kann Lochbildung ohne Reaction in der Umgebung desselben vorhanden sein; dann ist aher anch die Spitterung eine sehr viel auffälligere.

Posthume Trepanation.

Das Loch ist meist rund, rundlich-oval, die Lochragt den stärker gesprungenen inneren. Das Loch ist mit beseren Instrumenten (meist aus Metall) gemacht, daber ist gleichmässiger Lochrandung sichtbar.

Alle Zeichen der vitalen Reaction, Periostitis, Osteophyten, Callus- und Narbenbildung fehlen gänzlich. Das Loch ist fast immer durch ein Ersatzstück von

Bein oder Metall etc. geschlossen. Die dieses Ersatzstäck befestigende harzig durchtränkte Kopfbinde erleichtert die Erkennung der an Conservirung-swecken ansgeführten posthumen Trepanation.

Die Neweks der Trepnantionen in vits waren nieberteiten armenschliebt Heithertenbauen bei Gerleiernäutheiten, Righepiel, bei Handwett, Gerichtensenzigien etc. Operation am Remechen flüter, war der Blaesswaren im Schödel des Schafes, der die Schödelenpeil zu verungen mit einem Seine oder Glüssprichter americhen, und den Wasserfreuck auf das Gehirs durch Kröftung schängen von Seite der Gehirm wie mit einem Schänge und Vernebwinden an bringen. Bei Banlichen der Schafes und Verzebwinden an bringen. Bei Banlichen der Seit gebreit, blach, wie na noch hette seit.

Es ist zicht unwährzebrälich, dass das is St. Habert-Andain, wo zirl 73 die Gebeise des Izsapatzenes, St. Haberten, liegen sollen, von den dortigen Monchen gegen die Hundewich an den dorbin pligernden Wallfaberen geübte, Lünckmeiden oder, Ihrennen in der methode sein kann, die dam bis mit diese Scheinenbode varhömmert ist, weil eben dem Monchan die Urbung in der eigentlichen Trepnantionstebublis unt der Zeit verloren gegangen ist oder sie dieselbe von Anfang an schom til der Scheinerpanition erstellt

batten.

Damit wäre für den Erbechlüssel, sowie für dan
Habertas- und Feteraschlüssel, mit welchen in der
Volksmedicio bei der Hundwuth Löcher in die Stirne
eingebrannt werden, eine Kritlarung geschaften, allerdings wäre die Lochbrennung eina weit jüngere LyssaBehandlung, die durch das Bestreben, die Trepanationsbintung su umgeben, entstanden sein Könnte.

Wer sieh für die ganne Frage der prähistorischen Trepanation inferessirt, findet in der Dr. Lehmann-Nitschen Abhandlung sine erschöpfende Literatusangabe und eine in das ganne betreffende Gebiet sehr gut einführende geschichtliche Darstellung. Irr. Labmann-Nitsche beherrscht seinen Stoff von A his Z, seine Arbeit ist mostergitig und belehrend augleich.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Mai 1900.

XXXI, Jahrgang. Nr. 5.

Erecheint jeden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Actoren, e. S. 16 des Jehrg. 1814.

Inhalt: Einladung zur XXXI. allgemeinen Versammlung in Halle a. S. - Prähistorische Varia. V. Die figuralen Metallateriten des vorrömisches Eisenalters und ihre Zeitzleilung. Von Br. P. Keinecks. — Leber die Matkhölde im Humerus von Elephas. Von Friederso Dr. E. Frans. — Mittheilungen au bei en Localversinen: Naturforschende Gesellschaft in Danzig. — Literatur-Besprechungen. — Kleine Mittheilungen: Za des Panden in der Bocksteinsble (im. Lonthal).

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXI, allgemeinen Versammlung in Halle a. S.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Halle a. S. als Ort der diesjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Major a. D. Dr. Förtsch um Uebernahme der localen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich, im Namen des Vorstaudes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Auslandes zu der am

24.-27. September d. Js. in Halle a. S.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Der Localgeschäfteführer für Halle a. S.: Dr. O. Förtsch.

Der Generalsecretär: Dr. J. Ranke in München.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

Die figuralen Metallerbeiten des verrömischen Eisenalters sed ihre Zeitstellung.

Die fignralen Bronzegefässe und die verwandten vorgeschichtlichen Metallarheiten aus Oberitalien und dem Ostalpengehiet sind hereits so häufig Gegenstand der Besprechung gewesen, dass es fast überflüssig erscheinen müchte, sie nochmals in aller Kürze im Zusammenhang zu behandeln. Vergehlich sucht man iedoch in allen ihnen gewidmeten Studien ein Eingehen auf die Chronologie dieser Denkmåler, eine genane Betrachtung derselben in Verhindung mit den ührigen Erzengnissen des vorrömischen Eisenalters. Die Angaben über die Zeitstellung dieser so hedentsamen Alterthümer sind noch so schwankend, dass es nicht gelingt, über ihre Gruppirung innerhalb des Hallstattkreises und seiner oinzelnen Stufen in's Reine zn kommen. Die grosse Unsieherheit in der ehronologischen Beurtheilung unserer vorgeschichtlichen Funde, wie sie sich leider noch viel zu oft geltend macht, liess auch hier, in diesem speciellen Falle, gar nicht den Widerspruch wahrnehmen, in welchem die landlänfige Anschauung zu dem thatsächlichen Bestande, wie ihn mühelos die Denkmäler zu erkennen geben, steht. 1) Das bei den Prähistorikern arg vernachlässigte Studium des Stiles gewährt uns anch hier, wo es sich um eine reichentfaltete Denkmälergattung handelt, allein schon genügenden Anhalt für die chronologische Gruppirung dieser Arheiten, doch auch die Prüfnng der in den Grähern mit diesen Vasen u. s. w. gefundenen Gegenstände lässt uns, zum Theil wenigstens, ganz klar ihre Zeitstellung überschauen.

Der Branch, Metallgefässe mit flgürlichem Schmendt zu zieren, geht his in die Bronazeeit zurück, natürlich konnte er nicht bei einem Volkeaufkommen, welches nur fremde Vorhilder aufnahm und in seiner Art verwendete, sondern dort, wo die fremden Einflüsse ihren Ausgaungspunkt hatten. Italien und dem Norden sechenen während der Bronzezeit die figurengeschnückten Edelmetallgefässe des mykenischen Kreises keine Aurgaungen zu khulichen Arbeiten geboten zu haben. Zwar sind grüsser Medilanen (nebst anderen getieben nen Bronzebijesten) nörfülich der Alpen aus dieser Zeit vorhanden, die Becken der Kenselwagen von Milaveo im südwestlichen Böhmen (mit Schwert der Jingeren süddeutschen Bronzereit) und von Peenstel im Necklenburg-Schwert (Periode III des norlischen Bronzealters, noch vorhalistätisch), aber fäglefliche Verzierung fehlt auf ihnen noch.

Mit dem Abschinss des Bronzealters, oder richtiger gesagt, mit dem Beginn der Hallstattzeit (erste Stufe ihres älteren Abschnittes) wird es in dieser Hinsicht im prähistorischen Gehiet anders. Die ältesten Bronzegefässe der Villanovaperiode (italisches, in einzelnen Fällen vielleicht unch griechisches Fahrikat aus der Zeit um das Jahr 1000 v. Chr.) zeigen figürliche Elemente, Vogelprotomen n. s. w., allerdings noch keine vollständigen Figuren. Die Zeichnungen werden durch Reihen und Linien aus eingeschlagenen Punkten, resp. Buckeln gehildet 1); mit dem Stempel eingeschlagene Kreiso oder Kreisgruppen (concentrische Kreise) lassen sich anf diesen ältesten Gefässen kaum nachweisen, jedenfalls sind sie, wenn sie wirklich auftreten, ganz ungewöhnlich. Andere Metallarbeiten dieser Stufe tragen jedoch schon figürlichen Schmuck, und zwar Wasservögel, welche in der angegehenen Art gezeichnet sind. Es sind dies der herühmte schwedische Bronzehlechschild von Nackhälla in Halland und eine ovale (25 em lange) Bronzehlechzierplatte (Brastschmack?) ans dem ungarischen Depotfund von Rinvaszentkirály (Com. Somogy), beides gewiss nicht locale, sondern ehenso wie die vielen Metallvasen ans dem Süden eingeführte Arbeiten. Ausser den durch getriehene Buckel und Pankte bergestellten Zeichnungen kennt Italien, vornehmlich Mittel- and Unteritalien, in diesem Abschnitt solche, die in feiner Gravirung ausgeführt sind. Sehr fein gravirte geometrische Ornamente sind in der Villanovazeit Italiens reichlich vertreten auf Fiheln, Messern, Lanzenspitzen, Kurzschwertern, grossen Zierscheiben u. s. w., verschiedene grössere Stücke tragen anch allerhand einzelne Thier- oder Menschenfiguren, oder ganze Scenen, z. B. eine Hirsohjagd.3) Orientalisches haftet allen diesen Zeichnungen keineswegs an, wie vielfach geglanht wird, seitdem Undset die ganz verfehlte. durch kein archäologisches Denkmal irgend be-

⁹⁾ Em mögen bier uur einige Proben aus Hoern auf Urgeschichte der hildenden kunst ; speciell Boer die figuralen Gefanse nage-fielt rein. Es beiset dax z. E. (p. 615), die Stitutenaut hilm der jungeren Balatstein, etc. 2005, die Stituten gestellt auf dech Alter (on. 500 v. Car), die Cestronaiteln umd Stitula Benwentligebeiten gewiss noch dem V. Jahrhundert na (p. 500), der Fund von Sesto Calende stamme aus dem Ende der Hallstatt und Beginn der La Tessent von Mehren bei der Stituten der Stituten und der Stituten der St

³) Technisch also vollkommen übereinstimmend mit dem unlängst von Tsontas veröffentlichten Silberhlech von der Burg oberhalb Chalandriani anf Syros,

dessen Zeitstellung mir noch nicht als gesichert gilt.

*3 So ein noch napublicirtes Kurzschwert, welches im Masenm zu Weissenburg a. S. aufbewahrt wird (Copie in Mains).

zengte Ahleitung der Doppel-Vogelprotomen ans der mit Schlangenköpfen besetzten Sonnenscheibe aufbrachte.

Nördlich der Alpen folgt dieser Phase vom Beginn der Halhattzeit die Stude der alten Bronzehalltattschwerter. Für diese fehlen uns Denknäder der "Stüchaunst" noch rollständig, was uns nieht verwunderlich erscheinen darf, da diese Periode bisher nar durch wenige geschlosene Funde belegt ist. Wir können sie deschalt hier vollständig überzeihen.

Mit dem Schinss der älteren Hallstattzeit, der Stufe der eisernen Hallstattschwerter nördlich der Alpen, welcher in Italieu z. B. die älteren Fossagräher des südlichen Etruriens entsprechen, vor Allem die reiehe tomba del Guerriero von Corneto, tritt uns die "Situlenknnst", und zwar sehon in einer gewissen localen Begrenzung, wenigstens in Bezug nuf Gefässe, mit einer grösseren Anzahl von Arbeiten wieder entgegen. Sie steht noch ganz auf europäisch-geometrischer Basis, orientalische und orientalisirend-griechische Einflüsse zeigt sie nicht. Ebenso wie ein gewaltiger stillstischer Unterschied zwischen den figuralen Gefässen u. s. w. des VIII. Jahrhunderts und denen der nächstfolgenden Jahrhunderte besteht, macht sieh auch technisch eine grosse Differenz geltend; die grösseren Figuren sind noch nicht erhaben, reliefartig, in getriebener Arbeit ansgeführt, sondern mehr nur conturirt, die Linien sind nach niter Art durch einzelne beransgeschlagene Punkte und Buckelchen gehildet. Kleinere Figuren, Wasservögel, Pferde u. s. w., auch Menschen, welche auf Gürtelblechen und Gefässen, reihenweise angeordnet, in Mehrzahl sich folgen, ebenso concentrische Kreise, werden jedoch sehon mit dem Stempel eingesehlagen.

Die hedeutsamsten Funde dieser Zeit sind hier die von Klein-Glein im Sulmthal (Steiermark). Der grosse Grabhügel des Grebinz'schen Grundstückes in Klein-Glein enthielt u. A. einen Bronzepanzer (wohl griechisches Fahrikat), einen langen eisernen Hohleelt, Fragmente von kahnähnlichen Fiheln, Thongefässstücke, zum Theil mit Thierprotomen geschmückt, einen Bronzeseihlöffel, eine sphärische Tasse mit hoch ansteigendem Bronzehlechhenkel. ein Bronzeschälehen mit Stierkopfhenkel, ferner viele andere, leider zerfallene Bronzegefässe, unter diesen Reste eines Eimers (mit festen Bronzehlechhenkelu), welcher Figuren, wie Reiter, Fussgänger, Hunde, Bären, Hirsehe u. s. w., lauter "europäischgeometrische", nicht orientalische Gestalten, in der angegehenen Art gezeiehnet, trägt. Der andere Grabhügel von Klein-Glein, vom Grundstück Stieber, ergab mehrere eistenartige Bronzegefässe nebst ihren Deckeln und zwei Votivhande aus Bronzeblech; Stil und Technik der zerbrechenen Geflasse (der sogenanten, Gürtelblech-) sind dieselben wis brim ersten Fand, nur ist die Zahl der Figurentypen noch eine grössere. Die Gefässdeckel (ihre Ränder sied mit Klupperblechen besetzt) verrathen verschiedene Hände, doch ist ein stillsticher Zusammenhang mit den älterten Villanoverzersguissen, im Gegensatz zu den Arbeiten des VII. und VI. Jahrhunderts, ganz erichtlich.

Aus Oberitalien gehören die Funde von Sesto Calende und Trezzo noch zu dieser Gruppe. Die Datirung namentlich des ersten dieser heiden Grabfunde liess hisher sehr zu wünschen übrig, selbst Montelins setzte ihn in seinem grossen Werk in die "époque gauloise". Beide Gräher enthielten Situlae mit figuralen Darstellungen in der angegehenen Art, auch hier findet sieh nicht die geringste Anlehnung an irgend ein orientalisches oder orientalisirend-griechisches Motiv. In Trezzo fand man u. A. einen Fuss einer alten Bronzefihel. in dem Skeletgrahe von Sesto Calende ein althallstättisches eisernes Kurzschwert vom Psendo-Antennentypus, eine Helmbaube (ohne Cristeu) der Gattung, wie wir sie aus Waatsch und Novilara (hierselbst wieder mit reeht charakteristischem Inventar vom Schluss der älteren Hallstattzeit) kennen, sehr alterthumliche Beinsehienen griechischen Fahrikutes (?), welche technisch dem Panzer ans Klein-Glein nahe stehen, Wagenreste u. s. w.

ans kien-Ueln nabe stehen, Wagenerste u. s. w. Welter haben wir in diesen Kreis noch vick kleinere Arbeiten, wie die sehr langen Gürtelbede, daan noch die Weitligfelissen ill Zonet von concentrieben Kreisen und stets wiederbolten europäische-geometrieben Thieren, wie Wasservügel u. s. w., zu setzen. Es fällt nicht sehwer, alle diese Stakele von den jüggeren zu seheiden. Das wichtigste Denkmal der Plastik dieser Staff ist, wie wir bie zu obe bleuerhen wollen, für die oberwie urb ihr zone beuerhen wollen, für die oberwie urb ihr zone beuerhen wollen, für die ober-

italisch-alpine Gruppe der Judenhurger Wagen. Der hisher besprochenen älteren Hallstattzeit gehören im Norden einmal Felssculpturen (Hällristnings), ferner figurengeschmückte Thongefüsse, vornehmlich aus dem Osthaltieum (z. B. ein Theil der Gesichtsurnen mit Zeichnungen, Gefäss mit Jagdscenen aus Labse in Schlesien u. a. m.). welche den gleichalterigen Oedenburger Urnen auf das Nächste verwandt sind, sowie die hreiten Messerklingen mit Schiffsdarstellungen, Zeichnuugen auf Hörnern etc. an. Einzelnes dieser Arheiten eutsprieht dem früheren, underes mehr dem späteren Abschnitte der älteren Hallstattzeit. Jagdseenen finden sieh im Süden in heiden Perioden, für den Cyclus der Seeschlachten, Schiffs- und Wagendarstellungen fehlen uns die Vorhilder noch im Gehiet der figuralen Metallgefüsse Doch da cheno wenig bei diesem wie im Norden an eine selbständige, ganz unahändig von freuden Elinflüssen entstandene Kunstübung zu denken ist, hedeutet das für uns siehts. Die Dipploravane reigen uns viel Material dafür, was noch in der geometrischen Zeit für Doertullen und den Norden vorbildlich wurde. Die Vorlagen der Seeschlachten eiter sich wohl ursprünglich ans Ageygene her, eiter sich vohl ursprünglich ans Ageygene her, althallustücken Derkmilter eingehend zu behandeln, um endlich einmal einen Feiser Stadupukt für die Löunng der Frage nach dem Ursprüng der alteruspätischen Ellslitzstultur zu gewinnen.

Wie ganz anders schen nun die Eimer und Gürtelhleche mit den griechisch-orientalisirenden und griechischen Darstellungen ans! Technisch, stilistisch und inhaltlieh unterscheiden sie sich vollkommen von den älteren Erzengnissen der "Sitnlenknnst". Bis auf eine spate Gattung des V. Jahrhunderts gehören sie dem VII. nnd VI. Jahrhundert an, eine genanere zeitliche Trennung nach diesen heiden Jahrhunderten ist noch nicht möglich, weil das Inventar der Graber der jungeren Hallstattperiode noch nicht eine solche Scheidung erlauht und stilistische Unterschiede auf den figuralen Arheiten selhst sich nicht sehr auffallend hemerkbar machen. Phönikische Metaligefässe und Elfenheinarheiten, nltgriechische Metallreliefs und Metallgravirungen, protokorinthische, altkorinthische Vasen und andere Gattungen hemalter griechischer Thongefässe der Zeit nm 700 und 600 v. Chr., die altetruskischen Elfenhein- und Metallnrheiten, die Buccherovasen u. s. w., das ist das Milieu, dem die oberitalische "Bitnlenknnst" des VII. und VI. Jahrhanderts ihren Beenenkreis verdnokt, dessen Darstellungen sie benutzt, auf ihre eigene, halbharbarische Art, mit gewissen eigenen Zuthaten, weiter verarbeitet und his znm V. Jahrhundert heihehalt. Für die meisten der dargestellten Figuren auf den Situlen etc. sind die Vorhilder sehr alt. Die Kentanren hahen, so oft sie erscheinen, noch wie auf den frühgriechischen Metallreliefs und protokorinthischen, altkorinthischen und anderen altgricchischen hemalten Vasen menschliche Vorderfüsse (z. B. Helm von Oppeano, Situla Benvennti), die orientalischen Flügelwesen zeigen noch die stark eingerollten Flügel (z. B. Certosasitula, Situlae Boldu-Dolfin and Capodaglio, Gefässdeckel von Hallstatt, Gürtelhlech vom Magdalenenherg), stellenweise macht sich sehr die Verwendung von Füllornamenten geltend (z. B. Sitnlae Boldù-Dolfin), doch hält sich diese noch his zum V. Jahrhundert, das Flechthand wird unter den orientalisch-griechischen Ornamenten besonders gern benutzt (z. B. Gürtelhleche vom Magdalenenherg und

von Waatsch), ferner finden sich Lotoshlüthen auf sich übersehneidenden Halbkreisen (z. B. Matrei). u. dgl. m. Auch die einheimischen Znthaten der Bitulenkünstler, die Schwerter, Celte, Helme, ferner die dargestellten Gefässformen u. s. w. (z. B. Sitnlae der Certosa, Welzelach, Gürtelbleche) haben recht alterthümlichen Charakter, sie kommen mehr dem VII. als dem VI. Jahrhundert zu, mancherlei Einzelheiten weisen sogar noch anf ältere Zeiten hin. Die mehrmals constatirte Verwilderung der Darstellung (z. B. Sitnla Benvenuti)4) hat für die Chronologie nicht viel zu bedeuten, eher muss man dahei an einen Toreuten denken, welchem gute Vorhilder nicht zur Verfügung standen; bei nabeholfener Ausführung der Zeiehnnng (z. B. Situla vom Magdalenenherg) ist wohl auch nur lediglieh ein Mangel an guten Vorhildern und an künstlerischem Vermögen anzunehmen, die Zeitstellung der hetreffenden Bildwerke heeinflusst das nicht im Geringsten.

Sehr kenatlich offenhart sich in den Fanden die losele Bedeetung der Situkenhart für das VII.-V. Jahrhandert; das Fahrikationscentrum ist wohl in die degend von Este zu estzen, aber noch an anderen Punkten des venetisch-illyrischen Kreisen nögen einen Bettech engestellt uvorden sein. Die jüngere Hallisattseit in Frankrieh (z. B. Grächen) und der der Sehweit (z. B. Grächen), in der Sehweit (z. B. Grächen), in der Sehweit (z. B. Grächen), jedel-Bennier und Hundersingen in Wirtreumberg) dem sich in ihr grechierbe Einfülze des VII. and wirt dem sich in ihr grechierbe Einfülze des VII. and VI. Jahrhanderts, welche wohl über Massalis ihren Weg fanden, deutlich henrichter machen.

Kine kleine Gruppe von Situlen etc., welche sich stillstisch und inshallich von den ehn behandellen Arheiten etwas unterneheidet, fand sich in Grübern vor, welche nur noch Gegenstände des V. Jahrhanderts, griechisch-italiten Importwaren wie einheimiech-hahraireich Pinkritze (La Pface Typen des V. Jahrhanderts), enthielten. Ein sichtlicher Verfall gilt sich nammehr kund, der Formensechatz der Jüngeren Halbatztiett wird weiter kennt der Schallen und der Schallen der Schallen der Schallen den Kreiber und dazu. Die wichtigten Grahfunde dieser Art sind der von Kuffarin in Niederskarreich dieser Art sind der von Kuffarin in Niederskarreich

⁴⁾ Die tomba Benvennti enthielt sehr alte Gegenstände, n. A. eine Thierfübel (mit langem Nadelhalter), deren Thierkopf noch recht deutlich die Ableitung aus dem frühen Greifentypus (weit aufgerissenes Manl mit herausgestrechter Zunge, sieft aufgerichtete Ohren erkennen lässt (Montelius, eir, prim., pl. 54, Nr. 4, nimmt hier einen Hand oder ein Pfärd e

das Skeletgrah von Hallstatt mit der figuralen Schwertscheide, aus Italien das Grah mit der Situla Arnoaldi; einen Theil der Gefässe von Moritzing bei Bozen, wenn nicht sämmtliche, müssen wir auch noch zu dieser Gruppe rechnen. Innerhalb des alten Formenkreises fällt uns die gänzlich veränderte Darstellung der Wagen (Situlae Arnoaldi und von Kuffarn) und der (eckigen) Schilde (Situla Arnoaldi) auf. Bei der Hallstätter Schwertscheide dürfton neu zugeströmte Vorhilder der Grund der hesseron Ausführung sein, nen sind hier auch die Ornamente, in welchen sieh La Tènecharakter verräth. Eine weitere Mischung dieses späten Ahkömmlings der Situlenkunst mit Erzeugnissen des Früh-La Tènekreises zeigt uns die Thonflasche von Matzhansen (Oberpfalz) des Musenns für Völkerkande zu Berlin (Flascho der Zeit um 400 v. Chr., mit Thierfries und typischem Ornament - lanfender Hand, wohl missverstandenes Flechthand -, gefunden nehen Halsringen und späten Certosafibeln: die Bronzczeitnadeln gehören selhstverständlieh nicht dazu).

Der Westen (die Rheinlande sind das Centrum des Fundgehietos) war dem Illyrisch-venetischen und norisch-pannonischen Gehiet gegenüber im V. Jahrhandert sehr viel weiter vorgeschritten. Die ernouto Zufuhr von archaisch-griechischen Erzeugnissen wurde im Westen die Ursache zu einem nenen, vom Hallstattelement stark ahweiehenden Stil, dessen degenerirte Erscheinungen uns als "La Tenestil" geläufig sind.") Es ist hier nicht unsere Anfgabe, die einzelnen Wandlangen dieses mehr auf die Plastik und das reine Ornament sich beschränkenden Stiles zu verfolgen, dass er aber auch in der Zeichnung an der Hand der griechischen Vorhilder archaischen und strengen Stiles nichts Unhedeutendes leistete, zeigt z. B. das Goldblechhand mit den kaum von grieehischen Vorlagen zu unterscheidenden Sphinxen aus dem 11. Grabfund von Weisskirohen im Regierungshezirk Trier.

Im Westen wird mit dem Behluss des V. Jahrbunderts, von welchem ab auch der griechische Luport von Metallgefassen u. s. w. sehr in den Hintergrand trit und hald gazu anflört, mit dem Beginne der eigentlichen Früh-La Tenestate (Tie chler a Früh-La Tenesthelt), die fügunde Zeichnung im wer seltener, doch verschwindet sie nicht gazu. Die von Kosa ar richtig zusammengewetzten Brouzplatten mit dem menschlichen Blaten am Waldingerplatten mit dem menschlichen Blaten am Waldingerheim im Regierungshezirk Cohlenz (Beginn des IV. Jahrhunderts v. Chr.) stellen etwas ganz Eigenartiges dar, mit Erzeugnissen der "Situlenkunst" hahen sie niehts gemein. Hingegen zeigt die oft genannte Schwertschoide aus La Teno (Mittel-La Teneschwert) mit den drei stark stilisirten phantastischen Thierfiguren einen gewissen Zusammenhang mit den viel älteren figuralen Gefässen und Gürtelblechen, welcher sich noch bis zu den rein keltischen Arheiten der frühen römischen Kaiserzeit (wie z. B. der grosse Eimer von Aylesford in Kent, England, zeigt) fortsetzt. Es erscheint mir da noch zweiselhaft, ob wir hier ein spätes Fortlehen der "Bitulenkunst" vor uns hahen oder es sieh um erneute Zuführung und Einflüsso fremder. klassischer Vorhilder handelt. In Anhetracht dor keltischen Münzen könnte man an letzteres denken, doch auf einzelnen keltischen Münzen begegnet man wieder ähnlichen Stilisirungen, welche stark von den gewöhnlichen Typon ahweichen und lehhaft an figurale Arheiten des venetischen Kreises erinnern. Ein spätes Fortleben der "Situlenkunst" im keltischen Westen wäre an sich nicht ein Ding der Unmöglichkeit, denn wir haben mehrfach Belege dafür, dass Erscheinungen, die im Süden längst versehwunden waren, im Norden sich noch sehr lange, freilich sehr modifioirt, hielten.

Im venetischen Gehiet finden wir während der La Tenezeit kummerliche Reste der "Sitnlenkunst" vor. Die figuralen Bronzehleche ans dem Fondo Baratela hei Este zählen zu dieser Classe, doch enthehren sie der starken keltischen Stilisirung und stellen mehr einen degenerirten Sprössling der venetischen Kunst des V. Jahrhunderts vor; möglich ist. dass diesen Arheiten theilweise neue fremde (hellenistische) Einflüsse zu (irunde liegen, wie solche sich in der oberitalischen Keramik dieser Zeit leise ankündigen. Weiter hekundet ans der Spätzeit einen gewissen Zusammenhang mit der "Situlenkunst" noch das figurengeschmückte Silberblech aus dem "dakischen" Silherfunde von Csora in Siehenhürgen (Kunsthistorisches Hofmuseum Wien), doch steht das ans der Zeit um Christl Gehart stammende Silbertäfelchen in Bezug auf die Zeiehnung noch tief unter den Baratelahleehen und nähert sieh mehr wieder einzelnen figuralen Darstellungen der geometrischen Periode. Doch alle diese späten Erscheinungen, vom IV. Jabrhundert v. Chr. ah, könneu sich nieht mehr messen mit dem, was harbarische Künstler vordem, während der rein geometrischen Zeit, namentlich aber in der jüngeren Hallstattperiode und auch noch zu Beginn der La Tenozeit, geleistet hatten.

⁵) Der keltische Stil" ist keineswegs hervorgenangen aus dem renetischen, wie Hoernes, Urgeschichte der bildenden Kunst, p. 661, vermuthet, er ist vollkommen unabbängig ven diesem entstanden, und zwar im Westen, im linterland von Massalia.

Ueber die Markhöhle im Humerus von Elephas

erlaube ich mir Folgendes zu hemerken; Die Ichhufte Dehatte auf der Versamulang in Lindau, welche sich an diesen Vortrag von Professor A. Mak ew kly-fürien anschlose, heschäftigte sich welche sich an einselne in Mahren nusggrabenen Manmuuthknoethen heschachten lassen, der Natur des Thieres entsprechen oder künstlich von Menschenhand ausgebühlt sind. Ich verweie heirehr auf die Berichte im Correspondenthatt XXX. Jehrgang, Xv. 10. sweie auf die Ausführungen, von gang, Xv. 10. sweie auf die Ausführungen von pologischen Gesellschaft im Wien XXIX, 1839, pag. 53 und 73 und die läussichen erstellengen.



Querschaft! durch den rechten Humerus von Elephas indicus in 'a natürlicher Grösse mit wohlauszenriarter Markhöble.

 diesem Stücke deutlich eine grosse Markhöhle von quadratischem Querschnitte erkennen. Um nun ein zweifelloses Praparat zu bekommen, wurde an unserem Elephantenskelet der rechte Humerus nusgelöst und an der Stelle durchsägt, welche der Brnchfläche der Makowsky'schen Originale entspricht, Diese Stelle liegt, wie Szomhathy ganz richtig bemerkt, annähernd in der Mitte des Knochens. Das Bild, welches die Schnittfläche aufweist. zeigt die heistehende Figur und es braucht kaum noch eines Commentares. Ein Vergleich mit den Abhildungen von Makowsky (l. c. Taf. III, Fig. 1-3) lehrt uns, dass os sich hier um ein und dieselbo Erscheinung handelt, näntlich um den natürlichen Hohlraum, welcher zur Aufnahme des Markes diente. Die Markhöhle zeigt einen abgerundet quadratischen Querschnitt und hildet einen in der unteren Hälfte des Knochen steilen Konus, während sie sich nach ohen rasch wieder achliesst, Die Untersuchung ergah demnach eine vollständige Bestätigung der von Szomhathy vertretenen Ansicht, dass es sich bei den ausgehöhlten Mammuthknochen von Mühren nicht um Artefacte, sondern um natürliche Structurverhältnisse des Knochens handelt.

Stuttgart, Ostern 1900.

Professor Dr. E. Frans.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Naturforschende Gesellschaft in Danzig. 2. Sitzung vom 2. Februar 1900.

Die deutsche Expedition nach Armenien 1898/99. Am vorigen Mittwoch hat, wie bereits berichtet, naser berühmter Pansiger Landsmann, der Ethnologe Dr. W. Belck im grossen Ssalo des Schützenhauses vor den Mitgliedern der Naturforschenden Gesellschaft. ihren Damen and Gasten ein anschaufiches Bild entrollt von den vor- und frühgeschichtlichen, wie den gegenwärtigen Verhältnissen Armeniens und die aufmerksam lanschende Zuhörerschaft in grossen Zügen mit Land und Leuten eines Gebietes bekannt gemacht, das wegen seiner Beziehungen auf Altesten Geschichte des Menschengeschlechtes stets unser lebhaftes Interesse in Anspruch nehmen wird. Diesem mehr orientirenden, für das grössere l'ublicum bestimmten Vortrage über seine Wanderungen, Forschungen und Reiseabenteuer in Armenien, in welchem die wissenschaftlichen Resultate natürlich nur ganz oberflächlich gestreift werden konnten und sollten, dafür die eigenen Erlebnisse wegen ihres theilweise dramatischen Charakters in den Vordergrund ge-tellt wurden, liess Herr Dr. Belck am Freitag, den 2, d. M., einen sweiten Vortrag im engeren Kreise der Naturforschenden Gesellschaft folgen, der ausschliesslich die wissenschaftlichen Ergebnisse der grossen swansig Monate währenden Expedition behandelte. Der Vorsitzende der anthropologischen Section Herr Dr. Ochlachläger begrüsste den kühnen Forscher und gab seiner Frende darüber Ausdruck, dass nach Berlin die Vaterstadt des Forschungsreisenden den ersten ansführlichen Bericht über die Ergehnisse der erfolgreichen Reise entgegennehmen dorf.

In der Einleitung seiner fast aweistundigen, anch hier durch instructive Lichtbilder illustricten Ausführungen hoh Redner die hohen Verdienste hervor, welche indirect der Altmeister der heutigen Ethnologen Rudolf Virchow um die Erforschung Armeniens schon seit Jahren darch dahin gehende Anregungen und gans besonders darch das Zustandebringen dieser von Dr. Beick und dem Archaologen Dr. Lehmann-Berlin 1898/99 anternommenen Reise sich erworben hat. Virc ho w's Aufmerk-amkeit war schon vor vier Jahrzehnten auf die vorgeschichtlichen Verhältnisse jener fernen Gebiete hingelenkt worden durch ergehnissreiche Ansgrabungen Fr. Baverns-Tiflis in Kaukasien und Tragskaukasien, von deren bohem Werthe Virobow durch persönlich vorgenommene Ausgrahungen im Kankasus gelegentlich des internationalen Archäologencongresses in Tiflis sich überzeugte. Die Frncht dieser Arbeiten Virchow's war seine Monographie über das Gräberfeld von Koban. Als Belck dann 1888 im Anftrage Werner Siemens nach dem ihm gehörigen Kupferwerke Kedabeg in Tronskankasien reiste, benutzte er die Gelegenheit, durch Virchow angeregt, die dort befindlichen prähistorischen Gräherfelder zu untersuchen, und es gelang ihm von August 1888 bis Ende Marz 1891 über 300 prähistorische Gräher dort zu untersuchen. Als die interessantesten, auf das Ende der Bronsezeit hinweisenden Fundobjecte jener Ausgrabangen sind ornamentirte Bronzehlsche zu bezeichnen. Belck vermnthete schon damals, dass die Verfertiger jener vorzüglich gearbeiteten Bronzen die Urarmenier geweren seien, und der Wnnsch wurde rege, im bentigen Armenien weitere dahingehende Nachforschungen anzustellen. Im Frühjahre 1891 trat Belck seine erste armenische Forschungereise an mit der Absicht, nach Von and anderen von der armenischen Tradition als Ursitze dieses Volkes bezeichneten Platzen zu gehen, und durch Untersuchung der dortigen vorgeschichtliehen Gräber den Sparen der Vorfahren der hentigen Armenier nachznforschen. Prähjstorische Gräher fand Belck damals nicht, dagegen brachte er, abgesehen von sonstigem wis-enschaftlichen, namentlich archiologischen Material, etwa 30 nene d. b. hisher unbekannte Keilinschriften aus dem Becken des Vansces mit, zugleich mit anscheinend sehr gnt verhürgten Nachrichten über die Esistens weiterer sechszig unbekannter Koilinschriften Armeniens. Als dann das Studinm der mitgebrachten Inschriften die bervorragende Wichtigkeit derselben für die Alteste Geschichte Armeniens ergah, fassten Dr. Lehmann und der Vortragende den Entechluse, eine zweite Forschungreise ins Werk an setzen. Diese kam erst 1898 aur Ausführung, da die politischen Unruben in Armenien vor dieser Zeit jeden Erfolg der Forscher von vorneherein in Frage gestellt hatten. Die Beschaffung der materiellen Mittel sum Antritte und die fortdenernde Znführung nener Sammen zur Fortsetenng der Reise über die vorgesehene Zeitdaner hinaus zwecks Gewinning abschliesender Resultate ist, wie erwähnt, das Verdienst Virchow's. Beiträge flossen ans kaiserlichen Fonds, aus der Rudolf Virchow-Stiftung, spendeten die Akademie der Wissenschaften in Berlin und andere gelehite Gesellschaften.

Die Arbeiten und Nachforzehungen der heiden Männer waren sichtlich vom Glück begünstigt, da schliesslich neben vielem anderen wissenschaftlichen Material gegen 100 Insebriften net untgefünden und cepirt und von der Existens und den Geschicken eines müchtigen, hoch cultivirten Chalderreiches von Van

vom Anfange des erden Jahrhandert v. Chr. sichere Nachriebten eineholts werden konnten. Anch Ergebnisse allgemeinerer Natur sind zu verzeichnen, unter denen die Benatwortung der Frage über die grossen Völkerle-wegungen in Südeuropa, Vonderasien und Iran Alterthame, d. h. über den Einbrach der Arier, der Kimmerier und Skythen in Asien von weitgebeudem Interesse ist.

Literatur-Besprechungen.

1. Aligemeine Methodik der Volks kunde. Reichte über Breicheinungen in den Jahren 1890 bis 1897 von L. Scherman und Friedrich S. Krauss. Erklangen 1899. F. Jung. Sonderabdruck aus dem Kritischen Jahrenbericht über die Portschritte der Romanischen Philologie, herausgegeben von Karl Vollmüller. Band 1V. Die der Volkstudie berannen.

gegebene Abbandlung hat sum Inhuite: I. Vorhemerkung. - Folklore oder Volkskunde? - Die Methodologie der Volkskunde. — Die classischen Philologen und die Volkskunde. — "Das Volk." — Volks- und Völkerkunde. - Deren Wechselwirkung. - II. Gegenstand, Umfang. Aufgabe der Volkskunde. - Hauptelemente und Eintheilung des Rohstoffes. - III. Terminologie der Volkskunde. - Feilberg, Schütz, Probenius, Bastian. - IV. Sammler and Sammlungen. - Vorurtheile. - Sprachenkenntnisse. - Antiqnarischer Gesichtspankt. - Die Sammelwuth. -Die Technik des Sammlers. - Fragebögen. - Stoffordning. - V. Die Sammlungen von Folklore als Monographien. - Die Methodik des Materiales in geschichtlicher Perspective. - VI. Der Werth des Volksthums primitiver und der Culturvölker. - Die davon bedingte Methode der Sagenforschung. - Varianten and Parallelen. - VII. Die Hypothesensucht in der Volks- nnd Völkerkunde. - Die statistische und die vergleichende Methode. - Die vier Erklärungsmethoden Powells. - Die philologische und die euhemeristische Methode. - VIII. Die mythologische und die psychologische Methode. - Das Gesets der Ausnahmeerscheinung. - Der Fetischismus keine Cultform. -Die Symbolik und ihre Methode. - IX. Einführungen. - Mythologie. - Todtengebränche. - Zahlen. - Volksmedicin. - Volkslieder; Monographien über Volkslieder. - Kinder und Spiele; Räthsel. - Sprüchwörter und geflügelte Worte. — Allgemeine und specielle Mono-graphien. — X. Vereine und Zeitschriften für Volkskundo. - Merksprüche für Folkloristen.

Das Folklöre kann als ein Theil der Andropologie angerehre werles, deren Mahreil alles sit, was and den Messchen und eine Ungefung Berag hat. Voltakung der Schauser und der Schauser der Schauser und den Messchen und der Schauser der Schauser und nur Volke ausgegenen Ecklierungen und Auffährungen und Auffährungen des Lebens, sowie die daram bergekommenn Gehrächert, die eingebendigt Deltingen und Auffährungen und Auffährungen und Lebens werden der Aufgrahren und der Schauser un socialen Lebens zu orgefunden hat. Darrum kann das Folklere nismals das Object siner Forsehungsmethode allein sein; nein, viels Metheden mässen das Ziel anstreben, eine begründete Darstellung der Erscheinungen in der Entwickelung des betr. Velikkunde-Stoffes zu liefern; alls Methoden sollen einander in dis Hände arbeiten

Wie zo eingebend, mit ebensoriel Verständniss wie Ausdaner in dem Folkbregeheit gezenbeitet und gesunmelt hat, wie Krause, ist auch berechtigt, Merksprücke für Folkbristen seinem inhaltzreichen Bache anunktzegen, aus deues Ref. folgende besenders bemerkenswerth erschitet:

"Wisse, dass keine einzige bisher geleistete felkleristische Arbeit sachlich abgrechlossen ist, sondern dan selbst die beste uud geliegenste als ein Ansatz zu weiteren Ferschungen dienen kaun."

Erräge telte, dass die Menschheit einkrittlichen Ursprangen ist. Ihre Lauffahn war betrall im Wesseltichen die gleiche von Anfang an; sie bewegt sich in verschiedenen georganhischen Gebieten in fermell zwar verschiedenen, sachlich aber überreinstimmenden Geleisen und ihre Entwickelung war bei allen Gruppen (Völkern), se weit sie dieselbe Coltarstufe erreichen, von gröster Achtilekheit; a.

Wer methodische Forechang in der Volkskunde lernes mill, wird Krauss und Scherman Dauk zollen für die Azleitung, die diese heiden Gelehrten in oben erwähnter Abhandlung gaben. Für jedes Gebiet der Volkskunde sind darin änseerst lehrreiche Winke geben, um Verstösse in der Forschang verneiden sollernen. Der Kraussiechen Autherlinag wirde allerdinge eine weniger subjektive Fathoniqu vortheilnährer gewesen

 Dis fremdsprachliehe Literatur weist einige anthropelegische und prähistorische Novitäten allgemeinen Inhalts auf, die gaur besonders empfohlen werden können:

Topinard P., L'Anthropologie et la science sociale. Science et Foi. Paris 1900. 8º, X, 578 Seiten. I. L'homme animal. II. Introduction a l'étude de l'homme social. III. L'homme so-

cial. IV. La science sociale. Annexes. Deniker J., The Races of Man. An outline of anthropology and ethnography. The contemporary science series. 8°, XXIII, 611 pp. with

176 Illustrations and 2 Maps. London 1900. Fraipont Julion, Les néolithiques de la Meuse. I. Types des Furfooz. Contribution a l'étude des races néolithiques. 8°, 81 Seiten und 5 Tafeln.

Bruxelles 1900.

3. Hagen B., Unter den Papua's. Beobschtungen und Studien über Land und Leute, Thierund Pfinzzenwelt in Kaiser-Wilbelmsland. 4%, 327 Seiten mit 46 Vollbildern in Lichtdruck, fast durebweg nach eigeneu Originalaufnahmen. Wiesbaden, C. W. Kreidel's Verlag 1859.

Dar Verfasser, veu dem wir bereits verschiedene höchst interessante und werthvolle Beiträge zur Ethnographie and Anthropolegie besitzen, theilt in dem vorliegenden Werke seine Stadien und Beobachtungen im Kaiser-Wilhelmsland mit.

Wir werden singeführt in die klimatiesen und gesundheitlicher Verhältnisse des Landes, er schüldert uns die Pfännene verhältnisse des Landes, er schüldert uns die Pfännene und Thierwelt, im dann auf Seite 183-278 und die Eingeberenen, in somatienher und ethnologieche Hinsicht, wer Angen zu führen. Es sit utilt eins hiesen Beschreibung, soodern der Verfanere er gibt nur das Recultut eines einfigen und nurfassenenen Studiums der einschlägiegen Fragen.

Es ist nicht möglich deu reichen Inhalt an dieser Stelle auch nur zu scizziren, es sei auf das Werk selbst verwiesen.

Du in dem Werk jeder trocken wissenschaftlische Theo tremische uit, so wird nicht hiers der Fachmann, soudern Jeder der sich für Länder- und Völkerkunde uitersemit, dem Autor mit stetz gleichheitender Aufmerksamkrit his num Schlusse des Boches folgen und als Werk befreidigt aus der Hand legen, umsomehr als eis deturches Land ist, dessen Leben und Treiben geschildet wir

Die Verlagshuchhandlung hat keine Kosten und Mühen gescheut, nm das Werk auch ansserlich schön auszustatten.

Kleine Mittheilungen.

Za den Franden in der Becksteinsüblic (im Lontah).
In der Beckereinung den Oberstein Ulm, herzungsgeben vom helt, eitzlichtischen Landensach 1807, Rand I,
man der Steine der Steine der Steine der Steine der Gestein der Ges

acnieden.
Durch Zufnil kam der Unterzeichnete bei der Durchsicht eines alten Osllinger Kirchenhaches auf
einem Eintrag, der wohl mit grösster Wahrscheinlichkeit geeignet ist, vorstehende Behauptung zu bestätigen,
ja sogar über die Personalien der Angegrabenen Anf-

schluss zu geben vermag. Der Eintrag im Tod tenregister des Jahres 1739 lantet: "Den 6. Julii Abeuds swischen 8 und 9 Uhr bat diese Zeitlichkeit durch einen gewalt-amen Tod verlassen Auna Eiseliu, welche nach einer wohlgegründeten Muthmaassnng sich selbeten durch Gifft das Leben genemmen, indem sie mit einem dreimonatlichen Kind schwanger gegangen, davon aber der Vatter demelben dem lieben Gott bekanut, desswegen auch der Körper Mittwochs darauf unter einem harten und grausamen Donnerwetter nicht zu der Gemeinde der Heiligen auf dem Gottesacker, sondern in das Holtz in dem Lonthal in einen Felsen Nachts zwischen 10 und 11 Uhr. wiewohl ven ehrlichen Männern, gelegt werden. Gott erharme sich der armen Seele und gebe ihr an jenem Tage sine frobliche Auferstehung.

Pfarrer Leehler-Oellingen (Württemberg).

Die Versendung des Correspondenn-Blattee erfolgt durch Herrn Oberlehrer Weismann, Schatzmeister der Gesellsehaft: München, Theatinerstrasse 86. An diese Adresse sind such etwaigs Beelsmationen un richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Mänchen. — Schlum der Redaction 12. Mni 1900.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

en-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXI. Jahrgang, Nr. 6.

Erscheint jeden Monat.

Juni 1900.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wiesenschaftl. Verantwortung lediglich die Recren Autoren, o. S. 16 des Jahry. 1894.

Inhalt. Die Ausgrabungen im Dürrloch bei Schweighausen nordwestlich von Regenburg. Von Max Sehlouser im München. — Criestus phaeus foniel bei Valburg. Von Max Schlouser in München. — Mitcheilungen — Mittheilungen ans den Localvereinen; 1. Naturforschende Gesellschaft in Danzig (Schloss); 2. Geneinsams Sitzung der Münchener geographischen und aufbroodgesigen Gesellschaft. — Literaturbesprechungen.

Die Ausgrabungen im Dürrloch bei Schwaighausen nordwestlich von Regensburg. Von Max Schlosser in München.

Anfaug Januar dieses Jahres erhielt ich von Herrn D. Rück in Regendorf hei Regenstauf die Nachricht, dass er in einer Höhle im Schwaighanser Forst, dem Dürrloch", Ausgrabungen nnternommen hätte nnd über die Resultate seiner bisherigen Aufsammlungen ein wissenschaftliches Gutachten zu erhalten wünsche. Ich war natürlich gerne bereit, diesem Wnnsche zn entsprechen und auf meine Zusage hin wurde mir auch umgehend das gesammte Material zur Untersuchung zngeschickt. Die Bestimmung der gefundenen Thierreste habe ich selbet vorgenommen, während ich die archaologischen Objecte, sowie die Menschen knochen, wie auch Herr Rück gewünscht hatte, Herrn Professor Dr. Joh. Ranke zur Ansicht übergab. Im Lanfe der Ausgrahung kam swar noch viel neues anthropologi-sches Material binza, jedoch fanden sich nur wenige wichtigere Stücke - nur ein einziges Kuochenartefact und eine Anzahl Geschirrtrümmer, welche sich ansammensetzen liessen. Ganze Schildel wurden bei den späteren Ausgrahungen, denen ich meist selbst bei-wohnte, nicht mehr gefunden. Bevor ich jedoch auf die Funde selbst an sprechen komme, möchte ich eine

kurus Schilderung der Localität geben. Das "Ollricht» beindet sich im Schwaighauser fort, bei Regerische Schwaighausen und Verlande in Regerische zu Stehen und Westen sich abstilte der Schilder der Sc

Durchmesser von ungefähr 12 m und eine Höhe von öm im Maximum. Inr Umriss ist anniberad kreisförnig, Links von der Müudang des Ganges h, aber einziger Euferraung von imb einfluckt sich eine kleine Niechs, deren Inhalt jedoch sehr geringe Michtligkeit hesans. Der Felbodom der Höhle sekt sich wurde hesans, der Felbodom der Höhle sekt sich wurde hesans, der Scholen der Scholen sekt sich wurden kann der den der der der der sich eine Lingt aber doch an der Wand rechts von Gang h fast um 1 m tiefer, so dass bier auch der Höhleslehm das



 Gang als unpussirhare Spatle, wohl aber ermöglicht eine Leiter den Anteiteg in den parallel verlanftuden in eine Leiter den Anteiteg in den parallel verlanftuden in hand der Berne der Belbit in der Berne der Belbit in der Berne der Belbit in der Berne Berne der Bern

Ich halte diese Bemerkungen desshalh für nicht ganz unwichtig, weil die Configuration der erwähnten Gange geeignet erscheint, die Entstehung der Höhle zu erklären. Die Gäuge waren nreprünglich jedenfalle nichts Anderes als Spalten, wie sie noch jetzt an der Decke zu heohachten sind. Darch die Erosion wurden diese Spalten erweitert und zwar am Boden viel beträchtlicher als in der Höhe, wesshalh auch die Gänge durchgehends dreieckigen Querschnitt hesitzen, wohei die eine Wand mit dem Boden sehr hänfig einen rechten Winkel hildet. Nach der Decke zu stossen die beiden Wände eines jeden Ganges unter einem sehr spitzen Winkel zusammen. Die Höhle selbst fällt mit den Schnittpunkten dreier Spalten zusammen, wo natürlich in Folge der Lockerung des Gesteines überans günstige Vorhedingungen für die erodirende Thatigkeit der Sickerwasser gegeben waren. Diese Wasser lösten Kalk an den Wandungen der Höhle auf und hiedurch wurde das zurückbleibende Gestein gelockert, welches dann seiner Stützpunkte heraubt zu Boden fiel. Durch diese Processe wurde die Höhle immer mehr erweitert, bis sie enletzt ihren jetzigen Umfang erlangte.

Ein kalleites Spaltensystem, wie hier im Dorrloch, duffer sich auch für viele aufere libelte im kayrischfühlichen Jura feststellen lassen. In vielen Zullen ging die Büblesdilbung sileninge aus von einer einzuge ging die Bühlesdilbung sileninge auf von einer einzuge berechtigt auf der Behauptung, dass anch bei der Entstehung der Büblen eben wie bei der Büblung von quetallere in festem Gestein die Kooien, immer nar man, die ihm durch die Auwenschelt von Spalten von geseichnet sind. Dass es sich freilich bei der Thalbildung meistens micht bless um Spalten, sonder um noch weitergehende Processe. Verwerfungen – handelt, Palle laben Spalten alle weitere Vorginge eingeleitet.

Was die Michtigkeit der Höhlenerde betrifft, so was sie nach Angabe des Herra Rick im Maximum 3 m nnd swar fand sich dieses Maximum in dem Theile der Höhle, welcher recht von der Fonmindung des Ganges h liegt. Schon in der Mitte wurde die Maschtigkeit des eigentlichen Höhlenlehme wesentlich geringer und näher gegen Gang c und den lag die neolithische Schicht benähe umstillebar auf dem Felsbeden der Höhle. Der

Höhleninhalt lässt drei verschiedene Schichten erkennen: 1. 0,20 m schwarze Schicht mit Holzresten, Fichtenzweigen, Knochen. Thouscherben, theils ans älterer Zeit, theils aus allerjüngster Zeit.

 1-1.8 m grauschwarze, neolithische Schicht mit vielen Knochen und zahlreichen Geschirrtrümmern nebst Menschenknochen.

 i-I.5 m gelbe Schicht mit zahlreichen Thierknochen, aber ohne Geschirrtrümmer.

In dieser Schicht befindet sich anch siellenweise eine dünne Sinterdecke, die sich von den Höhlenwänden her gegen die Mitte zu senkt. Da aber Sinterbildung auch in der neolithischen Schicht vorkommt — ein

Ich komme nun zur Besprechung der in den einzelnen Schichten gefundenen Thierreste.

Die schwarze Schicht enthielt Reste von folgenden Arten: Plecotns auritus, Fledermaus, Schädel, Ulna, frisch. Talpa enropaea, Manlwurf, Humerus, alt.

Felis catus ferns, Wildkatze, Unterkiefer, alt. Felis catus domesticus, Hauskatze, Unterkiefer,

Schädelfragmente, frisch. Hynena spelaca, Höhlenbyäne, Oherkiefer, alt. Putorius foctorius, Iltie, Unterkiefer, Ulna, alt.

Pntorius foetorius, Iltis, Unterkiefer, Ulna, alt. Mnstela foina, Marder, Unterkiefer, frisch. Meles taxus, Dachs, Kiefer und Extremitätenknochen, theils frisch, theils alt.

Canis sp., Hund, Oberkieferfragment, frisch, Vulpes vulgaris, Fuchs, Schädel, Kiefer und Extremitätenknochen, theils frisch, theils alt. Cricetus frumentarius, Hamster, Unterkiefer, frisch.

Cricetus frumentarius, Hamster, Unterkiefer, frisch. Myodes torquatus, Lemming, Unterkiefer, ziemlich alt. Arvicola amphihius, Wasserratte, Unterkiefer,

frisch. Arvicola agrestis. Wühlmans, Unterkiefer, frisch. Hystrix leucura, Stachelschwein, Incisiv, alt.

Bos primigenins? Ur. Molar, alt. Ovis aries, Schaf, Molaren, Knochen, Wirbel, frisch, Hier wäre anch zu erwähnen, dass ich in der Nische neben dem Gange je einen Kiefer von Cricetas frumen tarins nad von Arvicola glareolne auf

der Höhlenerde liegend fand, Die neolithische Schicht lieferte Ueherreste von folgenden Arten: Feijs catna, Katze, Sacrum, Wirbel, Becken, Humerus,

Tihia, zum Theil alt. Hyaena spelaea, Höblenbyäne, Phalange, Humerus,

Gnlo borealis, Vielfrass, Ulna, Femur, alt. Meles taxns, Dachs, Schädel, Unterkiefer, Extremitätenknochen, alt und frisch.

Putorius foetorius, Iltis, Becken, alt. Putorius erminea, Hermelin, Humerus, alt. Ursus arctos, hranner Bär, Tibia, Atlas, Metacar-

palia, ait.
Urene spelneus, Höhlenhär, Zähne und Kiefer, alt.
Canis sp., mittelgross, Metacarpale, frisch,

Canis lupus, Wolf, Metatarsale, alt. Vulpes vulgaris, Fuchs, zahlreiche Reste, frisch und alt.

Lepus timidns, Feldhase, zahlreiche Reste, frisch. Equus caballus, Pferd, Zähne, Kiefer und Extremitätenknochen, alt, oft mit Nagespuren.

? Elephas primigenins, Mammuth, nubestimmbares Knochenfragment, alt. Cervns elaphns, Edelhirsch, häufig, Geweibe und Knochen, meist alt, mit Nagespuren. Capreolns caprea, Reb. Kiefer, Estremitätenknochen.

sum Theil alt.

Bos primig enins? Bison? Phalange, alt.

Ovis aries, Schaf, Wirbel und Extremitätenknochen,
frisch.

Sus scrofa ferus, Wildschwein, Molar, Femur, Metatarsale, sum Theil alt.

Anser domesticus, Gans, zablreiche Extremitäten-

Anser domesticus, Gans, zablreiche Extremitätenkuochen, frisch. Gallus domesticus, Huhn, zahlreich, Extremitäten-

knochen, frisch.

Buho maximns, Uhn, Schnabel, alt.

Die gelbe Schicht lieferte:

Felis catus ferns, Wildkatze, Radius, Ulus, Metapodien, alt.

Hyaen a spelaea, Höhlsnhyäne, Unterkiefer, Praemolar, Femur, Scapholunare, alt. Gulo borealis, Vielfrass, Unterkiefer, Humerus, alt.

Meles taxns, Dachs, Schädel, Kiefer, zahlreiche Extremitäteukoochen, sum Theil alt. Mustela martes, Edelmarder, Tibia, alt. Ursns arctos, brauner Bar, Humerns, Wirbel, alt.

Ursus arctos, brauner Bar, Humerns, Wirbel, att.
Ursus apelaeus, Höhlenbär, Kiefer, Wirbel, Extremitätenknochen, alt.
Leucocyon lagopus, Eisfuchs, Unterkiefer, Humerus,

Ulna, alt.

Hystrix lencura, Stachslachwein, 3 Oberkiefer,
5 Unterkiefer, Humcrus, Kadius, Ulna, Femur, alt.

Lepns timidni, Feldhase, Extremitätenknochen, selten, zum Theil alt. Eqnns caballns, Pferd, Kiefer, Zähne, zahlreiche Extremitätenknochen, alt, mit Nagespuren. Bhinoceros. Frament eines Extremitätenknochen.

alt. Rangifer tarandns, Ren —, ein Geweihfragment, alt. Cervns elaphus, Edelhirsch, Zähne, Kiefer, Geweih-

fragmeute, Extremitätenknochen, fast sämmtlich mit Nagespuren, alt. Capreolus caprea, Reb, Kiefer, siemlich frisch, Geweihfragment, alt.

Bovide, gross, Bison prisons? Wisent, Humerus, Radius, Ulna, alt. Sns scrofa ferns, Wildschwein, Zähne, Metatarsalia,

alt.
Elsphas primigenius, Mammuth, Rippe, alt.
Anser domesticus, Gans, zahlreiche Knochen, alt.

Tetrao nrogallns, Anerhahn, Femur, Tibia, Metacarpus, alt. Il Wie dieses Verneichniss erkennen lässt, liaben wir es theils mit Resten der ächten Pleistocknfauna m thum — Hylans, Höhlenbär, Wisent, Wildpferd,

Rbinoceros, Mammath — theils aber auch mit moch lebenden Arten und war anser mehreren Hauthieren auch mit solchen Arten, die jetzt bei mas ansgreuttet sind — Wolf — oder aber in Folge der Acnderung des Klimas wieder ans namerem Gebied verschwunden sind — Vielfrass, Eirfachs, Ren, Lem ming und Stachelschweiten der Schalen und Die Lagerungsverbaltnies an und für sich gestatten

Die Lagerungsverhältnisse an und für sich gestatten keineswege untrügliche Schlüsse auf das gennamer geologische Alter der Thierreste, denn wie ich schon für die Höhle von St. Wolfgang bei Velhung nachgewiesen

1) Diese Knochen habe ich weder selbst gefunden, noch hatte Herr Rück, der sie mir zur Bestimmung überliese, das Nivean notirt. Es kann sich wohl anch um Reste aus neolithischer Zeit handeln. babe, finden sich einereits auch hier im Dürrloch und wohl auch in den meister finknichen Höhler Knochen und Zähne der wirklich ausgestorbenen Arten in der neolithischen nich der allerigneten Schicht, ja manche derselben lagen dort, und vielleicht auch hier usmittelber auf der Oberfläche nud anderereits kommen Reste von Hausthieren — Gans — sogar nahe dem Grunde der gelben Schichte vor.

Für die Altershestimmung kann desshalb lediglich der Erhaltungszustand massgehend

Diese Vermischung der Thierreste aus älterer und neuerer Zeit ist zum Theil gewiss auf die Thätigkeit des Menschen zurückunführen, der eben wohl zu allen Zeiten Gegenstände, die ein wenig aus dem jeweiligen Höhlenboden herausragten, ans Nengierde beraussog und dunn wieder an der Oberffäche liegen liess. Zum Theil ist diese Vermischung jedoch auch durch grabende Thiere, beconders Fuchs and Dachs, veranlasst, Für diese Erklärung liefert gerade unsere Localitat, das Dürrloch, den besten Beweis, denn die Knochen der genannten Ranhthiere finden sich meist in grösserer Anzahl heisammen und swar stammen sie nicht hloss von erwachsenen, sondern auch von sehr jungen ludividnen. Wir haben es also angenscheinlich mit Banen dieser Thiere su thun. Ein solcher, allerdings wieder verfallener Fuchsban fand sich in der gelben Schicht. Ausser vielen Knochen vom Fuchs, die einen sehr frischen Erhaltungszustand aufweisen, enthielt dieser Bau anch sehr frische Knochen vom Hasen und von Gansen. Anch die Dachsknochen liegen in verschiedenen Niveaus, besonders aber an der Grenze der gelben und neolithischen Schicht. Auf Dachs müssen ferner auch Knollen- und wurstartige Massen von bräunlichgelber Farbe und 8-10 cm Länge und 1-2 cm Dicke bezogen werden, die entweder aus Wirheln nehst Kiefern von Ringelnatter oder aus Wirheln und Schuppen von Eidechsen bestehen oder aber auch mehr erdige Klampen bilden, welche viele Knochen von Frosch enthalten. Reste von Nagethieren fehlen vollständig, wesshalb diese Ballen auch nicht als Gewölle von Eulen, sondern vielmehr als Excremente von Dachs gedeutet werden müssen. Sie sind hesonders hänfig in der schwarzen Schicht, kommen aber auch in der neolithischen und selbst in der gelben Schicht vor, ohne dass bezüglich ihrer Erhaltung oder hinsichtlich ihrer Kuocheneinschlüsse irgend welche Verschiedenheit wahrznnehmen wäre. Immerhin scheint es nach dem Aussehen der Dachs knochen, dass dieses Thier während der neolithischen Zeit besonders häufig gewesen wäre. Die Gänge dieser grabenden Raubthiere haben sich freilich, nachdem sie nicht mehr benutzt wurden, durch den Druck der darüber befindlichen Erdmassen öfters wieder geschlossen, auch die Fuchshane sind meistens nur mehr durch die anffallende Menge von Fuchs-, Hasen - nud Geflügelknochen markirt, aber einige waren gleichwohl noch vollständig erhalten, sei es, dass sie erst uns nenerer Zeit stammen oder dass sie durch henachbarte Felspartien vor dem Einstorz bewahrt geblieben waren.

Die Reste der eigentlichen Pleistochafann sind nältgemeinen seimellich spätzlich, selbst vom Hoblen-hären liegen nur einige Kiefer, Schädelfragmente und andere Ranchen von, noch durfüger und die Geberrette Midafer des "einer sehr kräftigen Raue. Unter den Deberrette der Hohlen har vertreiten ein linker nuterer erster Mohr – M. — wegen seiner Reihalten – er mist in der Lange nur 21 mm – besonderes

Interesse, auch das Vorkommen von Unterkisfern sehr junger Exemplare des Höhlenbären, bei welchen eben erst die Spitzen des vordersten definitiven Molaren durchgebrochen sind, möchte ich nicht unerwähnt lassen. Der Hyanen unterkiefer fand sich unmittelbar an der Felswand nud es haften ihm noch eine Anzahl Steinbroeken sehr fest an. Dass die Pferdereste nicht von einem zahmen Pferde, sondern vom Wildpferd berrühren, geht aus ihrem Erhaltungszustande mit vollständiger Gewissheit hervor. Sie nnterscheiden sich hierin ganz auffällig von Pferdeknochen ans der neolithisehen Zeit. Ich halte es nieht für ansgeschlossen. dass diese Pferdereste eine bestimmte Periode repräsentiren und etwa dem Solutréen entsprechen, welche Periode wenigstens in Frankreich durch die Hanfigkeit von Wildpferden charakterisirt wird. In dieser Zeit war Frankreich bereits vom Menschen bewohnt, für unser Gehiet konnte derselbe noch nicht nachgewiesen werden. In der gelben Schicht sind auch Ueberreste von zum Theil geradezu riesigen Hirschen, und swar handelt ee sich nur um Exemplare vom Edelhirsch - nicht allen selten. Anch ihr Erhaltungsrustand läset anf ein wirklich hedentendes Alter schliessen. Mit den Knochen vom Pferd haben sie überdies auch noch die tiefen, alle Rander begrenzenden Einkerhungen gemein, welche als Spuren von Benagung durch Nagethiere and zwar durch einen Nager von beträchtlicher Körpergrösse gedeutet werden müssen.

Die ersten, auf solche Weise benagten Knochen, fand Prof. J. Nanke3) im Zwergloch bei Pottenstein. Er hat dieses Vorkommen eingehend besprochen und ein solches Stück trefflich abgehildet. Auch zeigte er, daes es sich hier nicht um Bearbeitung durch den Menschen and auch nicht am Benagung durch Ranbthiere, sondern nur um die Thatigkeit eines grösseren Nagethieres handeln könne, und zwar nm die vom Stachelsehwein, welches anch in der Gefangenschaft harte Gegenstände benagt, um seine Incisiven entsprechend dem Nachwachsen aus den persistirenden Pulpen abguschleifen. Er benannte diese Art, von welcher ihm anch ein Unterkiefer vorlag, Hystrix spelaes. Später hat Nehrings) in der Höschböhle bei Rabenstein eine Ulna vom Stachelschwein gefunden and dasselbe mit Hystrix hirsatirostris Brandt identificirt. Ich selbst fand in der eben erwähnten Höhle einen isolirten Molaren dieses Thieres. Vor Kurzem gab Nehring 4) ausserdem eine Notiz über das Benagen von Knochen durch Stachelschweine. ohne jedoch die wichtige erste Mittheilung Banke's ther diesen Gegenstand zn citiren. Endlich fand Harlé⁵) in der Höhle von Montsaunés (Hante Garonne) einen Astragalus vom Stachelschwein, das er jedoch nicht als hirentirostrie, sondern als cristata, also als die südeuropäisch-africanische Art bestimmte, eine Bestimmung, welche mit Rücksicht auf den Fundort ieden-

falls sehr viele Berechtigung hat.
Fördie bayerischen Vorkommnisse dagegen verdient
wohl die Bestimmung als Hystrix leucura Sykes
den Vorzag, welcher Name die Priorität vor hirsntirostris Brandt henität. Letatere Art leht heut-

untage im süddetlichen Russland und im westlichen Ansien und hat mithin ein ähnliches Verbreitungsgehiet wie die Saiganntillege. Da aber diese Antillege im Mitteleurgen und selbet im England mehrfach nachgewissen worden ist und rwar meist im Ablagerungen, welche anch Russt von Steppennagern esthalten, welche anch Russt von Steppennagern esthalten. Hystriant in unseren Uniese Steinswege Geberrachen.

Was dem Erhaltungsmundad der verleigenden Kiefer und Knochen dieses ist ach eine Neiens ebetiffe, som Knochen dieses ist ach und knochen dieses ist ach eine Neiens auf dem die Stellen bei der Verleichte der der Verleichte der Verle

Nicht gann unwichtig erscheitst auch der Fund niem Kiefers von Lemming, Ween derelbe auch aus der schwarzes Schiedt stammt, so beweit dies nicht dieses Stick lange Zeit fer in diesen Felserverprang zelegen und erst spikter durch Zufall in diese jung-Schiebt gelangte ein Rossen. Dieser Kiefer wird nie Schiebt gelangte ein Rossen. Dieser Kiefer wird ein ferülich nach des Verhältnissen bei Volung und vom ferülich nach des Verhältnissen bei Volung und vom Schweisenkälle und er eigentlichene Steppensent ülcht

scharf getrennt werden kunn.

Sehr interessant, weil in bayerischen Höhlen ohnehin überaus selten, sind der Unterkiefer und die wenigen Extremitatenknochen von Gnlo horealis. Der Unterkiefer stammt von einem jungen, aber trotzdem ausserordentlich starken Exemplar. Der M. bricht eben erst durch, ist aber leider zum grössten Theile weggebrochen. Die übrigen Zähne sind ausgefallen. Abgeseben von einer beträchtlichen Grösse, seigt dieses Stück auch sonst bedeutende Ahweichnagen von den mir zum Vergleiche dienenden fossilen und recenten Gulokiefern insoferne der anfsteigende hieferast sehr schräg nach binten gerichtet und dabei sehr schmal ist, der Eckfortestz sehr schwach entwickelt ist, die beiden ersten P. wenigstens ihre Alveolen schrig stehen und die Alveole des Jg sehr weit hinter J1 und Ja verschoben ist. Ich dachte bei Bestimmung dieses Kiefers Anfangs lieber an Luchs als an Vielfrass. Von dem Hnmerus liegt nur die natere, vom Becken nur die linke Hälfte vor, die Ulna und das Femur sind auch unvollständig. Was den Erhaltungszustand betrifft, so gleicht der Humerns und das Becken hierin fast den Knochen vom Pferd and mucht sich also ihr ziemlich hobes Alter sehr wohl bemerkhar, dagegen seben der Kiefer und die Ulna viel frischer aus, was indess wohl durch das jugendliche Alter des Individuums erkiärt werden darf. Jedenfalls verdienen diese Reste bervorragendes Interesse, denn darch sie wird für unsere Höhle auch die Glacialfappa repräsentirt, die übrigens auch schon durch die Kiefer and Knochen vom Eisfachs vollkommen sicher gestellt ist. Seine Reste zeichnen sich ausser durch ihre Kleinheit auch durch ihr offenhar sehr hohes Alter aus.

Auf den braunen Bären müssen ein Humerus, eine Tibis, mehrere Metapodien und Wirbel, darunter auch ein Atlas berogen werden. Ilnmerus und Tibin sind viel schlanker und gestreckter als beim Höhlen-

²) Die natürlichen Höhlen in Bayern. Beiträge zur Anthropologie Bd. II, p. 209, Taf. XII.
³) Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender

Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Frennde zu Berlin 1891, p. 185.
 Neues Jahrhuch für Mineralogie, Geologie 1896,

I, p. 157.
 Bulletin de la société géologique de France 1898,
 p. 532.

bären. Ihren Dimensionen nach müssen diese Knochen einem riesigen Individuum angehört haben, das wahrscheinlich am Beginne der neolithischen Zeit geleht hat. Rent hier ist nur durch ein Fragment einer ab-

geworfenen Stange vertreten. Endlich muss ieh erwähnen, dass in der gelben Schicht his zu 2,8 m Tiefe, öfters sogar hanfenweise Gehänse von Helixarten vorkommen, die allerdings meistens zerhrochen sind. Die überwiegende Mehrzahl gehört zu Enlota fruticum Moll., welche auch in einem ziemlich jungen Quelltuff bei Alling im Laberthale, also in nicht gar grosser Entfernung von nuserer Localitat, angetroffen wird, ein Stück gehört zu Chilotrema lapicida Linn. sp. and zwei za Triodopsis atomus personata Lam. sp. Auf welche Weise diese Schneckengehänse in die Höhle gelangt sind, wage ich nicht zu entscheiden, ebensowenig wie die Frage, oh man anf diese Reste einen besonderen Horizont construiren darf, wosu allerdings die Analogie mit den Verhältnissen in der Höhle von Mas d'Asil (Dep. Ariège)6) einigermassen verleiten könnte. Allein im Dürrloch scheinen diese Schneckengehäuse doch fast ein etwas höheres Alter zu besitzen als jene von Mas d'Azil, denn sie sind stets durch eine, wenn auch oft nur sehr dünne Lage von Höhlenlehm von der neolithischen Schicht getrennt, während sie in Mas d'Azil sogar noch von einer schwarzen Schicht unterlagert werden und nach oben unmittelhar an die eigentliche neolithische Schicht grenzen. Mit ihnen zusammen finden sich an der genannten fransösischen Localität Silex von Magdalénientynns: auch in der liegenden Schicht kommen dort noch Geräthe ans der Zeit des Magdalénien vor. Soferne also die Helixreste im Dürrloch und jene von Mas d'Azil gleichaltrig waren, müsste noch ein Theil des Höhlenlehms vom Dürrloch das Magdalénien oder richtiger die Uebergangsperiode zwischen dem Magdalénien und der neolithischen Zeit reprisentiren. Unmöglich wäre dies gerade nicht, denn auch am Schweizershild bei Schaffhausen ist das Magdalenien durch eine gelbe Schicht, also eine Art von Höhlenlehm vertreten. Allein absolute Sicherheit für eine solche Chronologie können wir nicht erlangen, weil bei nus in Bayern Reste des Renthieres") ohnehin sehon auffallend selten und anch niemals der überwiesenden Mehrzahl nach auf einen bestimmten Horizont beschränkt sind, es handelt sich vielmehr immer nur nm vereinzelte Fande, deren Alter kaum genaner ermittelt werden kann. 1st nun schon mit Hilfe von Ren der Nachweis für ein eigentliches Magdalénien bei nns kaum zu liefern, so gelingt dies noch weniger mit Hilfe von des paläolithischen Menschan; denn solche fehlen bis jetst vollständig. Ich möchte fast glauben, dass dieser unser Gehiet überhanpt nicht he-treten hat, sondern hei seiner Verhreitung von Südfrankreich aus nieht weiter als bis in die Gegend von Schaffbausen und Schussenried vorgedrungen ist. Anch im Dürrloch waren daher von Anfang an keine sicheren Spuren des paläolithischen Menschen

9) Fiette Ed. Histan et Lacune. Bulletin de la Société d'Anthropologie de Paris 1985, p. 233-267. 1 jels mêchte bei dieser Gelegenheit noch nachken in der Steiner Gelegenheit noch nachken in der Steiner Gelegenheit noch nachken in der Steiner der Steiner der Steiner von Ren zum Vorschein gelemmen ist. Dieser Knochen ist jedech seinem Ansehen nach sehr mit dem den steiner schieben und beweit hieruit par nichte für die Gleich altrigkeit die He mit dem Ontigen Mansehen. va erwarten und es hat sich auch in der That nichts gefunden, was die Kaitense sienes vo alten Menschen unt voller Sicherheit beweisen könnte, alleie ich muse doch erwalten, abs in der gelben Schicht ein Hirsch-enge, etwa 1½ cm von einander entfernte Licher aufweit, die ich freilich einer für Bisspuren als für Spuren menschlicher Thatigheit halten mechte. Jedenfalls ein der Spuren ab der Spuren senten bei der Spuren senten senten

Wenn nun auch im Dürrloch nichts zum Vorschein gekommen ist, was man mit Sicherheit auf den palaolithischen Menschen beziehen könnte, so ist diese Localitat dafür um so reicher an Ueberresten des neo lithischen Menschen. Auch aus späteren Perioden liegen menschliche Artefacte vor, namentlich Scherben von Thongeschirren, die zum Theil wohl der slavischen, frühmittelalterlichen Periode angehören und auf die oherste - die schwarze Schicht beschränkt sind, Die Menschenknochen hingegen haben wahrscheinlich höheres, nämlich neolithisches Alter. Ein grosser Theil dieser Ueberreste gehört Kindern und ingendlichen Individuen an. Manche Knochen sind mit einer dünnen Haut von Kalksinter überzogen; in einem festen Sinterblock fanden sich Extremitätenknochen - Ulna, Radius, eine Beckenhälfte - und einige Zähne. Die Zahl der menschlichen Individuen betragt nach der Menge der Claviculae, die wohl sammtlich von verschiedenen Individnen herrühren, mindestens xwölf. Die Vertheilung der Menschenknochen ist eine so nnregelmässige, dass man sich kanm entschliessen kann, an eine wirkliche Begräbnissstätte zu denken. Es hat zwar hereits früher eine Ausgrahnng in dieser Höhle stattgefunden, allein sie kann allem Anscheine nach nnmöglich eine so gründliche gewesen sein, dass hiedurch die ganze neolithische Schicht durchwühlt worden wäre, denn gegen eine solche Annahme spricht mit aller Entschiedenheit der Umstand, dass schwarze und neolithische Schicht. soweit ich dies wenigstens beobachten konnte, meist sehr gut gegen einander abgegrenzt waren. bin daher, um diese unregelmässige Vertheilung der Menschenreste su erklären, eher in der Vermuthung geneigt, dass die Leichen nicht wirklich begraben, sondern einfach auf den Boden gelegt worden sind, woranf dann die Knochen bei eintretender Verwesung von Thieren verschleppt wurden. In allen Niveaur der neolithischen Schicht konnte ieh Brandsparen beobachten, die jedoch wegen ihrer geringen seitliehen Ansdebnung schwerlich als wirkliche Fenerherde ange-sprochen werden dürfen. Es handelt sich vielmehr bloss nm dünne Lagen von kohligen Resten, die wohl nichts weiter sind als die Spar eines einmaligen Feuerbrandes. Oh die zahlreichen, sum Theil sehr dicken, mit Steinchen vermiechten, znm Theil auch glatten, mit Graphit überzogenen Thonscherhen insgesammt der neolithischen Periode angebören, will ich nicht benrtheilen, sicher neolithisch sind jedoch zwei schwarze Scherben mit weissen, in schrägen Linien bestehenden Versierungen; auch die wenigen kleinen Feuersteinschaber. eine knöcherne Pfrieme, eine kurze T-förmige, mit einem Loch verschene Beinnadel und eine knöcherne Harrone oder Pfeilspitze mit Widerhaken, haben vermntblich neolithisches Alter, ebenso wahrscheinlich auch die beiden menschlichen Schädel und der neben dem einen Schädel gefundene politte Beinring. Sehr merkwürdig erscheint mir die völlige Abwe-enheit von Hausthierresten ans peolithischer Zeit; die dürftigen Ueberreste von Hund und Schaf, sowie die von Katze, nament-

lich aber die zahlreichen Knochen von Gane und

Hnhn gehören jedenfalls der allerjüngsten Vergangenheit oder richtiger der Gegenwart an. Wie aus obiger Darstellung hervorgeht, lassen

Wie aus obiger Darstellung hervorgeht, lassen sich im Dürcheh sehen der Farbe nud der Reihenfolge nach dreiertei Schichten unterscheiden, nämlich: die wenig mächtige, schwarze Schicht ans jüngster

Vergangenheit, die ziemlich machtige, neolithische Schicht und die gelbe Schicht ohne Sparen des Menschen.

Mit Hilfe des faunistischen Materiales wird es jedoch meisten, wenigstens die Anden tan ge inner noch weiteren Gliedernag zu ermitteln, nämlich die Steppenseit, das Solutreen, die Glacialzeit und die Inter- oder vielleicht Prägiacialzeit, so dass also für den anthropologisch-palkontologischen Höhleninhalt folizende Perioden in Bettacht kommen:

- a) Gegenwart and jüngste Vergangenheit,
- h) slavisch-heidnisches Mittelalter,
- c) neolithische Periode,
 d) Usbergangsperiode zwischen neolithischer und
 paläolithischer Zeit? Helizschicht?
- e) Steppenperiode. Stachelschwein (Wühlmans, -Lemming?)
- f) Solntréen. Pferd und Hirseh,
- g) Glacialzeit. Vielfrass, Eisfnchs (Ren?) b) Inter- oder Präglacialzeit. Höhlenbär und Höhlenbyäne.

Herr Rück in Regendorf hat eine ähnliche Fanna anch in einer Felanische bei Stein aberg, vom Dürloch etwa 2 km entfernt, gefanden. Die Nische hat nach seinen Angaben eine Länge von 6 mod eine Breite von 2-3 m. Die obere Schicht hesteht aus Gesteinsbrocken, 20 cm. möchtig der darunter liesende Höhlenlichen

seinen Angaben eine Länge von 6 nud eine Breite von 2-8 m. Die ohere Schieft besteht aus Gest-inshrocken, 30 cm mächtig, der darunter liegende Höblenlehn atu ungleich, aber stets zienlich geringe Machtigkeit. Ausser Knochen vom Dachs enthielt diese Höble knochen vom Pferd und Hirack, von bitterem anch der Schiede vom Pferd und Hirack, von bitterem anch Dirricks, vom Stackelach wein benagt sind. Die nabe gelegene Höble von Wolfeegt hat nach

Die nahe gelegene Höhle von Wolfsegg hat nach den Angaben von Herrn Rück hisher noch keine Thieroder Menschenreste geliefert.

Cricetus phaeus fossil bei Velburg. Von Max Seblosser in München.

Vor einiger Zeit schickte mir Herr Dr. J. Nieset, in Schaffbassen eine gröserer Partie Roochen und Kiefer der Mikrofanna von der berühnten beschiftste Unternachung werden an anderer Stelle mitigetheilt werden, hier mochte ich nur erwähnen, dass ich bei diesen Stadien ein Mittel ausfallig gemacht habe, un die Kiefer und erleht kahnlose Kieferfügenet des won den Kiefer von Must zu unterscheiden.

Bei Mus bilden die einzelnen Alveolen einestark gekrümmte Linie , bei Criectus hingegen liegen sie in einer vollkommen geraden Linie ... lch habe nun mit Hilfe dieses Merkmales ermittelt,

das anch outer den Kiefern am den Höhlen von Velburg, welche ich anf Mu sap, besogen habe, sich einige Stücke von Cricetus phacus hefinden, wodurch die Uebereinstmung der Fanna von Velburg, mit jener von Schweizerhold eine noch vollatlandige wird als es hisher den Anschein hatte, auch zweiße ich nicht daran, dass eine Revision der Mikrohmen von anderen Locadoss eine Revision der Mikrohmen von anderen Loca

Mittheilungen aus den Localvereinen. Naturforschende Gesellschaft in Banzig. 2. Sitzung vom 2. Februar 1900.

Die dentsche Expedition nach Armenien 1898/99. (Schluss.)

Bis vor einigen Jahren war die einzig und allein rschende Ansicht die, dass die indogermanischen Völker und Stämme Europas von Centralasien - Iran - aus über den Kankasus in Europa eingewandert seien. Seit iem hat sich mehr und mehr die entgegengesetzte Ansicht, dass nämlich die assatischen Arier von Europa ber über den Kankasus eingewandert seien, geltend an machen gewuset und swar nm so mehr, als die alte Ansicht auch nicht einen einzigen stichhaltigen Grund für sich aufznführen weiss. Gestützt anf das Studinm der antgefundenen Inschriften haben Leh-mann und Belck feststellen können, dass die nenere Anschanung von jener Völkerverschiehung die richtige ist, eine Anschanung, die übrigene hereite die alten griechischen Historiker, allen voran Herodot, ausgesprochen hat. Die von Norden her kommende, nach Süden sich fortpflanzende Völkerwelle hat sich bei den grossen vorderasiatischen Staatengehilden, namentlich dem assyrischen Reiche bemerklich gemacht. Thatsachlich berichtet uns dann auch Tiglatpilesar I (1020 v. Chr.) auf den Inschriften von solchen aus Norden kommenden Völkervorstössen. Die Feststellung der Wege, auf denen dieser Einbrueh von Europa nach Asien erfolgte, bildete eine wichtige Aufgabe der deutschen Expedition nach Armenien und es ist gelungen, zn constatiren, dass die arischen Kimmerier von Norden ber den Kaukasus überschritten haben und im Thale des Akstafa aufwärte nach Alexandropol Kars and der Ebene von Hassankala gelangt seien und so in Vorderasien eindrangen. Zwischen 900 und 800 v. Chr. müssen die letzten Kimmerierzüge über den Kaukasus nach Anatolien gewandert seien. Ihnen folgten im nennten vorchristlichen Jahrhundert die arischen Skythen. Welche Wege speciell diese und andere arische Völkerstämme eingeschlagen haben anseinanderzusetzen, ist hier nicht der geeignete Platz. Nach den Schilderungen dieser Wanderungen und ferner der Bestimmung der Kriegsrouten der Chalderkönige von Van, führt der Vortragende seine Znhörer im Geiste nuch dieser Stadt and ihrer Umgebang. Dort hat Belek nmfassende Anegrabungen vorgenommen, die direct in die Steinzeit jener Völkerschaften hineinführen, zurück in Zeitperioden, die sich bei der Beschaffenheit des dortigen Terrains jeder Schätzung vorlänfig entziehen. Man kann den Fundobjecten mindestens ein Alter von 5000 Jahren ansehreiben. Ferner wurden die eigenartigen Felsenbanten, uneinnehmbare Befestigungswerke, ein 80 km langer grossartiger Aquadnet, dazn bestimmt, die Stadt mit Queliwasser an verseben (auch heute noch), Turhinenmühlen und andere technische Anlagen von hober Volikommenheit dort vorgefunden. Was die Chalder in der Töpferei leisteten, das zeigen die in den Kellerränmen des chaldischen Königsschlosses entdeckten riesigen Thonkrüge von 600 Liter Inhalt, an denen in Keilechrift die Inhaltsangabe vermerkt ist.

Durch die Ausgrübungen und Nachforchungen in und bei Van ist die Oktiur der derigien Berößterung wihrend der allerülleten Zeit wie nach zur Zeit der schaft festgelicht werden. Die grossenzig Technik der Chalder, insbecondere in Berag auf Metalbearbeitung. Steinlanzerinaut, Nosuli in Stein und im Metalten ausstellt der Schieder in der Schieder der Großen der der der Schieder der Großen der der Großen der der Schieder der Großen der Schieder der Großen der Schieder der Schieder der Großen der Schieder der Schie

Die alte Geschichte des späterhin "Armenien" gemannten Gehietes von ca. 1000 his gegen 600 v. Chr., d. h. bis urt lawssion der Armenier in das chaldische Reich und der damit verbundenen Gründung eines armenischen Reiches ist durch die Expeditien unfgehellt werden.

Zom Schlusse seiner überaus inhaltreichen, eingehenden Mittheilungen beschreb der Vortragende die unter Berlicksbritgung der Terrainverhältnisse sicher bestimmbare Marschrotte Xenephens, die Schritt von Schritt von Ninive über dem Tigris hinweg bis zur Ebene von Alaschgert, ca. 20 Meilen östlich von Erzerum, verfolt werden kennte.

Im Anschlasse an verstehenden Bericht geben wir aus dem am Mittwoch Abend im Schützenhanse gehaltenen Vortrage des Herrn Dr. Belck noch folgende Einzelheiten von allgemeinerem Interesse:

Ueber die alteste Geschichte Armeniens waren wir bis vor Kurzem auf die armlichen Volkstraditionen angewiesen, die sich namentlich bei den Armeniern lehendig erhalten hatten, während Kurden, Tataren und andere Stämme in ihren nur knapp ein his zwei Jahrhanderte zarückreichenden Ueberlieferungen kaum nennenswerthes historisches Material boten. Die Armenier non behaupteten auf Grund ihrer Ueberlieferangen in diesem Lande autochthen, d. h. von den Altesten Zeiten ah hier sesshaft zu sein. Sie selbst nennen sich nach einem sagenhatten Urvater Ilaik ebenfalls Haik und behaupten, dass Haik ein Sohn Thogarmos und ein Grosssohn Gemers gewesen sei, der nach dem veranglückten Thurmbau zu Babel und der daranf erfelgten Völkerzeretrenung von Bahel ber nach dem sädlichen Theile von Armenien eingewandert sei, wo er in einer Ebene am Vansee den ihm mit einem grossen Heere nachfolgenden Bel in gewaltiger Schlacht besiegt und getodtet hatte, werauf dann die friedliche Ansbreitung der Armenier und die Etablirung eines grossen, nnabhängigen armenischen Königreiches unter Haik und seinen Nachkommen erfolgt sei. Späterhin soll dann die sagenhafte Semiramia nach Van gekommen sein, das dortige grossartige Felsschloss angelegt, die Stadt Van gegründet und hierfür grosse Bewässerungsanlagen geschaffen haben, die übrigens dert hente noch unter dem Namen "Semiramisfluss" existiren. Mit solchen und abulichen uncontrolirbaren Sagen und Traditionen museten wir uns bis ver etwa-25 Jahren für die alteste Geschichte Armeniens begnügen. Erst von ca. 700 v. Chr. an gaben uns die römischen und griechischen Schriftsteller zuverlässige Nachrichten. Nun hatte schon 1828 der mnthige deutsche Forscher Professor Schulz aus Giessen, welcher auf Kosten der frangösischen Regierung eine mehrikbrige Studienreise in die Gehiete am Van- und Urmia-See ansführte, am Citudellenfelsen von Van und in dessen Umgehung eine grosse Anzahl von Keilinschriften aufgefunden, war aber schliesslich als Opfer für die Wissenschuft gefallen, ven den Kurden swischen Baschkala und Doza ermordet worden. Glücklicher Weise konnten die Tagebücher des Gelehrten mit den Copien der Keilinschriften gerettet werden, deren Entzifferung aber erst ver knapp 25 Jahren dem englischen Professor Sayce gelang. Ans diesen Inschriften nun wissen wir. dass in altester Zeit in Armenien ein Volk wohnte. das mit den Armeniern oder Haik gar nichte an thun hat und gresse Kriege mit den benachbarten Staaten. namentlich anch Assyrien, geführt hat. Weiteres aber war bei der Unkenntniss der Sprache nicht zu erschliessen, nicht einmal der Name des Volkes; die Forschung schien hier zn einem Stillstande gekommen zu sein. So war die Sachlage, als Dr. Belck im Jabre 1891 auf einer zur Verfolgung ganz anderer Zwecke anternemmenen Studienreise anch in die Gebiete am Vansee kam und dort ganz znfällig mehr als 30 neue Keilinschriften zu den bis dahin bekannt gewordenen 60 auffand. Der Bearbeitung derselben, die Redner gemeinsam mit Herrn Dr. Lehmann begann, verbreitete mit einem Schlage helles Licht über einen grossen Theil der Cultur der Chalder, wie sich die vorarmenische Bevölkerung nach ihrem Hauptgette Chaldia selbst benannte.

Ueber die Ruinen des alten Ninive, der Residenz der assyrischen Könige, machte Herr Dr. Belek folgende nübere Angaben: Wenn Mosul am Tigris dem Fremden selbst nichts Interessantes bietet, so um so mehr das ihm gegenüberliegende Ufer, auf dem sich das weite Rninenfeld von Ninive erhebt, das sich dem Auge von hier ans als ein gewaltiger Damm oder Wall reprüsentirt. Anf dem Gipfel des langgrestreckten Höbenrückens. der den jüngeren Tueil der Riesenstadt, Nebi Yunus enannt, beherbergt, erhebt sich ein Derf und in dessen Mitte die Moschee des heiligen Jonns, in der das Grab des Propheten sich befinden soll. Dieser Rücken nun repräsentirt die Rninen mehrerer assyrischer Tempel und Königspaläste, die aber der Moschee wegen nicht ausgegraben werden dürfen. Die Ruinenstätte Kalachs, vor Ninive die Residenz assyrischer Könige, weist einen wohlerhaltenen, von König Asurnasirpal (gegen 880 v. Chr.) erhanten Riesenthurm auf, der eine Vorstellung geben kann ven dem bekannten Thurm an Babel, der in genau derselben Gestalt, nur bedentend grösser, ansgeführt werden war. Diese assyrischen Stadte waren in den Ebenen auf kunstlichen Plattformen angelegt, die aus riesigen Lehmziegeln aufgebaut waren. - Arbela, zu dem Dr. Belck von Van aus auf einem Streifzuge gelangte, ist eine der grössten Städte der Welt, in der schen vor gut 5000 Juhren oder noch mehr die babylenisch-assyrische Liebespöttin lator in dem dertigen hochberühmten Tempel verehrt

Gemeinsame Sitznig der Münchener geographischen und antbropologischen Gesellschaft. Freitag, den 16. März 1900.

Herr Professor Oherhummer, der Versitzende der geographischen Gesellschaft, eröffnete die Sitzung, am welcher die kgl. Hebeiten Prinzessin Therese, Prinz Ludwig und Prinz Bupprecht von Bayera theilnahmen.

Herr Privatdocent Dr. Georg Huth ans Berlin sprach über die neuen archäologischen Entdeckningen in Ost-Turkestan (Khotan und Turfan). Seit einigen Jahrzehnten wurde man auf das swischen den Gebirgsketten Thian-schan, Küen-lün, Nan-schan und Pamir gelegene Gebiet anfmerksam, aber erst in den letzten Jahren gelang es englischen und russischen Forschern, daselbst wichtige archäologische Entdeckungen zu machen und wissenschaftlich zu verwerthen. In der Gegenwart stellt Ost-Turkestan im Allgemeinen eine unfruchtbare Sandwüste dar. In früherer Zeit waren die physischen Verhältnisse des Landes im Wesentlichen ehenso ungünstig wie heute. Die altesten Bewohner waren schon Ackerhauer von verschiedener Abstamming, in historischer Zeit liesen sich dort nieder Jue-dshi, Chinesen, Uiguren und Ki-tan. Zwei Strassen, eine nördliehe und eine südliche, verbanden den Osten Asiens mit dem Westen. Die herrschende Religion war der Buddhismus. Im 8. Jahrhundert fand der Islam Eingang und verdrängte seit dem 14. Jahrhundert den Buddhismus fast vollständig. Das Christentbum kam zuerst durch nestorianische, dann katholische Missionäre nach Ost-Turkestan, ohne aber festen Fuse zu fassen. Indem der Vortragende dazu überging, die archäologischen Entdeckungen zu schildern, besprach er unter Vorführung von Lichtbildern zuerst die von der anglo-indischen Regierung zusammengebrachte and von Professor Hoernle (Oxford) untersuchte, hochbedeutsame and überaus reiche englische Sammlang von centralesiatischen, archäologischen und literarischen Gegenständen mannigfachster Art. Neben zahlreichen Handschriften in Sanskritsowie in chinesischer Schrift und Sprache enthält sie eine grosse Anzahl Handschriften und Holzdrucke, die theils in einer indischen Schrift bezw. Abarten derselben, aber in einer unbekannten, wenn auch mit Sanskritworten nutermischten Sprache abgefasst sind, theils eine stannenerregende Menge der verschiedenartigeten unbekannten und bieber völlig unentzifferten Schriftarten answeisen. Die in Sanskritsprache verfassten Bücher sind huddhistischen Ursprunges und enthalten theils Legenden, theils Beschwürungsformeln oder medicinische Sitze. Sie gehören nach Il oern les Untersnchungen dem 4. und 5. nachchristlichen Jahrhnudert an. Der Vortragende zeigte mittelst Lichtbilder eine Reihe dieser Mannscripte, darunter anch das berühmte Bower-Manuscript. Aus den Funden, die der Vortragende in Lichtbildern vorführte, sei besonders bingewiesen anf eine Urne mit drei Henkeln, welch letztere Greife darstellen, sowie die Darstellungen von Affen in verschiedenen Stellungen und Beschäftigungen, ferner manuliche und weibliche Figuren, welche die Tracht und Frisur erkennen lassen, Neben griechisch-römischen Einflüssen anf die figuralen und ornamentalen Darstellungen lässt sich anch ein sassanidischer erkennen. Hierauf kam der Redner nuf die Ergebnisse der Forsehungereise zu sprechen, welche der hochvordiente Erforscher der Alterthümer Sibiriens und der Mongolei Klementz im Jabre 1898 im Anftrage der kaiserlichen Akademie der Wissenschaften in St. Petersbnrg mit Unterstützung der kaiserlich russischen geographischen Gesellschaft unternommen. Dieser Gelehrte konnte eine Anzahl von Städte und buddhistischen Klöster untersuchen; besonders bemerkenswerth nnter seinen Funden sind über 160 Höhlenbanten, die theilweise mit oberirdischen Baulichkeiten in Verbindung standen; sie sind meist in der Nähe von Flüssen, Seen oder Teichen, und zwar an steilen, achwer zugänglichen Bergabbängen und an feleigen Flussnfern errichtet, was daranf hinweist, dass sie als Wohnstatten für buddhistische Mönche und als Tempel dienten, Etwa der vierte Theil von ihnen war mit, meist religiösen, Malereien versehen, die eine chinesische und indische Schule erkennen liessen. Die 110hlen bilden eine reiche Fundgrube der nordbuddhistischen Cultur. Zwei uignrische Schriftstücke gewähren einen Einblick in das Privatlehen des nignrischen Volkes. Es sind Verträge, der eine beim Verkanf einer Sclavin, der andere beim Verkanf des jüngsten Sohnes. Letzterer zeigt, dass es dem Vater im Einverständniss mit den älteren Söhnen erlaubt war, den jüngsten Sohn zu verkanfen. Nur Bürger eines wohlgeordneten Gemeindewesens konnten einen Verkauf in so wohl verclansnlirter Weise durch ein Schriftstück zn schützen verstehen. Herr Professor Hirth (München) hat die mitgebrachten Schriftproben in sinologischer Hinsicht geprüft; wenn auch wenig zusammenhängende Schriftstücke sich darunter fanden, so ist die Dentung doch vielfach gelungen, da es Fragmente aus buddhistischen Lebrhüchern in chinesischer Uebersetzung sind.

Herr Profesor Kahn und Profesor Vu tr 4 ng fer behonen die Wichtgeit der neme Budetennagen unterhenen, archiologischen und geschichticken lingeitstehen, archiologischen und geschichtlicken michte geingen, eine Gesellschaft zur eingehonden wissenschaftlichen Erforschung jener Gebitet zu gründen. Herr Profesor J. Hanke, der Vornitzunde der Michten und Herrz Rath Urbeitacker, der die Vorfabrung der Lichtlidier in bekannte Lichenwäreligie istil Übernommen batte, mit sehless sich dem Wannehe geweitst werden möcklen.

Literatur-Besprechungen.

Deutsche Geschichtsblätter. Dr. Armin Tille. Monatssehrift zur Förderung der landesgeschichtliehen Forschung. Unter Mitwikung einer Reihe von Gelehrten. Gotha, A. Perthes, 1900. Preis 6 Mark.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herra Oberlehrer Weismann, Schatumeister des Gesellschaft: München, Theatimerstrase 36. An diese Adress sind anch etwaige Reclamationen mrichten.

Druck der Akodemischen Buchdruckrei von F. Straub in München. — Schluss der Redaktion 13. Juni 1909.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXI, Jahrgang, Nr. 7.

Erscheint ieden Monat

Juli 1900.

Für alle Artikel, Berichts, Recensionen etc. trugec die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. 8. 16 des Jahrg. 1894.

Inhalt; Ueber Lichtwirkung unf den menschlichen Körper mit Rücksicht auf die Kleidung. Von Jos. Ritter von Sehun edel. – Pfahllauten bei Lindan and Bregens. Von Major a. D. von Trültsch. – Zur Geseibiete der Bleigtaur. Von Dr. R. Forrer-Strasburg. – Anthropologische Beobachbungen in den Scheiden Bolgarinae. – Mitthellungen aus den Localevenienze Wortenbergieber nathropologischer Verein in Stuttgart. – Literaturbesprechungen. – 72. Versammlung Dentscher Naturforscher und Aerstein Anchen.

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXI. allgemeinen Versammlung in Halle a. S. bei.

Ueber Lichtwirkung auf den menschlichen Körper mit Rücksicht auf die Kleidung.

Vortrag von Jos. Ritter von Schmaedel, k. w. Rath, gebalten in der Versammlung der Münchener anthropologischen Gesellschaft am 27. April 1900.

Es ist eine bekannte Thatsache, dass der Einfisse der ehemisch wirkenden Wellen des Lichtes auf den menschlieben Organisms wie überhaupt auf alle organischen Gebilde von grösster Bedentung für dieselben ist.

Kein Lehewesen höherer Ordnung könnte auf die Daner existiren, wenn ihm jede Lichtquelle entzogen würde.

Welcher Art die Einwirkungen der Liehtwellen auf den menschlichen Organismus sind, ist noch nicht in vollem Umfange erforscht und es bleibt der Wissenschaft auf diesem Gehiete noch unendlich vielz un thun übrig.

So viel aber sicht bereits fest, dass die ehemiechen Strahlen des Lichtes, ähnlich wie die Röntgenstrahlen, in die Tiefe von Körpera einzudringen vermögen, die nach landlänfiger Anffassung als undurchsiehtig oder richtiger als für Licht undurchlässig gelten.

Namentlich sind es die Haut- und die tiefer liegenden Gewebe des lebenden Thier- und Mensehenkörpers, in die sieh das Licht bei genügender Intensität bis tief hinein Zutritt versehafft. Selbst durch

Knochen hindurch äussern die ehemischen Strahlen hire Wirkung, wie es deutlich der ganz erhebliche Clorsilberniederschlag beweist, der von mir auf Chlorsilberpapier durch ein Schädelfragment hindurch hei anderthalhafündiger Exposition im Sonnenlicht erzeugt wurde und den ich Ihnen zugleich mit dem Fragment hiemit in Vorlage hringe.

Die rothen Elukhörpschen, derra der geunde Mensch in einem Kuhkmillnerten eilek weiger als durchschnittich f\u00e4nf Millionen besitzt, ziehen sich nuter der Kinvirkung der chemischen Liektstrahlen and das Angerf\u00e4ligbet zusammen und pressen griftigs f\u00e4baranzen, die sich beim Mofrerchen! sein griftigs f\u00fchranzen, die sich beim Mofrerchen! sein Masses vorbanden sind und durch ihre Anhafurung die Krankheiterscheinungen bervorr\u00fcrn, in den freien Blataff, das Serun, aus, indem diese Giftstoffe durch die oxydirerden Eigenenbaften des Liehtes in einfreibere und ver Allem unschälliche Wegen aus dem K\u00fcrper ansachieden.

Man hat daher mit Recht in neuester Zeit die chemisch wirkonden Wellen des Lichtes unter Ausschluss der Wärmestrahlen als einen wirksamen Heilfactor in die ärztliche Praxis eingeführt, wobei ich jedoch schon jetzt bemerken möchte, dass wir in dieser Auwendung des Lichtes nicht nukein Universableilmittel besätzen, sonderen dass so-

The state of the state of

gar durch übertriehene Anwendung solcher Liehthäder direct Schädigungen des Organismus hervorgerufen werden können, eine Thatsache, die sich im weiteren Verlaufe meiner kutzen Mittheilungen deutlich ergehen wird.

Moles-chott hat nachgewiesen, dass die Sauerseffaufnahme im Hellen gegen die im Dunkeln sich wir 116:100 rehalt und die Kohlessäurzshagbe im Hellen gegen die im Dunkeln wie Auftrag der die State die State die State Decemien durauf aufmerbeam gemucht, dass Thiere, die im Lichte aufhenwhrt unreden, eine weit gössere Reicharleit der Nerren und eine größerer Leistungsführjeit der Musien hesitzen als soelte, die untergleichen Verhättnissen des Geschlechtes, der Gröse, Buss der Lichtes entberkren. Winne der Einfans der Lichtes entberkren.

Der Grund für diese Erhöhung der Lebensthätigkeit ist, wie zahlreiche, einwandfreie Experimente hewiesen haben, dass das Licht, namentlich wenn es die ungeschützte Körperoberfläche trifft, die Thätigkeit aller Zellen helebt und damit den gesammten Stoffwechsel auf das Ausgiehigste erhöht und dass unigekehrt hei Lichtmangel den verschiedensten Krankheiten Thür und Thor geöffnet werden. Kinder, die andanernd in dunklen Hofand Kellerwohnungen, wie dies leider in unseren Grossstüdten so häufig der Fall ist, zu leben gezwungen sind, verfallen mit ziemlicher Sieherheit der Scrophulose; Verkäuferinnen, die von Früh his Ahend in dunklen Geschäftsränmen thätig sind, bekommen ein wachsbleiches, kalkartiges Aussehen, werden bleichsüchtig oder verfallen der noch viel schlimmeren, oft tödtlich verlaufenden Leukämie n. s. f.

Nicht minder bedeutungsvoll ist die Wirkung des Lichtes für die Reinigung ier durch den Almungsprocess von Thier und Menseh verunreinigten Atmophare. Mit jedem Albunung entreinigten Atmophare. Mit jedem Albunung entreinigten Berchfürsten und den Orgenismus nieht nur erhehliche verweichen dem Orgenismus nieht nur erhehliche Zerestunngsproducte von gasfürniger Berchfürscheit, die mit den Promitismen der Leicheuverweung grause Archlichkeit haben. Diese ungemein sehäldlichen Suhstanzen, die der Luft lichtoser klaume und den überfüllten Wohnstehen des Protesträsts herven daumpfigen und muffigen Gerach versetzen der Verstehlen und der Verstehlen und der Verstehlen der Verstehlen

Die Aversion gegen Wohnungen, welche nach Norden liegen, hat daher ihre volle Berechtigung. Bedentungsvolle Fortschritte iu der Erkenntniss

Bedentungsvolle Fortschritte iu der Erkenntniss der Wirkungen des Lichtes auf Organismen haben uns in neuester Zeit die Studien über die bacteriellen Lehewesen und ihr Verhalten gegenüher den chemisch wirksamen Wellen des Lichtes und den Röntgenstrahlen gebracht.

Das weisse Licht der Sonne ist bekunntlich ans den verschiedenfarhigsten Lichtstrahlen zusammengesetzt, die sieh von einander durch die Versehiedenartigkeit ihrer Wellenlängen unterscheiden. Zerlegt man das Sonnenlicht durch ein Glasprisma und fängt man die zerlegten Lichtstrahlen auf einem weissen Sehirme auf, so gewahren wir sämmtliche Farhen des Regenbogens von Roth angefangen durch Gelh, Orange, Grün und Blau his Violett. Jenseits des Roths giht es aher ehenso wie jenseits des Violetts noch Strahlen, die zwar dem Auge unsiehthar sind, von denen die ersteren iedoch mit dem rothen Lichte die Eigenschaft gemein haben, Träger der Wärme zu sein, während die violetten und ultravioletten gleich den blauen eine besonders intensive chemische Energie besitzen, wie jeder Photograph weiss, der seine lichtenmfindliehen Platten ängstlich vor dem Eindringen jedes unhefugten Lichtstrahles schützen muss.

Präziser gesprochen sind alle Lichtwellencomplexe, welche vor und zwischen den Frauen hoferschen Linien des Spectrums A — F liegen, vorzugsweise wärmeerzeugende, während jene, welche zwischen und nach den Frauen hofer sechen Linien F — H liegen, vorzugsweise chemische Wirkungen äussern.

Wirkungen unisert wirkannen Wellen lahen sieh Die chemisch wirde jener kleinen Lebeweren, der Bacterien, erwiesen, welche die gefürchteten Träger fast aller menschlieben Todkrankheiten sind. Die Bacillen des Typhus, des Mitklrandes, der Cholera, der Tuberculose, der Pest us, werden durch Licht in ihrer Entwickelung gebennt und hei dessen längerer Einwirkung gefeltent.

Es lieses sich derart noch Vieles üher die dem menschlichen Organismus direct und indirect ginatigen Wirkungen des Liehtes sagen, doch glaube ich, dass diese kurzen Hinweise, die grösstentheils Citate) sind, genügen dürfen, um die Unenthehrlichkeit des Liehtes für den Menschen festsustellen.

"Wie das indifferente Wasser", sagt Dr. Fritz Hofmann, ") "erst durch die Zufuhr von Wärne zu dem mechtvellen Agens wird, das unsere wichtigsten Maschinen treibt und uns im Fluge durch die Lande führt, so wird im formlosen Eiweissklumpen des Protoplasma erst durch zunetrömende

Jos Lieht, Eine Reminiscent an die 71. Naturforscherversamminng zu München. Dr. Below.
 Das Lieht als Heilmittel. Von Dr. Curt Rudolph

Kreusner (Graz).

2) "Pharmaceutische Zeitung", 26, Mai 1897.

Lichtenergie die vis vitalis rege, die dann Synthesen realisirt, auf welche selbst der glänzendste ehemische Experimentator mit unverhehlener Bewanderung blieken kann^a.

Wie aber jeder Gegenstand, der vom Liebt besehinen wird, seine Schattenseite hat, so besehinen wird, seine Schattenseite hat, so auch das Liebt selbst bezüglich der Wirkungen desselben auf unseren Organismus, bildlich sprochen, seine Schattenseiten, die hisher, hesenders im praktischen Leben, noch viel wenig in ziehtewnsster Weise herücksichtigt werden sind.

Auf Grand meiner vielfaehen Erfahrungen auf phetechemischen Gebiete glaube ich behaupten zu därfen, dass die chemischen Wirkungen der Lieht wellen unr dann ven ausschliesslich günztigem Einflussesaufden lebenden Organismus sind, wenn ein gewissen Gleichserten der Schauber und der der bei der Schauber und der Schalten bei Schauber und der Schalten bei der Schalt

Wie es uns uur möglich ist, iuuerhalh gewisser Wärme- und Kältegrenzen zu ezistiren, so ist aneh das Maass der chemischen Einwirkungen des Lichtes für das Gleichgewicht der Fnnetienen unseres Organismus von höchster Bedentung.

Wird die Quantität der chemisch wirkenden Lichtwellen eine zu grosse und die Dauer ihrer Einwirkung eine zu lange, so treten Gleichgewiehtsstörungen auf, die schliesslich einen Umfang anzunehmen vermögen, welcher die Existenzfähigkeit des Organismus in Frage stellt.

Ich glaube die Hypothese aufstellen zu dürfen, dass darch langandanernde chemiache Einwirkungen des Lichtes unser Orgauismus allmählich mit untöslichen Oxydatienspreducten überlastet wird, welche schliesslich der nermalen Ausscheidungsthätigkeit desselhen unüherwindliche Hindernisse entgegenstellen, die feruer die Widerstandsfähigkeit des Serums gegen Infectionen herabdrücken, Störungen der Blutbildung veranlassen. Stauungen verursachen u. s. w. Es sind dies lauter Vermuthungen, die allerdings noch nicht genügend erferscht sind, deren Prüfung aber wichtig genug wäre, um Fachleute zu veranlassen, sieh eingebend mit derselhen zu heschäftigen.

Jedenfalls steht es fest, dass der Weisse, welcher eich in die Tropen hegibt, unter der Intensität des Sennenlichtes ansserordenlich zu leiden hat und dass er nicht im Stunde ist, ungefährdet auf die Daner dort zu ichen. Oh meine Anschauung, dass diese Gefährdung der Gesnadheit eng mit der Die Art des Schutzes aber, dessen wir uns gegen allzuheftige Einwirkungen der chemisch wirksamen Lichtwellen zu hedienen haben, ist uns von der Natur selbst in augenfälliger Weise nahe gelegt. Ich habe auf diese Thatssche schen im Jahre 1887 bei Gelegenheit eines Vertrages im polytechnischen Verein zu München hingewiesen, als ich die Frage anfstellte: "Warum sind die Neger sehwarz?" und dann auf die merkwürdige Erscheinung hinwies, dass jene Menschenrassen, welche Zenen hevölkern, in denen die Intensität des Lichtes eine besenders bechgradige ist, mit Hautpigmenten versehen sind, die in Felge ihrer Färhung als aussererdentlich wirksame Schutzmittel gegen ein allzu heftiges Eindringen der ehemisch wirkenden Lichtwellen hezeichnet werden müssen.

Das sehwarzhraune Ilautpigment der Neger, das brännileke Hutpigment der Araber, die gelhlichen und röthlichen Hautpigmente anderer Rassen—
sie alle gehören in ihren jeweiligen Abatufungen
jenen Parbahtheilungen des Spectrums an, welehe
nicht nur selbst ehemisch wonig wirkam einet
sondern welche andt die chemisch wirksumen
sondern welche andt die chemisch wirksumen
sontalisiere

Die Natur macht es also wie der Photograph, wenn er seine lichtempfindlichen Platten ver den chemischen Einflüssen des Lichtes schützen will. Sie umgiht die Organismen mit einer Art Dankelkammer, um allzu beftige Lichtwirkungen zu parallisireu.

Pigmente, deren Farben den blauen und linnen verwandten, verzugweise chemisch wirkenden Wellenassten des Spetrums, also jenen Lichtweiten ausgebre, die eine zwischen und auch den Prau en beforten und sich dem Prau en beforten und die hene verwandten, vorzugweise Warme erzeugenden Wellen des Spetrums, also jene Lichtwellen, welche ein der oder zwischen den Prau en beforden, der zweische den Prau en beforden den Prau en beforden den Prau en beforden beforden, wirkend ungekehrt jene Pigmente, deren

Farben den rothen and den ihnen verwandten, vorrangsweise Närme erzengenden Wellenseden angebiren, die blanen and die ihnen verwandten, vorrangsweise chemische Wirkungen erzengenden Wellen den Spectrums parallisiren. Pigmente von weiser Färbraug aentralisieren die Wärmentrahen, lassen aber die chemisch wirkenden Birahlen ungehindert durch, während die Pigmente von sehwarter Färbraug die sämmtlichen ehrmisch wirkenden Färbraug der sämmtlichen ehrmisch wirkenden Strahlen aber merchingert material baren.

Alle diese Thatsachen sind für Individnen der sogenannten weissen Rassen, welche sich in tropische oder tropenähnliche Zonen zu längerem Anfenthalte hegeben, von grösster Bedentung.

Ein Weisser, der in den Tropen leichte, weisse oder hlame Gewänder trägt, hat wohl den Vortheil, dass durch sie die Wärensetrahlen reflectir werden, er itt aber nigstein der vollen kenden Wellen des Lichtes, für welche derartige Gewänder, wie ich Ihnen zeigen werde, rellitändig durchlänig sind, ansgesetzt und seine Gesundheit wird in verhältnissmässig kurzer Zeit auf das Höchste des Hantiement verlichen des hatterien

Jene nicht nagefährliche Acclimatistrungskrankeit, welche die Hollinder als "rothen Hund" bezeichnen und die darin besteht, dass die Oherfäche des Köpres eisbut da, wo sie anscheinend darch die helle Kleidung geschlütz erzeleint, sich über und über entündet, dabei heltige Friebererzeleinungen verursachend, ist meier Keinung and ein charakteriste in Ubermasses in den Organismus eindringenden Lichtwellen.

Es ist daher von Wichtigkeit nud meiner nnmanssgehliehen Ansicht nach für die Unlinrentwickelung in heissen Ländern von allerhöchster Bedenting, für die weissen Rassen ein Bekleidungssystem zn eonstruiren, durch welches in zielbewasster Weise die ohen erwähnten Schädigungen des Organismus ausgeschlossen werden.

Um n beweisen, dass die Durchlässigkeit für die chemische Wirkenden Lichststrahlen bei weissen oder mit Farben, die im Speetrum zwisches den Francehofer-keen Linien Fr-Hiegen, vernebenen Stoffen in höchstem Masse vorhanden ist, dass dieselbe aber zugleich drott stoffliche Pigmeste, die sebwarz sind oder deren Farben zwischen den Frauenborf-weben Linien A-F liegen, ganz oder grössteatheil aufgehoben werden kann, goustate ich mit, hiene einige Beispiele von Chloridherenpien in mitteld 10 Minsten dauernder Kipolitiene der betreffenden Stoffeonpiexe im Sennenlicht hergesstilt worden sicht und verstellt worden sielt worden sie

(Redner naterbæitet der Versammlung eine Reihe von Chlorishreepsjen, weche die Riehtjekeit obiger Behauptungen schlagend ergeben und segar erweisen, dass seihst eine vierfache Lage von weisen Stöffen den ebenischen Wellen des Liebtes kein nennenswerthes Hinderniss entgegensetzen. Bei letzterer Stöffensammenstellnag betrug die Exposition jedoch statt 10 Minnten 20 Minnten.)

Sie sehen also, meine Herren, aus diesen Beispielen auf das Dentlichte, dass die Durchlässigkeit blauer oder weisser Gewänder in der That eine ganz ausserordentliche ist, dass aber die Wirkung der chemischen Wellen durch Einschaltung eines stefflichen Pigmentes von entsprechender Farbung vollständig neutralitir werden kanne

Färbung volbtändig neutralisit werden kann.
Darans ergibt sieh, dass es sieh für
den Weissen, weicher genötligt ist, in
zichen, empfrihlt, seine Kriedans orz wählen, dass die nach aussen liegenden
Flächen darstigehends eine einfache oder gemischte oder gemusterte Färbung erhalten, weisehe die Wärme errengenden
Wellen des Lichteurerfleetirt, während die inneren Flächen durchgehends eine einneren Flächen darschaften, weichen die schaften bang erhalten, welche die chemisch wirkenden Wellen des Lichtes nentralisit.

Dies kann sowohl durch Verwendung von Stoffcemplexen, wie auch durch Verwendung doppelseitig gewehter oder doppelseitig gefärhter Stoffe erreicht werden.

Der Weisse wird ferner gut thun, aneh die für seinen Gehrauch hestimmten Zelte, Stoffdächer, Schirme etc. ans den gleichen Gründen in der gleichen Weise zu eonstruiren. Des Individuen der weissen Rasse wärde, es dadurch gleich den in den Tropen heimischen, mit schützeuden Hantpigmenten verachenen Rassen möglich werden, sich werten dem Rassen möglich werden, sich aberichte den stärkten Gewändern — danernd den stärkten ehemischen Angriffen der Tropensonne und zwar ohne Gefahr für den Organismus anzusetten.

Was dies für die Erschliessung, für die culturelle Entwickelung und für die Beherrschung der Tropenländer hedeuten würde, bedarf wohl keiner näheren Ansführung.

Um die ganze Frage in Fluss zu bringen. habe ich die Herstellung completer Tropenanzüge nach der von mir in Vorschlag gehrachten Methode zum Patente angemeldet. Es geschah dies durchaus nicht in gewinnsüchtiger Absieht, sondern lediglich in Berücksichtigung der alten Erfahrung. dass die praktische Durchführung neuer Ideen sich am raschesten und umfassendsten bewerkstelligen lässt, wenn es der Industrie ermöglicht wird, sich in gewinnhringender Weise an der Sache zu hetheiligen. Man wird dann auch sehr bald über das nöthige Erfahrungsmaterial verfügen können; denn es wird wahrscheinlich nicht ganz gleichgiltig sein, welche Farbe der Wellencomplexe A-F zur Ausschaltung der chemischen Wellen des Lichtes verwendet wird. Ebenso wird es wichtig sein, zn untersuchen, oh die Ansschaltung hei den Gewändern eine totale oder nur eine procentuale sein soll u. del. mehr. Alles das sind aber Fragen zweiter Ordnung, deren Lösnng keine Schwierigkeit hictet, wenn es sich bestätigt, dass die von mir aufgestellte und, wie ich glauhe, plausibel begründete Hypothese hezüglich des schädlichen Einflusses einer allzu intensiven Beliehtung des menschlichen Organismus, sowie mein Vorschlag zur praktischen Beseitigung desselhen nach dem Vorhilde der Natur principiell richtig sind.

Pfahlbauten bei Lindau und Bregenz. Von Major a. D. von Tröltsch.

Die Beilage zu Mr. 182 der Allgemeisen Zeitung om 1. Julius 1858 enthält auf Seite 239 ff. nachtadenden Artikel über Pfahlbuoten bei genannten Orten, der, ohwehl vernitet nut überlweise, etwas zweifelnäßt, doch von erängem interesse sein durfte, da. se bis beste nicht om erängem interesse sein durfte, da. se bis beste nicht nachteleken, vorliegender Bericht aber ausser den bis jetzt gemechten Vorhallstatfunden 19 vielleicht geeignet sein durfte, auf die Spur solcher en führen.³

Der betreffende Artikel lantet wörtlich, wie folgt: "In der That sind in der Gegend von Lindau und Bregens bereits siebsehn solcher Pfahlbanten in dem Rodensee bei dem niederen Wasserstand des verflossenen Herbstes entdockt worden, leider all zu spät für die Untersuchung, walche nur bei einer einzigen noch vor dem Wiederanwachsen des Wassers ausgeführt werden konnte. Die höchst interessanten Fundstücke sind sum Glück nicht zerstrent, sondern allesammt in das Musenm Sr. Hoheit des Fürsten Anton von Hobenzollern-Sigmaringen gelangt, we sie hald, wie die ganze dortige Sammlung vaterländischer Alterthümer, eine näbere Bespreching finden werden.³) Sie gehören unbedingt der ältesten Periode jener Wasserbanten an, welche anch in der Schweiz bei dem hedentenden Sinken der dortigen Seegewasser seit dem Jahre 1858 so zahlreich entdeckt worden sind. Die Pfähle, auf welchen jene Behausungen bei Bregenz ruhten, sind aus grösseren Stämmen durch Keile heransgespalten, und naten nicht darch Feuer, sondern darch die Steinaxt rob zugespitzt.

Selbst das Hola der Eiche, an dessen danernder Festigkeit im Wasser (wie erst nenerdings die Untersnchnng der Karolingischen Brücke bei Mains zeigte) ein Jahrtausend sparles vorübergeht, konnte hier mit ninem Stors der Schaufel leicht zertrümmert werden. Gerathe aus Mctall, von welchen selbst die uralte Niederlassung im Züricher See einige Spuren und die übrigen Schweizer Seebanten den reichsten Vorrath in Erz und Eisen (?) brachten, finden sich im Bodensee nicht. Von Holzwaffen sind Keulen und Bogen entdeckt worden, die Pfeilspitzen bestanden aus zugespitzten Knochen, aus welchen, wie aus Hirchborn, die meisten Werkzenge und Waffen gebildet waren. Schön erhaltene Stücke mit eingesetzten wohlgeschliffenen Steinkeilen und Aesten aller Art. Sägen nus Fenerstein, noch in Holz gefasst wie in Skandinavien and den Ostseeländern, fanden sich in reicher Auzahl unter einer torfartigen Schicht verwester Vegetabilien, welcha in Verbindung mit ansen angebrannten Holzwaffen alles bedeckte und conservirte. Wie in der Schweiz, setste die Menge kolossaler Hirschgeweihe und Eber-

1) Correspondenthalt der Deutschen Gesellschaft für Autoropologie XXXI, Nr. 1, Januar 1900, S. 5 u. 6. in 5) his ganz kurrer Ausung dieses Artikles ist auch in 5) his ganz kurrer Ausung dieses Artikles ist auch in 5) his ganz kurrer Ausung dieses Artikles in Karler Mitthelinagen der Autoquarches Gesellschaft in Türrich, Jahrg. 1868, XII. Bd., S. 129 ff., enthalten. Dereibe is ferner ganz kurr erwähnt in sinem Vortrage von Diakonus Stendel über die Pfahlbauten im S. lieften erwicklich in S. Bedensees und einer Ungehong, Jahry. 1872, S. 6).

3) Ans sichersten Quellen hat sich jedoch ergeben, dass die Mittheilungen über die angeblieben in das Fürstlich Hohenzollern siehe Museum nach Sigmaringen gebrachten Pfahlbaupegenstände von Lindan (Bregenz) nurichtig sind.

10

11.

sahne, sowie der Schildel aller jagelharen Thiere, ron dem Anerobene bis aum Reb herab, die Arbeiter in Erstaunen. Auffallend erscheint eine Anzahl durch bohrter Kugeln aus gebraustem Thon, selche offenhar keine Netzgewichte waren, sondern vernnthlich als gilbend genunchte Brandkugeln. Jim it einem Stab gesehbeudert, die mit Beisug, dürrem Moos und Strob bedeckten Deber in Planmen gebracht habet.

com bei markströßerte Fund Johon's beständ in einer beträchtlichen Masse wohlerhalteren Getreidsbörere, sogar vollständiger, theilweise verkohlter Arbren, welche, sowie die Krera von Hindessen und Kirchen, in gessen roll gefornten Thougeflessen untter unter serbeben werden. Eine Endderdung von hoher Wechtigkeit für die Beurtheitung welch dem Onderwichtigkeit der Landelsvelfürlering, welche dar Ackerban geren alle hibertigen Arnakmen in eine Periode bunaffeldt, dem Jagerelbens vereiren und diefen glaßbie.

Zur Geschichte der Bleiglasur

resp. der Notis im Correspondenzblatte Nr. 8, 1899 sei berichtigend bemerkt, dass die Colmarer Notis der Dominikaner-Annalen zu Schlettstadt vom Jahre 1283 nach meinen keramikgeschichtlichen Studien an Ort und Stelle nur noch sehr eingeschränkten Werth besitzt. Früher wurde sie bekanntlich so gedeutet, dass jener Schlettstadter Topfer "überhaupt der Erfinder der Glasnr' (resp ihr Wiedererfinder) sei. Nun kannte man in Frankreich die Bleiglasur bereits im XII. sacc., so dass die betreffende Notis als ausschlieszlich für Dentschlands Keramik geltend angeseben wurde (so auch die Auffassung im Correspondensblatte). Nun sind aber in der St. Fideskirche zu Schlettstadt Wand- and Bodenfliesen gefunden worden. welche die Sache in einem neuen Lichte zeigen. Jeue Fliesen stammen nämlich, nach der Bewaffnung der auf ihnen dargestellten Centauren (normännischer Helm und Schild, Schwert und Bogen), nicht aus dem XIII., sondern schon ans dem XII. Jahrhundert.2) In der That ist jene Kirche bereits im XII. saec, und awar swischen 1150 und 1160 vollendet worden. Dass damals bereits verzierte Fliesen Shlich waren, beweist auch die Miniatur von Salomone Thron im hortus deliciarum der Herrad von Landsperg (XII. Jahrbundert) und legen gleichzeitige Parallelen ans Frankreich nahe. Ueber die Datirung kann man also gar nicht im Zweifel sein. Nnn sind iene Fliesen mit dicker brauner Bleiglasur übersogen. Daraus ergiht sich, dans die Notis von 1283

¹) Der Ginsbe an derattige Branklagein war, wie seineits. Freise siemlich erbeitet. Dr. Fr. Keil Erse seineits. Gebes der Dr. Fr. Keil Erse erwinst dieselben im 2. Pfallundweicht vom Jahre 1985, der state der Schaffenstein von der state im Kohlenstein vermend var, von erjeit derieber, kugelt oder kegeltförniger Gestall und durchder betrachte der Schaffenstein von der Vermutbung der gewagt erwinde, ookloch Dongerthe als Brandlageit im betrachten, die von Vrinder-Auf Taf. I der 2. Pfallbalberjeites sind solche vermentliche. Brandlageit in Nr. 44 nud 4 algehildet. erwinder der Pfallbalberjeiten von Wangen auf Gebehausen.

2) Vgl. Taf. II and llI Forrer, Geschichte der Fliesenkeramik, Strassbarg 1900. obiit figulus in Sleaistat qui primus in Alsatia vitro vasa fictilia vestiebat.* bloss dabin ausuolegen iat, dass juner Töpfer der erste im Elsaus gewesen, welcher die Glasur anch auf Gefässen sur Amwendung brachte. Dr. R. Forrer-Strassburg.

Anthropologische Beobachtungen in den Schulen Bulgariens.

Der Art am Alexander Hospital and Docsat der Gerichtlichen Kedein an der Hochschule in Södla Herr Dr. Watjoff (Wateff) hat in der Sittung am 10,28t. Hoerscher des Biggierinden Natiforherbertweines ein Hoerscher des Biggierinden Natiforherbertweines ein verschiederen Lehranstalten im Füretsabhume vorgenommenen anthroopiejischen Brobachtungen der August. Baze und Hautfarbe der Schüler gehalten. Es wurden mit annen 20,488 Besolachtungen gennicht, und ware bei 1,220 Schülern und 6307 Schülerinnen. Die Belle hat der Schüler gehalten. Es wurden hat der Schüler gehalten. Es wurden hat der Schüler gehalten. Es wurden hat der Schüler gehalten. Die Belle hat der Schüler gehalten. Die Belle hat der Schüler gehalten der Schüler gehalten. Der Schüler gehalten der Gehalten der Schüler geha

2.		,	braune				5,6
3.					braune		2,7 .
			Blau	e Aug	en zusan	amen	15,1%
			tfallen :				39,4 .
	Grane	Augen,	hlonde	Haare,	Weisse	Haut	5,8 ,
δ.			hranne				8,4
6.					braune		4,t .
7.			ochwarz	æ,			1.4 .
	Grave Augen zusammen					19,7%	
					Deutsel		33,1
8.	Branne	Augen	, blonde	Haare	weisse	Haut	9.8 .

Alle die Beshachtungen besichen sieh auf Mittel oder Speeinheiten (lewerbe, Handels aus Landwritzerbaftliche Schulen). Nach den Uebertoorten wurden Schulten in der Groppen geheht, Noch. Sch. und Schulten in der Groppen geheht, Noch. Sch. und schied wire kenn dieren Gruppen war unbedeutend, was damma zurchenführen sit, dass die Mittelendern von Schollern und Schulernnen aus dem ganzen Lande beeneut werden. Diese Boshechtungen der Schulter und ernet werden. Diese Boshechtungen der Schulter und Bestehtungen der Schulter in der Volkaschulen folgen. (Biologische Handelsschieße 1899, Nr. 239)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stattgart.

Die Reibe der Vereinsabende wurde am 14. October 1899 eröffnet. Wenige Tage später, am t7. October, war es dem ninsigen Mithogrander des Wortenshergiechen anktropolischen Freiner, dem Dermederinalrabbe Dr. von Hölder vergenat, die Feler seines der Schauffer der Schauffer der Schauffer der unseiner Beschenfahrei jeriche Onten nich verbeite hatte, so liese es sich der Verein dech nicht arbanen, weigelten in der Vereinsteren den den niemer der unseigten der Vereinsteren den den niemer der kannte der Vereinse in dan beschauffer, der mung en gedehne, und der Wortenda in sensaftragen, den Jahlare nebst wirmstem Übekvansche den Andreck an übermittelte.

Leider schloss sich an diese frendige Oration anch eine Trauerkundgehung, indem der stellvertretende Vorsitzende Professor Dr. Fraan in warmen Worten des am 2. September erfolgten Higganges des in weiten Kreisen bekannten, und als Men-ch wie als Künstler sehr hochgeschkatten Erzgiessers Paul Stotz, als eines treuen und eitrigen Mitgliedes des Vereines gedachte.

Der geschäftliche Theil des Abends brachte eine mrch die Einführung des Burgerlichen Gesettbuches bedingte Nerbetsteitung der Vereinsatzungen, welche der nen bergestellten Anfinahmeurkunde, einem reizenden kleinen Kunstwerke uns der Meisterhand des Anschutsenitgliedes Professor Hälterlin, des bekannten Malers und Illmstrators, anigedrucht werden.

Den Hauptgegenstand der Tagenordnung hildete odnan der Breicht über dei im September in Lindia abgehaltene XX. alligenieme demische Anthrojologenersnammlag, in eingehender Weis berrichte for Hopterstammten, in eingehender Weis berrichte for Hoptablirischen internanten Verträge, sowie den Bewach und fettend der vereichneten Sammlanger am Bodensee, in Bern, Zürich etc. Die Herren Medicinalrath Der Heitunger und Protisero Dr. Fran ergianten in der einen und anderen Weise die Schilderungen des und gemachtes hechterhenen Congressen.

Der 2. Vereinsnhend um tt. November brechte einen durch Vorzeigung zahlreicher Fundstücke reich illustricten Vortrag des Vorstandes Medicinalrath Dr. Hedinger über "Keltische Hügelgräher und Urnenfriedhöfe anf der Schwabischen Alb. handelte sich um die vom Redner im August 1899 vorgenommenen Ausgrabungen in der Gegend von Mergelstetten, Oberamts Heidenheim, wo schon im Jahre 1833 mehrere Hügelgrüber aufgedeckt worden waren, die eine reiche Ausbeute von zum Theile prächtig ornamentirten Bronzegegenständen hoten. Man war damals zu der unbedingt irrigen Auffissung gelangt, dass man es bier mit Grabhügeln aus der Zeit der Völkerwanderung zu thun hale. Die Ausgrabungen lieding ers lassen jedoch mit ziemlicher Sicherheit darauf schliessen, dass die Graber theilweise der jüngeren Bronzezeit, theilweise der Hallstattperiode augehören, und dass es sich hier um Ueherreste einer keltischen und nicht einer germanischen Berölkerung handelte. Während in einem der vom Redner aufgedeckten Graber die Reste einen gewaltigen Leichenbrandes, Asche, Kohlen und Knocken sich vorfauden, waren in einem anderen Grabe die Reste der verbrannten Knochen in Urnen beigesetzt. Bei den Ausgrabungen im Jahre 1803 hatte man noch eine dritte Bestattungsart festgestellt, man hatte in einem Falle innerhalb eines durch vier cylindertörmige Steine gehildeten Viereckes Reste von Leichenbrand zugleich mit Urnen bestattung gefunden, in einem anderen Falle fanden sich weissgehranute Knochenstückehen zerstrent innerhalb eines von Kohlen gehildeten Kreises, in dessen Mitte zwischen Gefässscherhen eine Urne stand. Die spärlichen Brunzebeigaben in den vom Redner aufgedeckten Gräbern lassen auf die jüngere Bronzezeit schliessen, wührend die früher eröffneten Hügel mit ihren reichhaltigen Bronzebeigaben auf die der Bronzezeit folgende Hallstattperiode hinweisen. Das vollständige Fehlen von Waffen dürfte alz Beweis zn betrachten sein, dass es sich hier nm eine friedliche Bevõikerung handelt, nud als solche sind wohl die Kelten gegenüber den kriegerischen Germanen zu betrachten, Die vorgezeigten verschiedenen Fundstücke, theilweise mit eigenurtigen Ornamenten, so gant besonders eine etwa tellergrosse flache Thonplatte, die vermntblich ein Cultgegenstand, vielleicht ursprünglich ein sogenanntes Mondhild war, ferner die Vergleichung mit den in Baden und im Eleass aufgefundenen Urnenfriedhöfen sprechen durchweg für die Richtigkeit der Annahmen des Bedners. Die Fundstatte ist überdics in einem Gebiete gelegen, in dem Allem nach eine westliche wie eine östliche Cultur, von Rhone und Rheiu, wie von der unteren Donau und aus Ungarn ber zusammenstiessen. So glaubt der Redner auch von den vielen in der Gegend vorhandenen Ringwällen und Befestigungen einen guten Theil als von Kelten berrührend annehmen zu dürten. Dass ührigens auch hier, wie vielfach anderwärts, eine ganze Reibe von Culturperioden nacheinander geberrscht und ihre Spuren zurückgelassen haben, ist nicht anznzweifeln, wie denn auch in einem nabe gelegenen Ausgrabungsgehiete die Funde auf die La Tenezeit und noch spätere Perioden binweisen

Die Keltenfrage und die erwähnte Cultplatte gaben besonders Vermiassung zu lebhaftem Meinungsaustausch unter den Anwesenden.

Der 3. Ahend am 9. December bot wiederum Enwerst interessanten Stoff, in erster Linie einen Bericht des Hofrathes Dr. Schliz in Heilbronn über eine neolithische Wohnstätte in der Nähe von Heilbronn. Der Vortragende hatte das Glück, bei Neckargartach eine der interessuntesten Fundstellen aus neolithischer Zeit aufrudecken. Unter Vorzeigung zahlreicher Fundgegenstände und Aufzeichnung des Grundrixses gab er eine eingebende Schilderung der von ihm vorgenommenen Ausgrabung. Es handelt sich pm eine Gebäudeanlage, die bis jetzt nabezu einzig dastelit und uns ein ziemlich genaues Bild einer Art von Herrensitz, bestehend in einem Wohngebäude und daueben befindtiebem Wirthschafts- und Stallgeläude, darbietet. Die Ueberreste. wie Wandverputz und Bemalung, und die zahlreichen Fundgegenstände, Gerathe, Scherben von Gefassen, Schmuckgegen-tände etc. lassen auf ein bochentwickeltes Culturleben schliessen und zeigen, dass die Cultur der Pfablbanten auch auf dem festen Lande anzutreffen war.

Der Raum verbietet, des Niheren auf den hechinteresanten Fraudericht einungeben, dereibel ist
wäsen gannen lichalte auch den vom Wirttembergiberüchten aus Schwalzer. Will. Jahre, 1999 einzerfelte,
keit des Auswalzer. Will. Jahre, 1999 einzerfelte,
keithalten laterwese erweckten auch zwei kleine bei
Nortingen a. Nechauser. Will. Jahre, 1999 einzerfelte,
keithalten laterwese erweckten auch zwei kleine Leit
Nortingen a. Nechauser. Will. Statusetten vom Wissent und Urgebalten. Aller Wahrscheinlichkeit nach vierten sie als
Symbole der Kratt des Wassers eine Quelle oder einen
Binnane. Die hierur vom Professor in Prans gegebenen
Binnane. Die hierur vom Professor in Prans gegebenen
in dem vorewähnten liefte der Fundberichte aus
Schwalzen.

Schlieshich bot noch Dr. Hopf eine kurze Abhandlung über-eigenthümlich bemalle mei norigineller Weise vem Redner als Imitation angefertigte Kieselsteine, deren Originale in einer französischen Höhle vorgefunden warden, und zeigen, wie frühe schon, etwa wrischen der paläolithischen und der neolithischen Periode, die Malerei eine Rolle gespielt hat. (Pertektung fojet.)

Literatur-Besprechungen.

Frauen im Reiche Aeskulaps. Ein Versuch zur Geschichte der Fran in der Mediein und Pharmaeie unter Bezageahme auf die Zukneft der modernen Aerztinnen und Apethekerienen von Hermann Schelenz. Leipzig, Ernst Günthers Verlag 1900, Preis 1 Mk. 50 Pf.

Ganz richtig erklärt der Autor dieser Schrift den Versuch, die Frauenfrage, die eigentlich nur eine Jungfrauenfrage ist, zu lösen durch Kröffnung des Berufes als Aerztin oder Apothekerin, als einen Irrweg, jedenfalls als zweifelhaften Gewinn für die Volkswohlfahrt. sicher aber als einen Nachtheil für die Stellung des Weihes überhaupt. Mit diesem Urtheile befindet sich Schelenz in vollständiger Uebereinstimmung mit einem Manue, über dessen Lauterkeit der Gesinnung and Ueberzeugung kein Zweifel sein kann, mit dem nunmehr ochen verstorbenen Altmeister Rokitansky, der - so viel sich Referent erinnern kann - snerst öffentlich als Lehrer an einer deutschen und in dentscher Sprache lebrenden Universität bei seiner Abschiedarede, am Ende seiner in der Wissenschaft der Mediein eur Epoche gewordenen Lehrthätigkeit, am 16. Juli 1875, vollbewusst des Werthes seiner Worte ver seinen Schülern die auf Emancipation der Fran gerichteten Bestrehungen verurtheilte mit dem Ausspruche: "Indem die Natur die Individuen geschlechtlich sonderte, hat sie zwei gleichwerthige, aber uneleichartige Factoren geschaffen und in einer auf gegenseitige Ergansung berechneten Weise ausgestattet. Der Mensch hat dieses Verhältniss sofort begriffen. Ich bege swar für alle fortschrittlichen Ideen und liberalen Strebungen eine Zuneigung, ich stemme mich aber gegen alle Strebungen, welche darauf ausgehen, dem Weibe die Concurrens mit dem Manne zn eröffnen. Wenn etwa- geeignet ist, die beiden Geschlechter einander gründlich zu entfremden, se ist es die Wehrhaftmachung des Weibes zu einem Kampfe, den wir Alle nutereinander führen." Sch. führt in dem vortrefflich geschriebenen Büehlein die Haupttypen der weiblichen Aerste auf aus dem Bereiche der Medicingeschichte. Von den hebräischen Webemüttern und Salbenmischerinnen, den agyptischen Geburtshelferinnen, den indischen Giftmädchen, den griechischen Schwestern der Medea und Hekate, vem kränterkundigen Waldweibe der Germanen und den "mulieres Salernitanae", den "in physicis" bewanderten Nonnen his zur Pillen drehenden Schlesberrin und zum Confect siedenden fürstlichen Frauensimmer, von den verschiedenen Hofwebemüttern nud Collegianen der Lachapelle bis zu den "warmberzig für das Leid der Menschheit sich interessirenden" Dilettantinnen und zu den modernsten Aerztinnen werden die verschiedenen Frauen, die sich mit Heilkunde und Pharmacie beschäftigten, vorgeführt und deren medicinische Bedeutung besprechen mit einer gewissen Objectivität, so weit diese hei dem gegenwärtigen Stande dieser Frage möglich ist. Die ven Sch. in seiner Vorrede angegebenen Gründe zur Veröffentlichung der Arheit sind sicher berechtigt; jeder, der sie liest, muse dabei leruen, ween er überhaupt etwas lernen will. Höfler.

72. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Aachen.

1. van t'Heff-Berlin: Ueber die anorganischen Naturwiesenschaften.

O. Hertwig-Berlin: Ueber die Eetwickelung der Bielogie.
 Naunyn-Strassburg: Ueber die innere Medicin einschlieselich Bakterielogie und Hygiene

4. Chiari-Prag: Ueber die pathologische Anatomie mit Berücksichtigung der Ausseren Medicin.

Eine zweite allgemeine Sitzung findet Freitag den 21. September statt, ie welcher einige anr Zeit die wissenschaftliche Welt bewegende Fragen besprochen werden: 1. Jahius Welff-Berlin: Ueber die Wechselbeschungen awischen Form und Fanction der einzelnen Gebilde

des Organismus (mit Demenstrationen).

2. von Drygalski-Berlie: Plan und Anfgaben der deutschen Südnelarespedition.

von Drygaiski-berne: Flan and Angaben der deutschen Sudpelarespedition.
 D. Hansemann-Berlin: Einige Zellprobleme und ihre Bedentung für die wissenschaftliche Begründung der Organtherapie.

Helmapfel-Anchen: Ausdehnung und Zusammenhang der deutschen Steiukobleefelder.
 Mittwoch den 19. September tagee die medicinische und die naturwissenschaftliene Hanptgruppe getrennt.

Mittwoch den 19. September tages die medicinische nind die naturwissenschaftliem Hamptgruppe getrennt. In der medicinischen Hamptgruppe wird über den heutigen Stand der "Nennonelichte" in anatomischer, physiologischer und pathologischer Beziebung von den Herren Verwern-Jena und Nist-Heidelberg ausführlich referirt. In der naturwissenschaftlichen Hamptgruppe werden folgende Vorträge gehalten.

M. W. Beyerink-Delft: Der Kreislauf des Stickstoffes im organischen Leben.
 E. F. Dürre-Aachen: Die nenesten Forschungen auf dem Gehiete des Stables.

9. Fritter v. Nenhausen: Synchuterricht und Fachunterricht von naturwissenschaftlichen Standpunkte. Die überge Zeit ist der Arbeit in des 38 Abbelausgen orbeitalten. Es sind ehon über 500 Vorträge dam angemeldet. Gleichneitig lagt eine Riche wissenschaftlicher Vereine: die 5. Jahreversammtung der Vereisen der Vereine der Vere

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 13. Juli 1900.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranks in München,

Generalsscreiter der Gestliechaft,

XXXI, Jahrgang, Nr. 8.

Erscheint jeden Monat.

August 1900.

Für alle Artikel, Beriebte, Recensones etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung iedigitch die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Eine Spor des Meuchen aus dem Dibavium Schlewig-Holsteins. Von Kr.-Phys. Dr. Schmidt-Petersen, Breisteit.— Aus einem Traesfirschöde der Bronzernt. Ischlewig-Holstein. Von Kr.-Phys. Dr. Schmidt-Petersen, Breisteit.— Einerschaften geseichliche Eurenschen 11 Hälbaltende Schwinz. Von Print Schwinzlau, Ausstelle 11 Ausgeschaften 12 Ausgescha

Eine Spur des Menschen aus dem Diluvium Schleswig-Holsteins.

Schleswig-Holsteins.

Von Kr.-Phys. Dr. Schmidt-Petersen, Bredstedt.

Unlänget fand ein Arbeiter in einer nordwerlich von Bredstadt bei dem Derfe Bordelnm belegenen Kiesgrube das Bruchstöck einer baumförmigen Koralle, ewelches Sparen einer zeitlich jedenfalls sehr weit zurückliegenden Bearbeitung durch Menschenhand aufzuweisen hat. Das Stück hat anfulich an jedem Ende eine roh geschliffene Facette. Die untere ist etwa viere his fürfanla grössers lad eb obere.

Die Koralle ist theils arrodirt, theils gelbbraun incrustirt und desawegen ihrer Art nach schwer festaustellen. Ans dem nächstgelegenen Korallenfundorte, dem Faxoekalke, scheint sie nicht au stammen. - Sie gibt beim Falle anf die Tischplatte einen scharfen Klang, der auf beginnende Verkieselung bindeutet. Die beiden Flächen zeigen Quarzglans. Die obers hat schwärzliebe Flecke (Kiesel). Sie sind nicht so eben, dass sie etwa nach der Verkieselung darch Sprung entstanden sein könnten, wie man es an vollständig verkieselten Fossilien (Korallen, Pedicellarien, Stielgliedern von Seelilien u. dgl.) findet, von denen die hierorts gegrabeuen Mergel viele als Geschiebe enthalten. - An einer frisch abgebroehenen Sprosse ist die Beschaffenheit des Inneren au ersehen. Die Brnehfläche ist ranh, porös und von bläulich-weisser Fär-bung. Bei vollständiger Verkieselung müsste hier ein mehr oder weniger glatter Sprung erfolgt sein. Die beiden Flächen machen den Eindruck, als seien sie der Koralle aufgeschliffen, als diese noch im relativ frischen kalkigen Zustande war, was damals mit geringer Mübe durch wenige Striebe auf einem ebenen Steine an erreichen war. Nachher ist erst die Verkieselung eingetreten.

Wie geht nun die Verkieselung vor sich? Das Wasser setzt seine gelöste Kieselsäure znnächst in den Poren des Kalkes ab, dann löst es auch den Kalk, schwemmt ihn fort and setzt an seiner Stelle Kieselsäure ab, his der Kalk vollständig durch Kiesel ersetst ist. Da die Kieselsäure sich im Wasser sehr schwer lost and any in sehr grosser Verdünnung gageführt wird, kann der Process - auch unter günstigen Bedingungen - nnr sehr langsam von Statten geben. Ganstig scheinen die Bedingungen hier zu liegen: Die Koralle lag 2-3 m unter Kiesen und Sanden, wurde also von dem Siekerwasser, welches beim Durchfliessen der oberen Sebichten Kieselsäure lösen konnte, leicht erreicht und nmspült. Dennoch glaube ich nicht, dass der Vorgang bei dieser Koralle sich in einem Zeitranme vollzogen hat, den man für den Beginn der jüngeren Steinzeit his dato zu setzen pflegt, sondern der Anfang liegt weiter anrück und ist in das Diluvium su setzen. Die Grubenwand der Fundstätte besteht aus nn-

Die Grubenwand der Findstatte besteht aus nagestörten Sehichten von Sauden, Riesen und Schotter. In letzterem finden sich als Geschiebe Echinodermen der Kreide, Sphärosideriten n. a. Das Alter dieser Schichten ist zweifelles dilnvial.

Der Fundort liegt auf dem westlichten Ahlange der sehlewig-chen Geest. Der Huge i tat geologisch somit als die letzte Sandbarre (Morian) der Schmeissonit als die letzte Sandbarre (Morian) der Schmeis-Da Alber des Fundolijestes derfire also his in das Ende der Eisest reieben. Pührte dieser Urwigentblumer der Koralle hier an einem an Sechnolion und Fischen reieben Meere sin körgliebes Bekinodiserin? oder wohnte er Koralle wirse dies hierber gewebemit? Wie grabben Koralle wirsel his hierber gewebemit? Wie grabben

Die Frage, welche Bestimmung der Dilnvialmensch dieser Koralle suerkannt habe, mag schwer an entscheiden sein. Vielleicht sollte sie gar keinem Zwecke dienen, sie wurde nur, nm ihre Härte zu prüfen oder aus blosser Spielerei, anf einem Steine angeriehen und bald als unnütz fortgeworfen. So unscheinbar auch das Object ist, immerhin gibt es Zeugniss von der frühen Kzistenz eines denkenden Wesens.

Trotz des allgemeinen Skepticismus, mit welchem mangeblichen Artefacten des Dilavialmenschen gegenüber steht — auch Verfasser zelbat —, glaube ich dem noch diesen Fall mithelien zu müssen: die Koralle ist dem Dilavium entnommen and seigt Verkieselung nach der Bearbeitung; ich weiss nicht, welcher Einwand bier gemacht werden soll.

Aus einem Urnenfriedhofe der Bronzezeit. (Schlaswig-Holstein.)

Von Kr.-Phys. Dr. Schmidt-Petersen, Bredstedt.

Ummittelbar wertlich von dem Dorfe Behrendorf (Kr. Husum) bestand bis vor Kursen auf siner südlich der alten Landstraves belegenen Koppel eine flache hügelige Kuppe, weiche der Besitzer im Juni da. Js. abtragen und in eine nahe sumpfige Vertleing fahren lievs. Beim Ahräumen wurden zahlreiche Urnen, sowie einige Brocken Brop serostes anfigefunden.

Die Urnen waren sämmtlich in viele Scherben serbrechen, bei einigen Innden sich Steinbläufungen, größere Deckelsteine indess nicht. Der Pflog it sehon seit Jahren den flach steheoden 130-50 cm) Urnen nahe gekommen, insonderheit werden aber die Huftritte der Pferde sie zerdrückt baben.

Von einigen dieser Urnen brachte man durch sorgfältige Umgraben die mit etwas Rand und einem Theite des Inhaltes vorsehnen Bodenstücke heraus. Von einer dereiben Insaens sich die Scherben so weit tunammenfügen, dass die nuthmasselliche Form in Zeichnung wiedergegeben werden kann. Die Urne Oeffaung, einfacher Handleiste, ohne Henkel und Versierung,

Das Bedensteht enthielt noch eine bandwerte babe festgerpacht an Name von sandiger Erde mit vilen festgerpacht Name von sandiger Erde mit vilen fastgeringen und der Schaffen eine Stephannen und starg in sich nunletet eine Menge, bis auf 2 ern unter transport und barg in sich nunletet eine Menge, bis auf 2 ern den Mitter der Schaffen und besteht und besteht und besteht und dem Schaffen und besteht und dem Hitterhaupfelnen der Elle, des Schiebabens, oder all solche en zelvennen und. Die Bruchstütte seigen un nach vorberiger Galeinung general Peter estatuten win können. — In der Nihn der Topfwand war die der Mitt daggegen fatt fert, under Mitt daggegen fatt fert,

Ferner fanden sieh Reste des Feuerungsmateriales in Form von kleinen Ilole kohlenstückehen, nnverbranntem Torfe und einem kleinen Flitter Birkenrinde. Es wird dansch wenigstens zum Theiln Birkenbolz verwendet worden sein.

Nach Entfernang der obersten Schichten stiens ich meir lougehrechenen Knochen an die Sammekren einer Polygenosene und hrachte nach und nach aus diesem Polygenosene und hrachte nach und nach aus diesem Bestimmung masste ich ert die Sammerrie der Polygenomarten abwarten. Wie nanmehr der Vergleich ergeben hat, gehören der die einer Sammer ne Polygen und Danvelvaltut, hier zu Lande Steinhuch weisen Donvolvaltut, hier zu Lande Steinhuch weisen Donvolvaltut, hier zu Lande Steinhuch weisen Wogel hat der ihr, hier Schwienigeragebeisen. Wog den Samme besteht nur noch die sehr hart und wiederstandfaluge Gelleichehille. Je eine Steinfliche in den Steinfliche in der Steinfliche in

Da die Körner in ber den fest mit Erde verkitzten knochen lagen, bönnen sie nicht nachträglich spät, etwa durch kieins Nager, in die Urse gestrucht worden sein; dafür ausen sie an Hei in der Masse. Das dische spricht gegen den etwaigen Einwand, dam sie beim Hernausehaum der Urse ruffullig überigereiten wären. Hernausehaum der Urse ruffullig überigereiten wären. Altern und die dieiplährigen Pflannen hatten uur Zeit der Erdebung des Vundes noch keinen Saunen gesetzt.

Es darf also wohl angenommen werden, dass dies Samenhörne bei der Bestatung ausflig in die Urme gelangten, indem von dem am Urte reichlich wachernden Unkraube beim Zunaumenfegen der Knochentheile ein Paar kleine Samen tragende Steogel abgerisen wurden Zeitlich wurde dumit die Bestatung in die Samenreife dieser beiden Pflanzenarten — Angust, Sentember — fallen.

Der Standott dieser Pflansenarten gewährt ferser einem Schlaus auf die Lang des Bergähnispiaten auch einem Schlaus auf die Lang des Bergähnispiaten auch der Wechnung berw. der Anzieldung. Der ziensharbe Korr, als anch auf Steinhaufen, auf Wegen und Zinnen, der Vogeihnsteireit dagegen liebt gena vernfelich beginnt der Steinhaufen, auch der Vogeihnsteireit dagegen liebt gena vernfelich befrahren. Erh balte se daher für wahrschenstein der Steinhaufen der Steinh

Weiter bezengen die naverbranaten Torfbrocken, dass man sur Bronzezeit schon mit der Zubereitung dieses Brennmateriales vertraut war. Diese Thatsache ist ein zweiter kleiner Beitrag zur Erhellung des Colturhildes der Bronzeseit: das Ausstechen und Trocknen des Torfmoores, um es später zum Brennen an benützen. wird nicht von Nomaden geült, noch von Leuten, die aus der Hand in den Mund leben. Die Sorge nm die Znknnft findet gerade in dieser Bethätigung ein gans besonderes Gepräge. Abgebrochenes und zerkacktes Holz ist in kurser Zeit schon brennbar und ist su jeder Jahresseit en haben. Torf dagegen muss nach dem Stechen im Frühling erst den Sommer hindurch trocknen und später vor Nässe geschützt werden. Die Grüber dürften somit von einem sesshaften Volke angelegt sein.

Untersuchung menschlicher Excremente aus Pfahlbauten der Schweiz.

Von Dr. Fritz Natolitsky, Assistent am pharmakologiachen lastitute in Innsbruck.

Unter einer Sendung verschiedener Pflanzenreste, Gewebe u. s. w., die Dr. Messikomer and Pfablbanten hei Robenhausen ausgegraben hatte, befanden sich anch nuzweifelhafte Excremente von Ziegen und Schafen, die so ansvezeichnet erhalten waren, dass ihre mikroskopische Untersuchung sicheren Erfolg versprach. In der That zeigte sich schon nach Wasserbehandlung. noch dentlicher aber nach Anwendung der gebräuchlichen Aufhellungsmittel, eine solche Menge der verachiedensten Blatt- und Stengeltheile, ferner mannigfaltige Pollenkörner und Sporen, aber auch Thierbaare, Trümmer von Käfertlägeln, Schmetterlingsschuppen u. dgl., so dass man aus einigen Praparaten mit der nothigen Sachkenntniss und sehr viel Geduld unsere Kenntniss über längst entschwandene Zeiten bedeutend erweitern könnte.

Durch diesen Erfolg wurde ich ermuthigt. Herrn Dr. Messikemer um Uebersendung von menschlichen Excrementen an hitten, indem ich mir vorstellte, dass die Seebewehner von ihren Hitten ans die Fäces gleich in das Wasser hinein absetzten, wo dann am Grunde die verschiedenen Humnssäuren für deren Erhaltung gesorgt baben. In liebenswürdiger Weise erhielt ich folgende Antwort: Was die Ziegenbohnen anbelangt, so habe ich in denselben blufig Schalen von Apfelkernen gefunden, ein Beweis, dass die Ziegen schon damals Liebhaber dieser Früchte waren. Menschliche Excremente habe ich noch nicht beobachtet, was aber nur zum Theile richtig ist; denn ich glaule beztimmt, dass die öfters in Häuschen gefundenen Kerne der Himbeere, Vogelkirsehe und Schlehe den Darmcanal des Pfahlbaners durchlaufen haben." Heigefügt war dem Schreiben eine Probe solcher Himbeerkerne aus Robenhausen, die unter einander durch eine dankle erdige Masse zusammenhängen und so grössere und kleinere Brocken hilden. Meist machen die Kerne den Haupthestandtheil ans und unr seltener erreicht das Bindemittel eine grossere Machtigkeit; doeh anch solche Stellen unterscheiden sich vom Torf, Erde u. a. Dingen der Umgebung nicht, zeigen also bei gewöhnlieber Betrachtung gar nichts, was das Urtheil "Excremente' rechtfertigen konnte; dagegen sprieht die Anhäufung der Steinkerne mit hoher Wahrscheinlichkeit dafür.

Es sollen zuerst diese Steinkerne besprochen werden, die als eine Art "Leitfessilien" aufgefasst werden
können, da durch ihr Vorhandensein allein die Vermuthung auf Menschenkoth gestellt werden kann. Aehnlich werden sich die erwähnten Kirnchen- und Schlehensteine, Erhiberen n. z. w. zerhalten.

Im vorliegender Falle sind tie blaudvitnalich, mehrweisiger bohnen oder nierenfloring, 23—3 man lang, 13 mm heut, von der Seite flachgesieleich, mit lang, 13 mm heut, von der Seite flachgesieleich, mit sich die Einbeträngemasse leicht auf vellutängig erferenen list. Im Inneren sind die Steinkeren bohl, ausgefrätt und vor in dankter Wausbeite, der sich wie gefratte und von in dankter Wausbeite, der sich wie erhalten geblieben. Die Verwachsung der beider Karpelbilditer ist fatt immer eine vollstängige, nich aus mir bei Querrchnitten au der Banchnatt eine Loufenag darbegriesener Zeiten an den Terunnagdlichen. Schot

bei Betrachtung mit freiem Ange unterliegt es keinem Zweifel, dass es sich nur um die Steinfrüchte einer Rubusart handeln könne.

Brauchbare Schnitte für starke Vergrösserungen lassen nich sehr leicht nach kurzem Einweichen in Wasser herstellen, besser ist es aber, die Steinkerne in Paraffin einenbetten, da dann auch die Samenhaut beser getroffen wird. An der knöchernen Schale kann man nun zwei scharf voneinander getrennte Gewebsschichten unterscheiden, zu deren Aufban mässig dickwandige, getäpfelte Sklerenchymfasern mit ziemlich weiter Lichtung verwendet werden. Ihre Länge schwankt zwischen 50 und 200 µ bei einer Breite von 6-8 µ, der Verlauf ist flachbogig oder schwich S-förmig. Am besten übersicht man die Verhältnisse, wenn man die Zellen durch das Schultze'sche Gemisch voneinander trennt. Die Anssenwand der Fasern erscheint dann meist glatt, doch kommen bie und da auch ähnliche Zähnungen vor, wie sie beim Hypoderm der Gräser von Höhnel beschrieben wurden. Die langen Sklerenchymfasern sind an beiden Enden spitzig, die kurzen sind häufig anf einer Seite abgestutst. Gabelung an der Spitze kemmt nur ausnahmsweise vor und hleiht dann immer sehr seicht, dagegen findet man fossförmige eder hakig nmgebogene Enden hänfig.

Die mit freien Auge sichtbar? Russelung der Straierner bonnt dudert in Stand, das hauptschlien die deren Schichte, in der die Shierenkrynfaver Mechanische der Schichte, in der die Shierenkrynfaver Mechanisch in der die Shierenkrynfaver der Schichte der

einem Spitzbogen durchtferbten.

Niedrige und gestreckte Zellen, die mit den Längsfasers der hauseren Lage in gleicher Richtung ziehen
und stelleweise fehlen, uchliesen den Steinheren nach
ausern ab. Anseerdem sind die Gefänsbindel, haupst
schlicht das grönate an der Bancheint, von dertwandigen eißermigen Zellen begleitet, die zierliche netaartige Verdickungeleisten zud weien.

Wis schne öben erwähnt wurde, ist die glate Innewa und der Steinschelt en einer zusammenlängenden Hant anspektichet, die sich beiett mebenkligt Samenderk von Heil der Filchenanicht erkennt inn anterer Zeilleren, von dasse die oberste aus vielberteit der Steinsche der Steinsche der die bereitst der Steinsche der Steinsche der eines berätelt der Wendungen meist abevacht weilig erschienen; dann fägen wenige Heilen mehr oder minder grüteren steffenbeitund einzellieuers, die unterets Schrichts ähneit der oberen, mr jet sie sehr dunkel grütert, von den Kennhiltern finden sich keine

Die Bestandtheile des Frachtsleisches waren nicht erhalten, zur inden tieferen Einhachtungen des Steinkernes lagen dankte Zellkimpen, die möglicher Weise Uberbelteilsed durch darstellen. Dass diese anfligen den wassidigen Zellen nicht gefunden werden. Jahr Hallse hoe ih in nierer, Diagnostik der menschlichen Excremente", dass im frischen Fäces von jungen sarten überbelte. Sowie vom Man sattiger Früchte in der Regel keine uusammenhängenden Theile gefunden weiden, da das Waschwasser die einzelnen, meist zerissenen Zellen leicht mit sich forführt. Krystalldrusen des oxalasaren Kalkes, wie sie hei den Brombeerarten, sowohl im Fruchtfeisch, wie auch im Keimling vorkommen, fehlen vollständig.

Die schon erwähnten Pollenkörner sind braun, eingefallen, häufig ganz zerknittert, aber doch deutlich erkennbar und gleichen denen von Ruhus. Endlich konnten noch einige Stanbfäden, allerdings ohne die zugehörigen Stanhbeutel, nachgewiesen werden; mitbin fanden sich alle Bestandtheile der Sammelfrucht mehr oder weniger deutlich vor. Dagegen mag der Umstand herrorgehoben werden, dass Keich- and Laubblätter von der Pflanze nicht vorhanden waren, was an dem Schlusse berechtigt, dass es sich im vorliegenden Falle ppr pm Menschenkoth bandeln köppe, da kein Thier eine so sorgfältige Auswahl treffen würde. Die Frage, welche Bromheerart nan vorliege, läset sich mit voller Sicherheit nicht beantworten, da weder ein ansreichendes Vergleichsmaterial, noch einschlägige Literaturangaben zu erreichen waren. So viel kann aber aus dem vorher Gesagten geschlossen werden, dass die Himbeere nur einen gunz untergeordneten Antheil ausmachen kann, da die ihr eigenthömlichen Haare fast nicht gefunden wurden. Die Kerne selbst ergaben keine sicheren Anhaltspunkte. Am wahrscheinlichsten jet es, dass die Reste einer ganzen Gruppe von Arten augehören, die als Rubus fruticosus zu-eammengefasst wurden. Dann ist aber das Fehlen der Zellen des Fruchthodens befremdlich, da doch zartere Gebilde erhalten geblieben sind. Wahrscheinlich gilt auch bier das vom Fruchtsleisch Gesagte.

Beim Untersuchen der Zwischenmasse zeigte es sieh, dass die Hauptmenge in Kalilauge sich gut anfhellte and nur ein kleiner Theil in Folge Verkohlung undurchsichtig und schwarz blieb. So weit bei diesem Verhalten eine Erkennung bei starker Vergrösserung noch möglich war, schien es in dem einen Falle Wurzelgewebe zu sein, vornehmlich Netzgefässe, die versehieden stark durch Hitze rerändert waren und von den anderen Bestandtheilen ein so ahweichendes Bild darboten, dass es sich nur um einen vor dem Gennese gerösteten Pflansentheil handeln kann. Aehnlich verändert, aber besser zu erkennen waren Reste einer Getreidefrucht, deren Spelzenoberbaut meist in Form einzelner Zellen oder kleiner Fetzen beinahe in jedem Praparate nachweisbar war. Schneller zu finden sind aber die Kieselgerüste der Langzellen nuch Verbrenning and Salzsaurebehandlung. Das Vorkommen dieser Spelseureste, besonders die Anffindung dünnwandiger Querzellen ohne getüpfelte Wandungen lebren. Ewilhnenwerth ist noch der Umstand, dass das Ende eines sainsfürmigen, ungeführ 1 em hoher Breckens der Proles nich sehnn freien Anges darch das Feinles der Seinleren und durch damitier Farbe, sam Feinles der Seinleren und durch damitier Farbe, sen Feinles der Seinleren und durch damitier Farbe, sen bei der Vergrößererungsplasse führte dieser Thoil, so weit die sehr gerünge Burchalchigkeit es sehnem lies, fast nur Beste der Gerchesfreicht, doch waren die Achremiererundung, die mit früher einnal geleb lieste hatte.) Frührette nicht Benonieres zu Tage, da deutlichere Gerstein nur nur Zellen des Nhürgeweise gefünden werden. Seiner ist, dass dieser Theil von bestandtheil der Probs.

Es versteht sich von selbst, dass auf das Entdeckers om Riesten einer Fleischahrung alle Songlitt verrom Riesten einer Fleischahrung alle Songlitt verschaften ich von theirschem Gewebe nur einige So fanden sich von theirschem Gewebe nur einige Wellhaar von Säugebieren, ein Stickehen einer Gultinrietzt, die Vermanbung das diese einst dem albeiten ten limberwurme – nach Loun is die Kärleiner von Siehen der Sieh

³⁾ O. Heer. Die Pflanzen der Pfahlhanten, S. 10. ³⁾ Vgl. "Mikroskopische Untersuchungen g\u00e4nntiele verkobilter vorgeschichtehen Yahrungsmittel aus Tirof", Zeitzehrift für Untersuchung der Nahrunge- nnd Genussmittel, Juni 1900. soleher Thiere sonet vorkommen müssten. Ich sweifle nicht, dass diese Art der Untersuchung ähnlicher Reste noch alle Hauptpahrnnesmittel der Pfahlbauern nachweisen wird. Vielleicht werden auf diese Weise manche derzeit noch offenen Fragen einer befriedigenden Lösung angeführt, z. B. ob die Früchte der so hänfig gefundenen Meldenarten (Chenopodinm) nur Unkraut 1) auf den Feldern waren, oder oh sie als Nahrungsmittel planmämig verwendet wurden, wie es hente noch in Russland geschieht, ob ferner die Prüchte des Sumpflahkrautes (Galinm palustre) für irgend einen Zweck gesammelt wurden n. s. w.

Nun sollen noch einige bester kenntliche Stücke ans dam Durcheinander von l'flanzenresten herausgegriffen werden, die sich leichter aufhellen lassen, als die vorhin besprochenen. Da sind sunlichst gar nieht selten Gefässbündel von Blattern, die oft noch ein gut erhaltenes Netswerk bilden, während sich das Blattgewebe in einselne Zellen anfgelöst hat. Nur hie und da nimmt man noch grössere Anhäufungen wahr und an einem solchen Stücke war eine Oberhaut mit welligbuchtigen Zellen und einigen Spaltöffnnngen sichtbar: ausserdem trng sie swei blasige Hautdrüsen, wie sie bei den Lippenblüthlern vorkommen, und wenige mehrzellige dünnwandige Haare mit gans schwach verbreitetem Endgliede. Es liess sich nicht entscheiden, ob die ziemlich hänfigen Reste auf eine einzige Blattart (Salatgemüse) zurückgeführt werden können. Ferner warde eine dreikantige, 1,5 mm lauge braunliche Frucht, leider nur in einem einsigen Stücke, gefunden, die beim Aufweichen in drei eirunde Blättelien zerfiel. Sie gehört einer Segge (Carex) an, doch konnte selhst mit dem Vergrösserungsgisse die betreffende Art nicht festgestellt werden, da nur das starke Hypoderm und ein Theil der Samenhant mit einigen gefalteten Aleuronzellen erhalten war.

Zum Schlusse soll noch der Pollenkörner Erwähnung gethan werden, von denen die meisten überraschend gut erhalten sind. Es jut dan dem Umstande zuzuschreiben, dass die aussere Pollenhaut, die Exine, chemischen Einwirkungen gegenüber ausserordentlich widerstandsfähig ist and weder von den Verdanungssäften, ja nicht einmal von heisser Kalilauge, wohl aber von Ean de Javelle, gelöst wird. Die Aufhellung ist daher ohne Schädigung des Gegenstandes gründlich durchzuführen, dagegen ist es nieht immer möglich, alle Falten anszugleichen. Der Inhalt ist natürlich längst gesehwunden, da die Exine für Flüssigkeiten sehr leicht durchgangig ist. Im Wasser erscheinen alle Pollenkörner serknittert wie ein zur Kngel ge-

ballter Papierbogen.

An den Pollenkörnern, die auf den vertrockneten Narben der beschriehenen Bromheerarten reichlich haften, erkennt man dentlich drei ständige, ziemlich parallel laufende Falten, während die ührige Exine atärker oder schwächer körnig oder fein runzelig ist. Dieser Befund ist auch zur Unterscheidung der Arten. alterdings mit Vorsicht, su verwenden, da bei der Himbeere die Pollen fast glatt sind, während z. B. Ruhns caesins ausgeprägte Längsstreifen auf weist. Von anderen Formen fällt besonders der Blütbenstanb von Pinnsarten auf, der durch die zwei grossen Luftsäcke an jeder Seite des Kornes leicht kenntlich ist.

Endlieh wurden noch einige Arten von Sporen beobachtet, von denen die einen Schimmelpilsen anzugehören scheinen, audere grössere wohl die Wintersporen (Telentoform) eines Grasrostes sind, wenigstens fanden sich einige sweisellige Sporen, die der Puccinia straminis in Grosse and Form abulieh sind. Kleinere spitz-eirunde und glatte Zellen halte ich für die Uredo-

Mit dieser Auswahl sind die Funde bei Weitem nicht abgeschlossen! Jedes neue Präparat bringt neue Formen, nene Rathrel, deren Dentung oft bei aller Geduld night gelingen will. Ausserdem stand mir nnr eine kleine Probe von wenigen Grammen ent Verfügung. So ist begründete lioffnnug vorhanden, dass eine weitere Bearbeitung dieses fruchtbaren, hisher brachliegenden Feldes noch manches Licht anf eine längst vergangene Lebenslührung werfen wird.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stuttgart. (Schluss,)

Am 4. Vereinsabend, den 13. Januar 1900, war der erste Theil des Abends den nenen Sataungen gemäss geschäftlichen Ahmachungen gewidmet.

Nach einer kurzen Uebersicht über die Vereinsthätigkeit und Erstattung des Cossenberichtes folgte die sateungsgemasse Neuwahl des Vorstandes und Ausschusses. Durch Zuruf wurden die Abtretenden, Medieinalrath Dr. Hedinger als erster and Professor Dr. E. Frans als zweiter Vorstand auf's Nene bestellt and die ührigen Mitglieder des hisherigen Ausschusses wieder gewählt. An Stelle des eine Wiederwahl als Schrift-führer ablehnenden, jedoch im Ausschusse auch ferner thätigen Professors Dr. Vosseler worde Privatier Karl Lotter sum Schriftsührer von der Versammlung berufen. Ferner wurde mitgetheilt, dass die Versins-hibliothek im Monat Februar aus ihren bisherigen Räumen im Gehände der kgl. Naturalieusammlung nach dem Hanse Friedrichstrasse Nr. 4 verlegt werden wird. Ans den weiteren geschäftlichen Mittheilungen ist fernar hervorzuheben, dass dem Vorstande von Seiten des Naturhistorischen Museums in Bern ain Paar Haper eines laut beigefügter Urkunde im Jahra 1538 von Herzog Ulrich von Württemberg im Schönhuch erlegten Ebers als Geschenk überlassen worden seien. Diese Jagdtrophäe wurde vom Vorstande dem Könige für dessen Samminng als Geschank übermittelt und mit Dank entgegen genommen.

Den geschäftlichen Verhandlungen folgte als Hanntregenstand der Tagesordnung ein Vortrag von Professor Dr. Sixt über eine von ihm im Juli und August 1899 vorgenommene Untersuchung von Grabhügeln bei Marbach, Oberamt Münsingen. Der durch Vorzeigung einer stattlichen Anzahl von Fundgegenständen unterstütste Vortrag war im grossen Ganzen eine wesentliche Bestätigning der von Medicinalrath Dr. Hadinger in seinem vorerwähnten Vortrage vom 11. November ansgesprochenen Anschanungen. Es handelte sich bei der Marhacher Ansgrabung um acht Hügel ans der Bronzezeit and fünf ans der Hallstattseit, auch fand eich am Rande eines Hügels eine Nachbestattung ans der La Tenezeit. Ein näheres Eingehen auf diesen Vortrag dürfte unterhleiben, da sich derselbe im Wortlaute und mit Abbildungen gleichfalls in dem vorerwähnten Hefte der "Fundberichte aus Schwaben" S. 30-37 findet.

Der 5. Vereinsabend am 10. Februar brachte einen angemein fesselnden und auch geschichtlich wie ethnographisch hochinteressanten Vortrag des Vorstandes Medicinalrath Dr. Hedinger über "Handelsstrassen über die Alpen in vorgeschiehtlieher und frühgeschiehtlicher Zeit". Leider gestattet auch hier der Ranm nur eine kurze Inhaltsaugabe des sehr heifällig aufgenommenen Vortrages. Redner wies darauf hin, dass schon in den frühesten Zeiten Handelsverbindungen der südlichen und audöstlichen Völker mit denjenigen des schwarzen und mittelländischen Meeres und sodann weiter mit denen des Binnenlandes und des enrophischen Nordens bestanden. Beweise hierfür hieten nicht nur die alten Schriftsteller, sondern auch zahlreiche Funde, ans denen bervorgeht, dass nur von Süden ber der Import stattfand. Die ersten Importeure waren vermnthlich die semitischen und hamitischen Völkerschaften, insbesondere die Hethiter, Phonizier und Aegypter, die schon am Anfange des letzten Jahrtausends v. Chr. einen lebhaften Handelsverkehr mit Griechenland und Italien unterhielten. Für den Verkehr mit den enropäischen Binnenländern boten Flüsse wie die Donan and Rhone und zu Lande die leichter erreichbaren Alpenübergünge die geeigneten Wege. Verschiedene solcher Alpenübergänge dienten schon viele Jahrhunderte v. Chr., namentlich in der älteren und jüngeren Bronzezeit, dem Handelsverkehre.

Als die Altesten Uchergange sind wohl, von Osten nach Westen betrachtet, anzunehmen; der nordöstlich vom Triester Karst am Laibacher Moore voröberführende, in das Savethal einmündende Birnbaumwaldpass, er diente vorzngsweise dem illyrischen Handelsverkehre; sodann der gleichfalls in das Savethal einmündende, theilweise mit dem heutigen Predilpass sich deckende Saifnitzpass; ferner der Plekenpass, der nach reichen Funden und Inschriften zu schliessen, schon fröhe von Illyriern und Ketten benntzt wurde; des weiteren Reschen-Scheideck mit dem Brenner, der Maloispass mit dem Julier (Julberg), der kleine und grosse St. Bernhard und der Mont Genèvre.

Der Gotthard mag wohl erst in späterer Zeit anfgekommen sein, die eigentliehe Gotthardstrasse belebte sich erst gegen das Ende des 18. Jahrhunderts, die Gröndung des Hospizes datirt aus dem Jahre 1331. Der nördlich den Zugang zum Gotthard sperrende Vierwaldstättersee bildete wohl lange ein erhebliches Verkehrsbinderniss, so sind denn auch die Schweizer Waldcantone sebr arm an vor- und frühgeschichtliehen Funden. Ueber Simplon, Splügen und Septimer ist wenig Genaues bekanat. Gegen Ende des 2. Jahrhunderts n. Chr. soll die Simplonstrasse den Localverkehr zwischen den italienischen Seen und Oberwallis vermittelt bahen. Der Verkehr mass jedoch schon viel früher stattgefunden haben, wie Funde im Oberwallis, die der Hallstattperiode angehören, beweisen. Wenn die beiden Passe über den Splögen und Septimer als eigentliche Römerstramen nicht nachweisbar, so ist es nm so sicherer, dass über den Julier eine solche führte. wie is nicht nur die bekannten zwei Sänlen auf der Passhöhe, sondern auch noch vorhandene deutliche Strassenspuren bei Sils und zahlreiche Münzfunde beweisen.

Dass der Brennerpass schon in vorgeschichtlicher Zeit als Handelsweg gedient hat, geht aus den zahlreichen Funden bei Matrei, Nonsberg etc. unwiderleglich hervor. Wenn auch in Folge des Einbruches der Kelten der Brenner sehr an Bedeutong verloren hatte. so erlangte er nach der römischen Occupation wiedernm eine nm so grössere Wichtigkeit. Die Keltengefahr veranlasste überhaupt die Römer, den Alpenstrassen ihr besonderes Augenmerk suzuwenden,

Von den westlichen Alpenpassen erscheinen als die wichtigsten die über den grossen und den kleinen St. Bernhard. Hier bot sich der bequemste Uebergang und die beste Verhindung des Südens nach der Westschweiz, dem Rheine, Ost- und Nordfrankreich. Zur Niederwerfung der Salasser, eines ranberischen Keltenstammes, batte Augustus eine prächtige Militärstrasse über den kleinen St. Bernhard erbanen lassen: inwieweit damit die noch vorhandenen Gebänderuipen auf der Passhöhe zusammenhängen, bedarf noch nitherer Forschung.

Von dem von phoknischen Griechen gegründeten Massilia, diesem hochbedeutenden Handelsplatze, boten die Rhone und Saone eine treffliche Wasserstrasse in's Binaenland, daneben führte aber auch an der Darange stromanfwarts eine Handelestrasse über den Mont Génèvre, den Mons Matrona, in das Thal der Dora Riparia and damit nach Turin, von wo weitere Strassen nach

Norden und Nordosten abzweigten.

An den Hediager'schen Vortrag schloss sich eine Besprechung der kurz anvor in Köngen aufgedeckten römischen Funde, eines Meilensteines und einer Inschrift. Die Funde eind für die Forschung von bervorragender Bedentung, ist doch dadurch festgestellt. dass nnter dem Vicus Grinario die schon länger bekannte römische Niederlassung bei Köngen und nicht, wie hieher angenommen. Sindelfingen bei Böhlingen, gleichfalls eine römische Niederlassung, zu verstehen ist, Der aufgefundene, unter Kaiser Hadrian im Jahre 129 n. Chr. gesetzte Meilenstein ist der erste, der auf dem obergermanischen Gebiete Württembergs gefunden wurde. Der einzige hisher in Württemberg bekannte Meilenstein ans Isny in Oberschwaben (Original im Angeburger Museum) gehört Rätien an. Der Köngener Stein bezeichnet die Entfernung von Grinario (auf der Peutinger Tafel Grinarioae) nach Sumolocena, dem heutigen Rottenburg a. Neckar mit 29 römischen Meilen, es lüsst dies auf eine so ziemlich dem Laufe des Neckars folgende Strasse schliessen. Die Funde und die sich daraus ergebenden Folgerungen wurden in der Tagespreme lebhaft besprochen, in der Vereinsversamminne wurden die beiden Forscher, Professor Dr. Sixt und Professor Dr. Miller, zu Aeusserungen hierüber veranlasst. Es zeigte sich eine ziemliche Uebereinstimmnng der Auschauungen betreffs der Strassenzüge, insbesondere über die Fortsetzung der Straese von Köngen über Cannstatt, das alte Clarenna, nach Aquileia, dem beutigen Aalen, wobei die Bezeiehnung ad Innam aller Wahrscheinlichkeit nach auf Lorch, die alte Grabstätte der Hohenstaofen, anzuwenden ware. Hoffentlich bripgen bald weitere Funde Anfschiftese über die noch strittigen Fragen.

Am 6. und letzten Vereinsabende am 10. März erfrente Dr. Hopf aus l'lochingen, der als eines der eifrigsten Mitglieder dem Vereine schon so manchen interessanten Vortrag gehoten, die Versammlung wiedernm mit einer trefflichen Studie über "Anthropologisches und Ethnologisches über den Tanz'. Der Redner führte aus, dass der Tana als Ausdrucksbewegung nicht. nur dem Menschen, sondern vielfsch auch der Thierwelt, hesonders den Vögeln, wie dem Kranich, dem Storch etc., eigen ist. Die Muskelbewegungen, die Springe and Gesticulationen sind meist von Janchsen und Lachen begleitet, um dem Vergnügen Ausdruck zn verleiben, wie dies beim bekannten Schubplatteln dentlich erzichtlich.

Die ans frendiger Erregung entstehenden Liebestanze sind bei gewissen Vogelarten, wie beim Kranich, dem Kibits, den Tanben etc. an beobachten. Beim menschlichen Liebestanz, der meist mit Gesang begleitet ist, zeigt sich im Rhythmus das Wogen der Gefühle. Redner verbreitete sich sodann des weiteren über die verschiedenen Nationaltänze. Die religiüsen Tanze dürften ihren Ursprung wohl von lodien herleiten, von wo sie sich durch ganz Kleinasien verbreiteten und zu den Griechen und Römern gelangten. Allgemein bekannt ist der israelitische Tanz vor der Bandeslade. In der bekannten Echternacher Springprocession findet sich noch ein Ueberhleibsel der alten kirchlichen Tanze, auch die Ernte- und Kirchweihtanze erinnern noch au die alten religiösen Tanze. An die Tanzwuth, die im Mittelalter auch hei nns in Deutschland grassirte, erinnern noch bente die tanzenden Derwische. Waffentänze, hervorgerufen durch kriegerische Begeisterung, finden sich schon bei den Aegyptern, wie auch noch heute bei zahlreichen wilden Stammen. Manchfach wird der Tans auch zu Heilswecken, zur Vertreibung der Krankheitsdämone ausgeführt, so ist die bekannte Tarantella in Italien daranf zurückenführen, dass man die Wirkung des Tarantelbisses durch lebhaften, Schweiss hervorbringenden Tanz aufheben an künnen glaubte. Mit der Zeit entwickelten sich aus den Einzeltänzen der Reigen und die Paartanze. Dasbei einer Studie über den Tanz auch der Todtentanze gedacht wurde, ist selbsverständlich,

des Abende ein Vortrag von Dr. E. Kapf aus Ganstatt.
Das durch des "Hage de Cannstatt" on berfinnt
Das durch des "Hage de Cannstatt" on berfinnt
Wei als rfünische Niederlassing, eine der reichtete
Pondgruben, und den emigne Forechungen des unermodikehen Dr. Kapf f gelang es in den leisten Jahren,
geleitwerke ätzenst anhäreiben und interensante Pandstellen auf Liebt en siehen. So war er denn auch an
diesem Vereinnabende wieder in der glichtlichen Lage,
diesem Vereinnabende wieder in der glichtlichen Lage, die
findeng Bericht an erstatten. Et läust sich noch necht
bestimmen, welcher Perond die ausgestellter Pandsticke, Angenhangen uns dem Altenbarger Feide, der
Cautell unfgelecht wurde, angelechen das frünsiche

An Dr. Hopfs Vortrag schloss sich els Schloss

Ans Vorstehendem dürfle ersichtlich sein, welch roge Thätigkeit der Württenbergische antbroplogische Verein in dem verflosenen Winterhaltjähre entwickelt hat, and mit welchem Bifer einzelne Mitglieder bemüht sind, durch eigene Forschungen die Zwecke des vereines un anterstützen, and ihr Wissen und Konnen, sowie die Resultate überr Arbeit, in den Dienst der Alleemeinbeit en stellen.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig.

Sitzung der Anthropologischen Section am 11. April 1900.

Herr Conwentz legt znnüchst einige kürzlich erschienene Veröffentlichungen vor. Der Secretär der Schottischen Alterthumsgesellschaft, Dr. Rob. Munro in Edinburgh, der wiederholt zu Studienzwecken hier weite, hat seinen früheren wichtigen Publicationen eine nene nater dem Titel "Prehistore Scotland" hinzugefügt, welche auch mit zahlreichen Abhildungen ausgestattet ist. Auf einige Capitel (Pfabbauten, Bohlenwege, Uterfallen etc.), welche ein vergleichendes Interease für hreeige vorgeschichtliche Verhältnisse haben, wird vom Vertragenden besonders bingewissen.

Die Alterthumsgesellschaft Prussia in Königsberg i. Pr. hat ein neues (2t.) Heft ihrer Sitaungsberichte herausgegeben, welches vier Jahre ihrer Thatigkeit nmfasst and durch einen reichen lahalt ausgeseichnet ist. Darin findet sich auch von Professor Heydeek eine Beschreibuog und Abbildung des Franenburger Wikingerschiffes, welches 1895, bald nach dem Bekanntwerden des westpreussischen Bootes (Baumgarth), aufgefunden wurde. Während dieses ein Segelhoot ist, war ienes hauptsächlich zum Rudern bestimmt; letzteres wird in eine wenig frühere Zeit, etwa in das 6, hie 7. Jahrhundert nach Christi Geburt versetst. Im Anschlusse hieran erwähnt Herr Conwentz, dass im Jahre 1898 auch in Charhrow am Lebasee ein ahnliches Boot aufgefunden, aber bis jetzt noch nicht geborgen sei. Sodann überreichte er den jünget von Geheimrath Voss, dem Director am Museum für Völkerkunde in Berlin, veröffentlichten Aufentz über Schiffsfunde, sowie dessen Aufforderung zum Einsenden von Nachrichten über recente Fahrzenge alter Form. Weiter enthält das Heft der Prussis einen kurzen Bericht über die Moorbritcke von Daneyken, welche 1996, also in demselben Jahre, wie die vom Vortragenden untersuchten Moorhrücken im Thale der Sorge, aufgefunden wurde. Indessen ist jene ostprenssische Anlage nur 55 m lang und erhehlich einfacher gebaut, während die grosse Brücke durch das Sorgethal eine Länge von rand 1280 m hat. Ferner enthalt das Heft eine grössere Zahl Fundherichte von Geheimrath Bezzenherger. eine Beschreihung des Gräberfeldes aus der Téoeseit hei Tanbendorf, des ersten der Art in Ostprenssen n.a.m. Ferner legt er den von der Geographischen Gesell-

schaft in Helsingfors veröffentlichen Al Ia von Finalland, eine Gabe vom laterantionings geographichem Congress in Berlin, vor. Der Allas biete auf do Blatt in tvonsfolie auftriede graphiche Durstellungen der in tvonsfolie auftriede graphiche Durstellungen der Wasserfälle und Stromschaelten, der Verbreitung der Phanee, Walder, Timere, der Berückleung and Indistrie, der geseichtlichen und vorgeschichtlichen Verseicht und der Schaffen zu der Schaffen der Schaffen sehlte mödlicheten Terleit vom Laghan gränktorische Stein- und Bronzegeräthe aufgefunden sind. Nur wenige andere Nationen öfferen, wie der rützuger Finnländer, einen selchen Allas besitzen, welcher die verschiedentrefflicher Weise graphisch vernachanliche.

Sodana spricht Herr Con we nat z über die Wirkung der vorgenötschist hen Wandtafen and die Reforebang der Previnz. Alt dieser, von langer Hand licht werde, berschaft und der Schriften der Schriften licht werde, berschaft nurscheft die Aller Schrickte der Berülkerung für dem Gegenstand ammregen auf in der Volkendende, Steminser, dynmassies der, der Unterreicht in der Hemsthakunde nen zu beleben. Tädles negewandt, and auf zahlrichten belererconferensen wurden dieselben zum Gegenstande besonderer Vortrüge gemecht. Aber danseben alt nicht ergeben, dess die Verlreitung der Tätlen über alle Kreise der Pralungen in erkeilstlehem Masse beigelzegen, hat. Allein an alten Bronzen sind in dem verflossenen Jahre gegen hundert Stück, d. h. so viel anfgehoben und eingesandt worden, wie sonst kaum in zehn Jahren. Im Hinblick darauf fühlt sich das Museum von Nenem allen denen. welche an dem Zustandekommen des Abbildungswerkes mitgewirkt baben, zu lebhaftem Danke verpflichtet. Es ist besonders erfrenlich, dass selbst Schüler, angeregt durch die Erläuterungen der Wandtafeln seitens der Lehrer, mit lebhaftem Eifer sich die Conservirung vorgeschichtlicher Alterthümer angelegen sein lassen. Der Vortragende führt eine Reihe von Beispielen an und legt einen Theil der zugehörigen Stücke vor; dieselben sind schon in dem kürzlich erschienenen 20. Bericht des Provincialmoseums für das Jahr 1899 abgehildet and ausführlich beschrieben. Neuerdings ist noch von Herrn Privatier Köhler in Flatow ein Depotfund, welcher bereits 1870 beim Ban der kgl. Ostbahn dort gemacht wurde, dem Museum zugegangen. Derselhe besteht aus drei grösstentheils wohlerhaltenen Hohlringen von Bronse, die übnlich ornamentirt und auch an den Enden ineinander zu schieben sind, wie die Ringe von Alt-Bukowitz, Kr. Berent. Ringe der Art gehören zu den Seltenheiten und eind auch im Berliner Museum für Völkerkunde nur von einer Stelle (Pneen) vertreten; daher ist das hiesige Museum Herrn Köhler für sein Geschenk zu besonderem Danke veroffichtet.

Im Interesse der allgemeinen Landeskunde ist zu bedauern, dass andere Provinzen, obsehon vom Cultasminister datu angeregt, ein Abhildungswerk der Art hisher nicht beransgeben konnten. Von den vorgeschichtlichen Wandtafeln für Westpruossen ist bereits die dritte Auflage bis auf wenige Serien verbraucht

Im Anschlasse an den Vortrag des Herrn Professor Conwents theilte Herr Stadtrath Dr. Helm sinige chemische Analysen vorgeschichtlicher Metallgegenstände mit. Es handelt sich um prähistorische Bronzen von verschiedener Zusammensetzung. die aber im Gegenantze zu den Bronzen aus späterer Zeit sich durch sum Theil reichliche Beimischungen von Zink, Blei und Antimon auszeichnen, während die moderne Bronze eine Legirung nur aus Kupfer und Zinn darstellt. Jene Beimengungen können nicht als zufüllige, aus der Unreinheit der benntzten Kupfer- und Zinnmassen erklärte Bestandtheile der alten Bronzen angesehen werden, da sie in relativ zu grosser Menge nachweisbar sind. Vielmehr müssen die alten Völkerschaften schon Blei-, Zink-, Antimonerze selbst und ihren hoben Werth für die Erzielung von Bronzen mit gewünschten Eigenschaften gekannt haben. Auf die Einzelheiten dieser Analysen naber einzugehen, ist hier nicht der richtige Ort, die bezügliche Veröffentlichung wird in den Schriften der Naturforschenden Gesellschaft ihren Platz finden. Besonders erwähnt mag aber auch hier annachst ein Bronzecelt von Gottersfeld im Kreise Graudenz sein, der beinahe ansschliesslich aus Kupfer besteld und dessen Form auf sein sehr hohes Alter schliessen lüsst. Interessant, weil in unserem Gehiete selten, ist der Umstand, dass der Finder dieses Stückes, der Hofbesitzer Kowalke in Weisshof, den Celt in einem Stein, d. h. in der ursprünglichen Gnieform eingeschlosen, angetroffen hat. Ein zweites besonders interessantes Object ist eine kleine Statuette einer menschlichen Figur, welche bei Schässburg in Siebenhürgen von Dr. Knauss gefunden ist. Sie besteht auffallender Weise aus Zink mit geringer Beimengung von Blei. Es ist dies der dritte Fund eines uns Zink gegossenen Gegenstandes ans alten dakischen Fundstätten Siebenbürgens. Einen vierten vorgeschichtlichen Find von metallischen Zink hat man neuerdings in München gemacht. Nach diesen Funden wird es immer wahrschenischer, dass die Alten das Zink nicht nur in seiner Verbindung mit Kupfer hersustellen verstanden, er vielnucht rehon in seiner reinen Beschaffenheit kannten und an schätzen wussten. Es dörfte das Pseudargyres (Scheinsilber) des alten Strabo sein.

Herr Dr. Helm übergab noch den soeben im Drnck erachienenen Bericht über die vorjährige Anthropologenversammlung in Lindau am Bodesnee, worin anch ein von Herrn Helm auf jener Versammlung gehaltener Vortrag über die Bedeutung der ehemischen Analyse prähistorischer Bronnen abegedruckt ist.

llerr Oberlehrer Dr. Lakowitz legte ein von Herrn Rittergutabesitzer Treichel der Bihljothek der Gesellschaft geschenktes umfangreiches Werk des Hofrather Dr. Hagen Frankfort a. M. vor. Es betitelt sich "Unter den Papuas, Beobachtungen und Studien über Land und Lente, Thier- und Pflanzenwelt in Kaiser Wilhelmsland"; ansgestattet ist es mit 46 Vollbildern in prächtigem Lichtdruck. Das Buch ist wegen seines reichen Inhaltes und wegen seiner fesselnden, frischen Darstellung son Lectüre Jedem zu empfehlen, der sich über die natürlichen Verhältnisse der Colonie unterrichten will. Und gern folgt man den Ausführungen eines Mapoes, der wie llagen für allgemein naturwissensehaftliche und speciell anthropologische Beobschungen und Studien die richtige Schulung erfahren und der bereits vor seinem zweifahrigen Anfenthalte in Kniser Wilhelmsland nicht weniger als 13 Jahre hindurch im Sundarrehinel als Forscher and Arat Gelegenheit hatte, seinen Blick für die Aensserungen der wundersamen Tropennatur au schärfen. Der Colonialfreund wird noch eines besonderen Umstandes wegen das interessante Work studiren, nämlich weil dasselbe ans Kaiser Wilhelmsland Günstiges meldet und dem in klimatischer wie sanitärer Beziehung viel geschmähten Lande eine Ehrenrettung bringt, die gewiss nicht nngehört verhallen wird. In den ersten Capiteln werden die geographischen, klimatischen, sanitären Verbältnisse, die Pflanzen- und Thierwelt eingehend geschildert, ein besonderer Abschnitt ist den Erforschern des Landes gewidmet.

Näher auf den inbalt der Werkes einzugeben, ist hier des beschränkten Raumes wegen nicht gut möglich; es mass obiger Hinweis darauf genügen. Ein ausführliches liefernt darüber findet sich in den letzten Nommers der Zeitschrift, "Die Näter", während des laufenden Monats liegt der werthvolle Atlas ootasiatischer Völkertween von demelben Verfasser zur Anzicht aus.

Literatur-Besprechungen.

Conwentz, Forstbotanisches Merkbuch, Nachweis der hachteaswerthen und zu schützenden urwüchsigen Sträncher, Bäune und Bestände im Königreich Preussen. I. Provinz Westpreussen. 8° XII. 94 Seiten mit 22 Abhildungen. Herausgegeben auf Veranlassung des Ministers für Lenauwirthschaft, Domäzen und Forsten. Berlin, Hornträger 1900.

Nachdem an Stelle der nrwüchsigen Bestände der Pflanzen- und Thierwelt fast überall künstliche Züchtungen treten, wäre su wünsehen, dass ein Unternehmen wie das vorliegende überall in Deutschland Nachahmung finden möchte.

Was die Auswahl des Stoffes anlangt, so werden hier einmal diejenigen Baumindividuen berücksichtigt, welche durch eine geschichtliche uder culturgeschichtliche Bedeutang, durch hobes Alter oder durch nngewöhnliche Grössenverhaltnisse, darch Bildungsabweichungen n. dgl. ausgezeichnet sind. Ferner seltene Banmarten und Spielarten, sowie solche Arten, die in Vergessenheit gerathen oder im raschen Schwinden begriffen sind. Daneben finden subfossile Holsreste Erwähnung, um durch die Sparen früheren Gedeibens auch zum Anflinden der Art in der Gegenwart anenregsn. Beiläufig sind Orts- nnd Flussnamen berücksightigt, welche auf ehemaliges Vorkommen einer Holzart denten. Sodann kleinere Waldtheile, die sich durch charakteristische nrwüchsige Hölzer auszeiehnen, namentlich wenn ein geographisches Interesse damit verbunden ist. Weitere andere Waldtheile, in walchen sehr seltene Pflanzen und Thierarten leben, und solche, dia von hesonderem landschaftlichen Reize eind.

Die Herausgabe eines forstbatauischen Merkbuches wurds in der Provins Westpreusen ermöglicht and vorbereitet durch Herra Director Conwents, der seit Jahren nach ohigem Programm die Gegend densforschilt und in den "Amstlichen Berichten über die Verwaltung der natzmitischen Errichten über die Verwaltung der natzmitischenen, zerhollsgiesben und ethnologischen und Danzie" darüber berichtet hat. B. Museums in Danzie" darüber berichtet hat. B.

Duckworth W. L. H., A Note-hoock for practical Work in Anthropology.

- Notes on the anthropological collection in the Museum of human Anatomy at Cambridge. Cambridge 1899.
- Note on an Anthropoid Apc. Proceedings of the Zoological Society of London. 1898. 989-994.
- Further Note on Specific Differences in the Anthropoid Apes. Ehenda. 1899. S. 312-314.
- Sur un Anthropoide vivant. L'Anthropologie T. X p. 152-157.
- and D. H. Fraser, A Description of some dental Rudiments in human crania. Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Vol. X. Pt. V. p. 292—297.

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G.

Duckworth W. L. H. and B. H. Pain, An Account of some Eskimo from Lahrador. Proceedings of the Cambridge Philosophical Society. Vol. X. Pt. V. p. 286-291.

Die hier angeseigten Arbeiten von Duckworth lasen arkennen, mit welchem Eifer und Erfolg Duckworth authropologisch wichtige Fragen in Angriff nimmt. Die anthropologische Forschung hat ihm schan manche werkhvolle Arbeit zu verdanken. Möge dem verdienten Forscher vergünnt sein, noch recht viele ness anthropologische Beitzig so lieferen. B.

Deniker J., Les Races et les Peuples de la Terre. Éléments d'Anthropologie et d'Ethnographie. 8°. VII, 692 Seiten mit 176 Tafeln und Figuren und zwei Karten. Paris 1900. Preis 12 fr. 50.

Mehr als sonst interessiren sich weitere Kreise für die Völker der Erde; die dieses Thema behandelnden Werke sind aber entweder zu gross and an theuer, oder behandeln nur einselne Fragen, oder sie sind zu klein, so dass sie nur die elementarsten Kenntpisse vermitteln können. Dem deutschen Büchermarkte fehlt bisher ein Werk, wis dasjenige ist, welches nus von J. Deniker jetzt in frauzösischer Sprache vorliegt, nachdem ee vor Kurzem englisch erschienen ist (s. Correspondenzhlatt S. 40). In einem kleinen Bande von 692 Seiten theilt D. in einfacher, für weitere Kreise berechneten Sprache die Resultate der ethnologischanthropologischen Forschung mit. Er schildert die somatischen, linguistischen und sociologischen Verhältnisse der verschiedenen Völker der Erde. Für dieienigen. welche sich noch mehr mit den besprochenen Fragen beschäftigen wullen, bieten die Hinweise auf die bepptate Literatur die nöthigen Fingerzeigs. Die beigegebenen Abhildangen sind sehr glücklich gewählt, pm das Studinm der Völker an erleichtern.

Es ware zu wünschen, dass auch in deutscher Sprache ein ähnliches Werk erscheinen würde. B.

Fritsch Gustav, Die Gestalt des Menschen. Mit Beutrung der Werke von E. Harless und C. Sehmidt. Für Küstler und Anthropologen dargestellt. gr. 4°. VII. 173 Seiten mit 25 Tafeln und 287 Abhildungen im Text. Stuttgart, P. Neff. 1899.

Die hisberigen Erscheinungen auf diesem Gebiete, so verdienstvoll und prüchtig sie sind, hatten nicht den praktischen Nutsen, den man erwartet, weil die Künstler nich nicht zum Anatom aushilden wollen. Diese wollen offenbar eine leichtere, handlichere Darstellung der anatomischen Körperrerhältnisse.

Unter su Grundelegung des Lehrbuebes der plastiechen Anatomie von Harless und des Proportionsschlüssels der menschlichen Gestalt von C. Schmidt hat es Fritsch unternammen, den Küsstler in die für ihm nothwendigsten Kenntnies des anatomischen Baues des Menschen und der Mechanik der Bewegungen einzuführen.

Der Künstler, wie jeder Gehildete, der ein Knustwerk geniessen will, sowie auch der Anthropologe wird aus der Lectüre dieses prächtigen Werkes reichen Nutsen ziehen.

Nach einem karsen Ueberblicke über die Entwickelungsgeschichte ist das Erste eine Durstellung des Skeletes und der Bänder, sowie der das Skelet bedeckenden Weichtbeile. Die zweite Hauptabtheilung handelt von der äusseren Körperform, besonders vom Auge and dem äusseren Umriss des bewegten Körpers, letzterer am borgbesischen Fechter und am lebenden Menschen studirt. Ferner kommt der bewegte Körper in seinen verschiedenen Verrichtungen und der Kampf mit mechanischen Widerständen zur Darstellung. Ein eigener Abschnitt bespricht die Bewegungen des Körpers, dargestellt durch die Momentphotographie. In der dritten Hauptabtheilung bespricht Fritsch die graphischen Methoden der Darstellung, die abweichenden Proportionsverhältnisse der Hauptlebensulter und die Anwendung des Proportionsschlüssels auf Werke der Kunst. Die Grössenverhältnisse der Gesichtstheile und des Körpers nach Messungen an Lebenden sind als Anhang beigegeben. Ein Sachregister erleichtert die Benutznng des Werkes wesentlich.

Der Verlag hat keine Mühe und Kosten geschent, nm das Werk seinem Inhalte entsprechend mit Textabhildungen und Tafeln auszustatten. B,

Livi Ridolfo, Antropometria. I. Metodologia antropometriea, a) Antropometria individuale, b) Antropometria statistica. II. Alenne leggi antropometriche. III. Identificazione antropometrica. IV. Tavole di calcoli fatti. Con 33 incisioni. Manuali Hoceli. Milano 1900.

In einem gant kleinen handlichen Format sind auf 237 Seiten die anthropometrischen Methoden und deren wichtigsten Resultate ansammengestellt. Das vorliegende Buch bildet eine werthvolle Bereicherung der bereits in 600 Nummern erschienenen "Collesione dei Mannali Hoepli".

Weiters sind hei der Redaction folgende Bücher und Schriften eingelanfen, auf die anfmerksam gemacht wird:

Bumüller Johannos, Menseb oder Affe. Kurze Zusammenstellung älterer oder neuerer Forschungen über Stellung und Herkunft des Menseben. 8°. VI, 91 Seiten mit 4 Abbildungen und V Tabellen. Ravensburg, H. Kitz. 1900.

Buschan Georg, Die Nothwendigkeit von Lehrstühlen für eine "Lehre vom Menschen" auf deutschen Hochschalen. Separatabdruck aus Heft 2 1900 des Centralblattes für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Cohn Hermann, Ein Lichtprüfer für Arbeitsplätze, Gebrauchsanweiung, Dieses für Schulärzte, Augenärzte, Hygieniker, Scholinspectoren und Directoren von Schulen, Bareaux und Fabriken wichtige Instrument ist zu berichen durch Fritz Thiessen, optisch-mechan. Werkstätze, Brealan, Adalberstr. Nr. 16. Preis 15 M. Georg Hirth, Ideen zu einer Enquête über die Unersetzlichkeit der Mutterbrust. 8°. 64 Seiten. München, G. Hirths Verlag. 1900.

Jahrbuch für Photographie und Reproductionstechnik für das Jahr 1990. Unter Mitwirkung hervorragender Fachmänner hernungegeben von Hofrath Dr. J. M. Eder. XIV. Jahrg. 89. VIII. 782 Seiten mit 260 Abbildungen im Texte und 34 Kunstbeilagen. Halle a. S. W. Koapp. 1990.

Inventar der Bronzealterfunde aus Schleswig-Holstein von Dr. W. Splieth. Kiel und Leipzig. Verlag von Lipsius & Fischer. 1900.

Mit grosser Sorgfalt beschreibt der Verfasser sämmtliche für die verschiedenen Perioden des Bronzealters charakteristischen Typen und sämmtliche aus Schleswig-Holstein bekannten Funde, auch diese nach den Perioden geordnet.

Er hat nicht nur den reieben und gut geordneten Inhalt des Schleweig-Holtzeinischen Maseums vaterländischer Alterthümer zu Kiel in Betracht geommen, sondern auch alle in den beiden Hetzogthümern gemachten Funde, welche in den Museen zu Aperarde, Estini, Flendung, Indernieben, Hamsche Leiter, Melderf, Berith und Kopenhagen aufter zu der Berithe und der Berithe und Schaften auf der Schaften der Schaften der Schaften und Schaften auf der Schaften und der Sch

In der chronologischen Aufstellung ist Dr. Splich meinem System gefolgt. Nur hat er nich die G. Periode separat behandels, weil man in Schleswig-Ilolaten in sietzt so wenig gefanden hat, was aus dieser Periode stammt. Einige Arbeiten, welch die G. Periode reprisentiren – bronzene Hinge und Madeln —, sind doch in den Herzoghthinern gefunden worden. Wie allgemein das Eisen damnis war, kann man noch nieht sagen. Schon während der S. Periode tritt des neue Marall suff. einige der S. Periode tritt des neue Marall suff. einige der S. Periode tritt des neue Marall suff. einige der S. Periode tritt des neue Marall suff. einige eine Geschen der S. Periode tritt des neue Marall suff. einige eine Geschen die den S. Periode Lindern, enthalten kinnlich tieren Orgentialie.

Die 1. Periode, deren Existenz mit Unrecht bezweifelt wurde, ist in Schleswig-Holatein schon sehr stark verrteten. Dr. Splieth hat eine Liste von 60 Gräbern aus dieser Periode gegeben, wovon nach seiner Ansicht 40 Männergräber und 20 Frauengräber waren.

Aus der 2. Periode kennt er 113, aus der 3. Periode 92, aus der 4. Periode 22 und aus der 5. (mit der 6.) Periode 100 Grabfunde, Mehrere Schlewig-Holsteinische Moor- und andere Depot- (oder Voitv-) Funde sind auch aus den verschie- denen Perioden der Prozezeit bekannt. Es ist folglich ein sehr reichen Material, was Dr. Splicht vorgelegt hat, Ein grosser Fheid davon war wohl

schon früher durch die Arbeiten von Professor Mestorf und Anderen bekannt geworden, aber Dr. Splieth hat uns sehr viel Neues gegeben. Ueberhaupt mess man Herrn Dr. Splieth für das ausserordenlich werthvolle und übersichtlich angeordnete Material dankhar sein, das er in seinem Buche beschrieben und abezbildet hat.

Das ganze Werk beweist, dass der Verfasser sein reiches Material vortrefflich kennt, dass er mit den Resultaten der prähistorischen Forschung — auch der neuesten — vertraut ist, und dass er eine sehr gute wissenschaftliche Methode hat.

Es wäre im allerbichsten Grade wünsehenserh, hänliche Arbeiten ans sämmtlichen Ländern. für das Bronzealter wie für die anderen vorgeschichtlichen Bopohen, zu haben. Wen das gazze europäische Material einmal so vorliegt, wie jetzt dann wird man nicht verstehen können, welche Schwierigkeiten die heutigen prähistorischen Forscher zu bekäupfen gehabt haben.

Oscar Monteline.

O. Montelins, Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Norddeutschland und Skandinavien. Mit 451 in den Text eingedrackten Abbildungen. Archiv für Anthropologie. XXV und XXVI. Auch als Sonderabdruck. Braunschweig, F. Vieweg & Sohn, 1900. 20 Mk.

In den 15 Jahren, die seit der Anfelellung diese Systems verflossen sind, ist das ystematisch gewonnen Fundmaberial im Norden entern gewachten und Monschaften und der Stematisch und der Stematisch und den behaltetagen eine Periodenenthellung bestätigt at sebra, wenn auch in den verschiedenen Theilen Standinariens und Nordeienschlands die sechs Periodia dinariens und Nordeienschlands die sechs Periodia ande in der vorliegenden Arbeit anterzieht Montelius an der Hand einen unfangsreichen Materiasi die erste Periode uns nochmals einer Untersuchung, in deren Verlauf die Fragen auch dem Urprang und dem Verfauert eigenen Sicherheit und Kühnheit behandelt werden.

Montelins nimmt auf Grund einer Anzahl von Kupferfunden auch für den Norden die Existens einer Kupferzeit an, d. h. eine Periode, in der man neben

dem Stein Kunfer (und Gold) kannte. Sie ist besonders charakterisirt durch kupferne flache Beile, Aexte von Kupfer mit Schaftloch und deren Nachhildung in Stein. Doppeläxte von Kupfer und deren Nachbildungen in Stein, Knochen und Bernstein. Mit der eigentlichen Bronzezeit beginnt die Einführung härtender Zueätze. Arsen, Antimon, Zinn. Das Capitel, in dem Montelins die typologische Entwickelung der flachen Axt vorführt und zeigt, wie der Ausbildung der Form ein allmabliches stetes Wachsen des Zinngehaltes entspricht wirkt mit der Ueberzengung eines mathematischen Beweises and ist ein glanzendes Beispiel für die hente von naseren besten Archäologen befolgte Arbeitsmethode. Nach den Aexten werden in ähnlicher Weise Dolche. Schwerter, Schwertstäbe und die ringförmigen Schmucksachen behandelt und ihr Vorkommen in Depot- und Grabfunden in Norddeutschland und Skandinavien in ausführlichen Verzeichnissen nachgewiesen. In einem höchst interessenten Capitel schildert Montelius die geographische Verbreitung der eisten Periode im Norden und streift bier schon die mannigfschen Handelsbeziehungen iener Zeit, die dann einer näheren Untersuchning unterzogen werden bei der Beantwortung der Frage: Woher kamen die ersten Metalle nach dem Norden? Jedes Kilogramm Kupfer, Zinn und Bronse mnss, als Material betrachtet, importirt gewesen sein. mass, als Material bestachtet, importirt gewesch sein. Dafür kamen zwei Wege in Betracht. Der eine, der westliche, folgte der Nordküste Afrikas bis Spanien, von wo er über Frankreich nach den britischen Inseln und den deutsch-skandinavischen Nordseeküsten ging. Der andere, der südliche, führte über die Balkanhalbinsel oder die Küste des Adriatischen Meeres entlang his in die ictzigen österreichisch-ungarischen Donauländer, um von dort aus den dentschen Flüssen, besonders der Moldau und der Elbe bis zn den Küsten der Nordsee und der Ostsee su folgen. Auf heiden Wegen stand der Orient, wie besonders an der Verbreitung der glockenförmigen Thonbecher gezeigt wird. schon vor dem Ende des Steinalters mit dem Norden in Verbindung, und auf denselben Wegen hat die Kenntniss der Metalle den Norden erreicht. Ansser dem Einfluss von Südosten ist ein solcher von Italien ber mit Sicherheit unchauweisen. Montelius ist der Ansicht, dass die Kenntniss des Kupfers, dam der Brouze, von Volk an Volk ungefähr in der Weise sich verbreitete, wie in nuseren Tagen die Erfindungen von den verschiedenen Völkern aufgenommen werden. Für die Art und die Dauer des alten Handelsverkehres quer über den enropäischen Continent lässt sich eine Parallele gewinnen aus dem Ueberlandverkehr im heutigen Afrika, aus der sich ergiebt, dass mit nur verhältnissmässig geringen Zeitränmen zu rechnen ist. Dass dies wirklieb der Fall ist, beweist der Parallelismus in der Entwicklung gewisser Formen im Norden und im Süden, aus der wiederum ihre Gleichzeitigkeit gefolgert werden kann. Es muss darum für die erste Periode des Bronseniters in Italien wie im Norden die gleiche Zeit angesetzt werden. Auch das Auftreten des Kupfers kann im Norden nicht viel später als in Mittelenrona erfolgt sein. Die zweischneidigen Stemäxte, die als Nachbildungen von Kupferäxten zu betrachten sind, gewisse Nadeln und die altesten glockenförmigen Becher, die im mittleren und westlichen Europa der Kunferzeit angehören, sind im Norden in Ganggrähern gefunden, die der vorletzten Periode des Steinalters entstammen. Um Daten für die schwierige Beantwortung der Frage nach der absoluten Chronologie der Kunfer- und

Frage nach der absolnten Uhronologie der Kupfer- und Bronsezeit zu gewinnen, gieht Montelius einen Ueberblick über das Auftreten des ungemischten Kupfers und

der Zinnbronze im Orient und verfolgt dann die Verbreitung dieser Metalle durch den orientalischen Einfines in die verschiedenen Gegenden Europas. Aus Indien liegen Fnnde von Kupfersachen vor, doch kann man ibr Alter nicht bestimmen. Die altesten Funde aus Babylonien haben Kupfer, nicht Bronze ergeben. Aus Syrien kennt man mehrere Kupferfunde. In Acgypten war das Kupfer schon im 5. Jahrtausend hekannt, obwohl das Metall damals sehr selten war und der Stein noch am häufigeten für Waffen und Werkzenge verwendet wurde. Erst in der Zeit zwischen der ersten und der zwölften Dynastie haben die Aegypter die zinnarme Bronse kennen gelernt. Auf Cypern ist das Knpfer spätestens im Anfange des 4. vorchristlichen Jahrtausends bekannt gewesen; die Kupferzeit hat hier sebr lange gedauert, was darauf beruht, dass die Insel reiche Kupfergruben aber kein Zinn bat. Für Kleinasien sind die Ansgrabungen in dem grossen Ruinenhügel von Hissarlik von böchster Bedentung. In der untersten (ersten) Stadt ist weder Eisen noch Bronze gefunden, wohl aber Kupfer and Stein. Monteline setzt die Gründung dieser Stadt um 3000. In den Ruinen der sweiten Stadt fanden sich Arbeiten von Zinnbronse, die nach Monteline Datirung dieser Ansiedelung, die mit derjenigen Dörp felds überemstimmt. vor dem Ende des 3. Jahrtausends im nordwestlichen Kleinasien bekannt gewesen sein mass. Für Mykenä gewinnt Montelius durch den Nachweis der Beziehungen zu Aegypten folgende Zeitbestimmungen. Die grossen Schachtgräber entstammen der Zeit um 1500; vielleicht sind sie noch etwas ülter. Der erste und der zweite Stil der mykenischen Firnisamalerei und die mykenische Mattmalerei gebören bauptsächlich der Zeit zwischen 2000 and 1500 an. Damit wird der prämykenischen Periode das 3. Jahrtausend augewiesen. n welchem die Bewohner des griechischen Gebietes bereits die Zinnbronze kennen gelernt hatten. Mit der älteren pramykenischen Zeit ist die Ansiedelung von Butmir in Bosnien in Verhindung an setsen, die zahlreiche spiralverzierte Gefässe geliefert hat. Das Kupfer fehlt hier. Auch diese Ansiedelnng stammt somit ans der Mitte des 3. Jahrtausends. Für Ungarn ergieht sich ans den Funden von Lengvel (gemalte piralen) für den Anfang der Knpferzeit die erste Halfte des S. Jahrtausends. Etwas junger, spätestens aus der zweiten Hälfte desselben Jahrtansends stammen die Funde aus dem Mondsee in Oberösterreich, deren Keramik mit der der altesten Ansiedelung von Hissarlik grosse Achnlichkest besitzt. Derselben Zeit gebören die Ueberreste der altesten Bronzeseit Siciliens an, während eine vorbergebende Periode mit glockenförmigen Bechern (ohne Kupfer) mindestens in die Mitte des Jahrtansends zu setzen ist. Aus Mittel- und Norditalien sind viele Funde, sogar Graberfelder aus der Kupferzeit bekannt, die dem 8. Jahrtansend entstammen, während das erste Auftreten der Zinnbronze spätestens nm 2000 v. Chr. stattgefunden haben muss. Dass die erste Periode der eigentlichen Bronsezeit in Italien mit den ersten Jahrhunderten des 2. Jahrtansends susammenfällt, ist für die Chronologie der Bronsezeit Mitteleuropas and Skandinaviens von der allergrössten Wichtigkeit, weil so oft Typen, welche mit den italienischen aus dieser Periode übereinstimmen, nördlich der Alpen gefinden werden. Die Fandverhältnisse jener Typen beweisen aber, dass nicht nur das Kupfer, sondern anch die Zinnbronze schon damals in den mittelenropäischen und skandinavischen Ländern bekannt war. Für die pyrenäische Halbinsel, Frankreich, die Schweiz, Engand and Schottland, sowie für Süddeutschland und Böhmen gewinnt Montelius für das erste Auftreten des Kupfers und der Bronze die gleichen Zeitansätze. Auch in Norddeutschland und Skandinavien war das Kupfer schon während der zweiten Hälfte des 3. vorchristlichen Jahrtansends im Gebrauch, and da hier die erste Periode des eigentlichen Bronzealters einen starken Einliges ans Italien und einen regen Verkehr mit diesem Lande neigt, ist man berechtigt su sagen, dass die nordischen Länder schon in den ersten Jahrbunderten des 2. Jahrtausends mit der Zinnbronze bekannt wurden. Das letate Capitel des Buches beschäftigt sich mit

der Heimath der Bronseelsterculter. Montiel ins kommt un dem Engelnisse, dass die Entdeckung des Kuyfers im södwestlichen Asien, im Bereiche der nraiten Culturvölker Babyloniens gemacht worden ist, und dass auch dort die Zinnbronze erfunden wurde, die in Europa um so eher heimisch werden konnte, als Kuyfer und Zinn in vielen enropäischen Lindert ngefünden wurden.

Montelius stellt am Schlusse seiner umfangreichen Abbandlung für Skandinavien und Norddeutschland folgendes Schema auf als Resultat seiner Untersuchung: Jüngere Steinseit.

Periode 1. Keine Grabkammern von Stein. - Kein

Metall.
Periode 2. Dolmen (Dösar) und Grüber ohne Steinwände. — Kein Metall.
Periode 3. Ganggrüber und Grüber ohne Stein-

wände. - Das erste Auftreten des Kapfers. Periode 4. Steinkisten und Grüher ohne Steinwände. - Kupfer.

Bronzezeit.

Periode 1. Aeltere Abtheilung. Haupteächlich zinnarme Bronze. — Keine Schwerter, keine Speerspitzen

mit Tülle.

Periode 2. Jängere Abtheilung. Zinnreiche Bronze.

Knrzschwerter. Am Ende der Periode: längere
Schwerter und Speerspitzen mit Tülle.

Die Knpferseit fällt folglich mit der dritten und vierten Periode der jüngeren Steinseit zusammen, das erste Auftreten des Knpfere fällt in den södlichen Gegenden des nordischen Gehietes um oder kurz nach 2500 v. Chr., das erste Auftreten der Anfangs sinnarmen Bronze in denselben Gegenden nm oder kurs nach 2000 v. Chr.

Die Verendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herra Oberlebrer Weismann, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Thestilnertnares St. An diese Adresse sind auch etwaige Rechamationen zu richten. Druck der Akademischen Bunderucktrei von F. Straub im München. - Schluss der Redaktion 12. Stetenber 1900.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXI. Jahrgang, Nr. 9. Erscheint jeden

September 1900.

XXXI, Jahrgang. Nr. 9. Erscheint jeden Monat.

Für alle Artikel, Berichte, Recommonen etc. trapes die wiesemethaft), Verantwortung lediglich die Herres Autoren. s. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Halle a. S.

vom 24. bis 27. September 1900.

Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalsecretär der Gesellschaft.

Erste Sitzung.

Jabalt I. B. Virchow. Enflumgesch der Versitzenken. — Bergissegreich 2. Rischahndisseitene-Freident. Seydel. — B. Oberbürgermeinter Stande. — A. Rictor magnifisen der Universität Professor Pickel. — 6. Gebeimrath Professor Pickel. — 6. Gebeimrath Professor Linduar. — 7. Gebeimrath Professor Kirchhoff. — 10. Generalisentant Extellent von Ziegner. — 11. Professor Herthoffer. — 12. Major In Forteb. Leedgeschäftlicher, Stellent von Ziegner. — 11. Professor Herthoffer. — 12. Major In Forteb. Leedgeschäftlicher, Sachaen. — 13. Der Vorsitzen der Telegramme. — 14. Jahrenbericht der Generaliserstätt. J. Ranke. — 15. Ber Konschaftsbericht der Schattmeistert. — Der Vorsitzende der die Kirrakming des Schatzmeitste Herra Weinann. — Kristatung des Rechenschaftliche Der Vorsitzende über die Schatzmeistert. — Der Vorsitzende über die Kirrakming des Schatzmeitste Herra Weinann. — Kristatung des Rechenschaftliche Der Vorsitzende über die Schatzmeistert. — Der Vorsitzende über die Kirrakming des Rechenschaftliche Der Vorsitzende über die Schatzmeistert. — Der Vorsitzende Wald des Rechenschaftliche Der Vorsitzende über die Schatzmeistert. — Der Vorsitzende über der Schatzmeistert. — Der Vorsitzende Wald des Rechenschaftliche Der Vorsitzende über der Schatzmeistert. — Der Vorsitzende Wald des Rechenschaftliche Der Vorsitzende Beregung in Derstehhald. — 17. von Advirsitz. Verleich der Schatzmeistert. — Der Vorsitzende Der Vorsitzende Beregung in Leiben der Völker.

Die Festsitzung wird am 24. September um 10 Uhr Vormittags durch den ersten Vorsitzenden der Gesellschaft, Gebeimen Medicinalrath Professor Dr. Rudolf Virchow mit folgender Rede eröffnet:

Hochvarcht'e Anwerende! Es ist für mich eine besondere Ehre und eine besondere Frauet, von dieser Stelle beute die allgemeine Vernamminng der Detuchen anthropologischen Gesellschaft zu der frühesten Zeit meiner eigenen wissenschaftlichen Anweitelung wer die Universalt Italie mit dem, was zu der Anweitelung wer die Universalt Italie mit dem, was werden der meiner Zeitgenowen, und ich darf wanderung und der meiner Zeitgenowen, und ich darf wich diese Gelegenbeit nicht von übergehen lassen, ohne

 eigentlieben Hallensern wahrscheinlich noch jetzt durch das Meckel'sche Museum bekannt ist, das so lange Zest hindurch als ein Nuhmeswerk hier gezeigt wurde. Es hat aber eine Zeit gegeben, wo Johann Friedrich Meckel nicht bloss durch sein Museum, sondern viel mehr durch die Arbeiten, welche er machte, und durch die neuen Graichtspunkte, welche er einführte, ein leitender Mann für das ganze gelehrte, forschende Dentschland war, Ich will vorweg daran erinnern, dass er nicht bloss ein Zeitgenosse Göthe's war, sondern dass er anch einer von den Mannern gewesen ist, welche nut die fintwickelung Gathe's einen entscheidenden Eindnes gewonnen baben, so sehr entsebeidend, dass man fast sagen kann, ohne Meckel worde Gathe wahrscheinlich nicht das geworden sein, was er geworden ist. Denn tiot be war ja nicht bloss ein Dichter, er hat is nicht bloss herrliche poetische Werke geschallen, sondern er war auch ein Naturforscher, und die Zeit seiner Naturforschung, die ihm ebeu das besondere Verständniss eröffnet hat für alles, was in der Natur vorging, fibrt surück auf die Periode, wo er sich mit etwas beschäftigte, was auch Meckel trieb, nümlich mit der Anatomie. Göthe war, als er nach Weimar an den Hof berufen war, in eine etwas unfruchtbare Stellung gekommen durch die hößerhe Thatigkeit, die man ihm auferlegte, aber wenn ihm die Geschafte zu viel wurden, dann rückte er zuweilen aus und ging nach Jena, wo er in Anatomie machte bei dem alten Loder, einem jetzt auch ziemlich vergeseenen Angtomen, der aber seiner Zeit eine sehr bedeutende Thätigkeit entwickelte. Auch er war ein grosser Sammler. Das anatomische Museum war einmal ein hervorragender Reichthum von Jena, ein so grosser, dass in der Zeit, als nur nuch Russland Geld hatte, der russische Kaiser das Ganze kaufte und nach Petersburg bringen liess, wobei freilieb das Malhenr passirte, dass Knaken den ganzen Spiritus anstranken, in dem die Prangrate lagen, und dass erst die ausgetrockneten Praparate nach Petersburg gelangten. Loder war es, der Göthe für die Anatomie begeisterte, und dieser kam so weit in seiner Begeisterung, duss er einen nenen Knochen entdeckte am menschlichen Skelet, den man bie dabin nicht gekannt hatte trotz der langen Zeit, wilbrend welcher man sich schon mit der Betrachtung des menschlichen Schädels beschäftigt hatte - den sogenannten Zwischenklefer, das Os intermaxillare, demenigen Theil des Oberkiefers, in dem die oberen Schneidezähne attzen. Derselbe ist von grover Wichtigkeit für alle diejenigen Störungen, bei denen die spätere Verhindung zwischen ihm nud den Oberkieferfortsätzen, die den Gaumen hilden, gebindert wird, wodorch Hasenscharte, Wolfsrachen und andere Misslildungen entstehen, wie schon Göthu gezeigt hat. Dieser war uber nicht bloss Anatom, sondern auch Archāolog: er beschäftigte sich mit den Schädel-knochen, bis sich ihm darch das Auffinden eines geburstenen Schafschädels, den er auf den Dönen des Lislo in Venedur fand, die früher von ihm vermuthete Thateache, dass sämmtliche Schädelknochen aus ver-wandelten Wirhelknochen ent-tinden, bethätigte. Ich habe diese Thatsache nur anführen wollen, um daran kenntlich zu machen, dass die Anatomie picht bloss die Lehre vom Zustande der Knochen ist, wie sie fertig sind, nicht bloss die Anschanung des abgeschlossenen, durch Wachsthum nicht weiter zu verandernden Skelets, sondern dass sie auch nmfasst die Geschichte dieser Theile, wie sie entstehen, was wir kurzweg ibre Entwickelung-geschichte nennen. Nur aus dieser herans konnte man verstehen, dass der Zwischenkiefer, der nachher verwächet und dessen Verbindangen später so schwer erkennbar sind, überschen war, obwohl er constant bei allen Menschen sich vorfindet; jeder hat einmal einen Zwischenkiefer. Diese Richtung auf die Entwickelungsgeschichte. also auf das Werden der Dinge und zwar auf das Werden der lebendigen Dinge, die war es dann, welche Gothe and die Pflanzeneptwickelung führte, and die Metamorphose der Pfianzen, wie er das bezeichnet hat. Damit wurde ein Begriff in die Betrachtung der lebenden Natur eingeführt, der bis dahin eigentlich noch nicht vorhanden gewesen war, der Begriff nicht bloss des Wachsens, sondern anch der Metamorphosen dieses Wachsenden, wonach die Theile in dem Manage, als sie wacheen und fortschreiten, nicht bloss grösser, sondern auch anders werden.

Dieses tieheimniss ist anch aus einer Menge sehr merkwürdiger Vorgänge zu erkläten, welche das grosse Gebiet der Pathologie umfassen, Ich will darauf hinweisen, dass für Jedermann, der sich ein klein wenig dafür interessirt, nichts mehr empfohlen werden kann, als die Lecture der "italienischen Reise" Gothe's, auf der sieh diese Betrachtung in ihm mehr und mehr entfaltete and er nicht bloss auf die Entwickelung der Pflanzen, namentlich der höberen Pflanzen kam. sondern anch mehr und mehr auf die Entwickelung der menschlichen Gestalt überging, und dann, als er nach Rom kam, auch den Aufang machte zu jener Reibe von knustgeschichtlichen Erörterungen, die ihm eine dauernde Stelle in der Geschichte der Archäologie gesichert haben.

Das habe ich augführt, um den Stolz der Hallenser pen angufachen. Gothe wijrde ohne Meckel nicht vorwürts gekommen sein, der war grundlegend für die Betrachtung, von der die Entwickelungsgeschichte vorzugsweise der thierischen Weit ausgegangen ist. Auf diesem Wege ist Meckel auch einer der fruchtbarsten Entdecker in der Pathologie geworden und hat eine Auffassung hervorgerufen, die ich persönlich im Angenblick am meisten vertrete, die nämlich, dass zwischen Pathologie und Physiologie, zwischen normaler und gestörter Entwickelnng keine principielle Grenze ist, sondern dass an sich Beides dasselbe ist, nur verschieden gestaltet durch aussere Zwang-verhältnisse, unter denen sich die Entwickelung jeweilig vollsieht. Ich betone das hier an dieser Stelle, besonders nm dem alten Meckel nuch einmal meine Bewunderung anszudrücken und Sie ihm näher zu bringen. Denn es gebört sehr viel dazn, in die Einzelheiten der Dinge so weit einzudringen, dass man begreift, dass die gröeste Anomalie doch nichts anderes ist, als das Product eines Vorganges, der aus der natürlieben Entwickelung hervorgeht, eines wirklichen Lebensvorganges, der nicht etwa als eine durch unnatürlicke and fremdartice Gewalt bervorgebrachte Erscheinung anzuseben ist. Der alte Meckel ist, um es kurz ausammenzufassen, der Begründer der Lebre von den Misshildungen geworden, jener Abweichungen, die man bis dahin als Wunder bezeichnet hatte; von 1/puc, das Wunder, hat man diese ganze Lehre Teratologie genannt, Wunderlehre. Meckel hat aber gereigt, dass alle diese Wnnder sich auf natürlichem Wege vollziehen und dass die Entwickelung, welche sich dabei reigt, immer dasselbe Gesetz erfüllt, nor dass sie gelegentlich gehindert oder gesteigert wird, dass es niso Defecte und Excesse gibt; nicht selten freilich eine Combination von Excess und Defect in demselhen ladividunm, wobei allerdinge böchet sonderbare und abweichende Dinge zu Tage kommen. Das

ist auch die Grundlage der physiochen Anthropologie, benn man würde die physioche Anthropologie, also die Lebre vom Menachen als eines lebruden Werens nicht fassen können, wenn man nicht in der Lage wäre, m begreifen, wie riel davon als ein regelenkasige wäre, an die zu die die untergelenkasige Keptenius zu betrachten ist nud aus welchem Gesetze das im Einselben herroresht.

Wir sind auch his auf den hentigen Tag noch nicht so weit gekommen, genzu übersehen an können, wo die Grenzen liegen zwischen dem, was Abweichung ist und dem, was sich noch als eine Art von regelmassiger erhlicher Erscheinung darstellt. Für eine rosse Zahl unserer bentigen Anthropologen gilt die Vorstellung, dass die Entwickelung des Menschengeschlechtes sich durch eine innere Naturnothwendigkeit vollzogen hat, die man nieht weiter definirt, die aber immerhin dabin geführt hat, dass in einem und demselhen Stamme im Laufe der Zeit langsam sich gewisse Abweichungen entwickelt haben, aus denen dann die verschiadenen Rassen und aus den Russen wieder die Stämme hervorgegangen seien. Dieser Möglichkeit gegenüber steht die andere, dass nämlich nicht sogleich eine Rasse oder ein Stamm entsteht, sondern dass eine Störung eintritt, welche für ein einzelnes Individuum eine Ahweiehung mit sich bringt, ohne dass gleich eine neue Rasse entsteht. So beginnt die sogepanate Varietat, aus deren Studium der Darwinismus bervorgegangen ist. Darwin war einer der intelligentesten und in der That scharfeinnigsten Erklärer solcher Erscheinungen, indem er den Nachweis führte, dass eine Menge solcher Eigenthümlichkeiten künstlich erzogen werden können, am häufigsten durch Domesti-cation oder dass sie, indem sie zufällig auf dem Wege der Erblichkeit sich fortpflanzen, auch hänfig durch Anpassing an neue Verbältnisse, Accommodation an Stande kommen. Ich rathe Ibnen, wenn Sie einmal mit diesen Dingen sich beschäftigen, nicht zu einseitig zu formuliren oder zu acceptiren, sondern sich selbst an bilden. Wir sind noch night über den Punkt hinweg, wo man die Grenzen genau angehen kann zwischen dem, was sich durch besondere Aussere Verhältnisse in erkennbarer Weise vollzieht, und dem, was sich ohne diese äusseren Einflüsse, also gewissermanssen von innen heraus bildet. Auf diesem letzteren Wege verlaufen namlich alle erhlichen Verhältnisse, wodurch es geschieht, dass Sohn, Vater, Mutter und vielleicht Grossvater emander ähnlich werden, während doch verschiedene Nuancirungen in den Varietäten entstehen. Wenn aber eine Varietat danernd sich fortpflangt, dann entsteht ein Stamm, es kommt schlieselich eine neue Rasse zu Stande: wenn es aber einmal wieder der Natur gefällt, so kann sie das auch immer wieder zurück bilden, es kann ein Rückschlag kommen, und der sogenannte Atavismus sich einstellen. Diese Lehre vom Atavismus hat eine so grosse Ansdehnung gewonnen, dass sie fast alles beherrscht. leh wage nicht, Ihnen ein Urtheil zu augen, wo die herechtigten Grenzen liegen, ich weiss es nicht und ich glaube auch, es weiss es kein anderer. Wenn es aber einer behauptet zu wissen, so behaupte ich, dass er sich in der Regel tänscht. Das sind Fragen, die noch sub indice liegen. Es mag noch manche Generation dubingeben, ehe alle die Gebeimnisse gelöst werden, welche auf diesem Gebiete besteben.

Um einen bestimmten Fall anzuführen: es gibt Kinder, die gewisse Abweichungen haben, die z. B. weniger gehirnbegabt sind, wie die anderen Kinder ihrer Rasse, aber sie bekommen angleich ein besonderes Aussehen, sie sehen aus wie Mongolen, wenn Sie gelehrt sprechen wollen, würden Sie engen, dass sei eine mongoloide Rasse. Das ist eine Formel, die seit einiger Zeit hei uns in Deutschland aufgekommen ist. Aber die mongoloide Rasse ist jetzt auch schon auf Frankreich übergegangen, es ist zu der Annahme einer besonderen Rasse von Mongoloiden gekommen, und so wird sie wohl die Reise am die ganze Welt machen. So gut, wie wir nun eine mongoloide Rosse hahen, kann man auch eine negroide aufstellen und beliebige andere Stamme oder Völker der Bezeichnung zu Grande legen. Es ist gar kein Zweifel zulässig, dass überall sich immer wieder gewisse Aehnlichkeiten vorfinden. die sich mit Leichtigkeit zu einer Rassenvorstellung entwickeln lassen. Keine Rasse ist darin mehr begünstigt worden, als die semitische. Die iftdische Nase spielt selbst in der Anthropologie eine ungewöhnliche Rolle. Es gibt wenige Resende, die etwas auf sich halten, die nicht irgendwo ein jüdisches Gesicht treffen; für Neu-Gninea z. B. ist es eine besonders beliebte Angabe. Aber wir brauchen nicht nach Neu-Guinea zu gebeo, wir können nuch in Europa, z. B. im Kaukasus herumreisen, um jüdische Gesichter zu troffen, von denen man annehmen könnte, es sei ein Rückschlag, wenn man nicht eine andere Erklärung aufstellen will. lch kann sagen, diese Neuerung wird allmählich epidemisch. Wenn die Damen, welche uns heute so zahlreich beehren, sich klar machen wollen, wie sie zeitweise zu einer nenen Mode kommen, so kenn man sich auch leicht daran gewöhnen, allen Menschen nach der Nase zu sehen. So gelangt man von den Straussenfedern anf dem Ilut auf eine Beziehung zu Gänse- und Rabenfedern und schliesslich zu Raben und Gänsen selbst u. s.w.

teeren inde aktriektienen handen instrument keinen in weseren, dass der allt Meckel solche Meden nicht mitmachte; er war ein alter, hartaiskinger, verslockter
Stander, der darbana Alles auf normale Verhältnisse
Stander, der darbana Alles auf normale Verhältnisse
ist den Normale, was des Pathologoches, und der sich
sieden Normale, was des Pathologoches, und der sich
sieden in weitelbeiter Dallen darban ihren Mentellen
kommt man untett auf folam. Allimhbliche Varierklersklung kann weitellen vorkommen; trotolem wirde
man waltersheinlich vorgenfellen daranf werten, dass es
wieder auf den allen Adman zurückspreinzt wirde.

Wir haben nun das besondere Geschick zu preiser welches nach Halle, viel später, als der alte Meckel todt war, einen anderen besonnenen Mann brachte, nämlich Welcker, der erst vor wenigen Jahren dahingeschieden ist; er wurde auf den Lehrstuhl gesetzt und er ist der genaueste und feinste Untersucher des menschlichen Knochenbaues geworden. Welcker hat in der That epochemachend gewirkt für eine längere Zeit, die dem letzten Jahrhundert nngehört, in den fünfziger und sechziger Jahren. Er hatte die Wahl, nach Halle zu geben, nicht zum geringen Theile desahalb getroffen, weil er die Meckel'schen Sammlungen hier fand und damit gleich ein grosses Moterial bekam; er setzte die Sammlung fort und entwickelte sie immer weiter, so dass Sie, wenn Sie jetzt in die Sammlung gehen, eine grosse Menge neuer Gegeustinde sehen, welche er-t Welcker zu-ammengebracht hat. Während der alte Meckel vorangsweise inländisches Material sammelte und verarbeitete, und so ein nationales Museum schuf, hat Welcker verzugsweise exclische Schädel gesammelt. Er war darin sehr glücklich und sehr geschickt; ich kann sagen, dass er mir ein paar Mal sehr werthvolle Schädel vorenthalten hat, die ich speciell als die meinen betrachtet hatte. Er hat gezeigt, wie man Schädel untersuchen müsse, wenn man sie in's Einzelne betrachtet. Meckel kam auch schon anf Einzelnes, aber er hat niemals gemessen, es war ihm noch nicht das Verständniss aufgegangen, dass man nieht bloss die Form, sondern auch die Grösse der Dinge braucht, und dass auch, wenn man die Grösse bat, man noch die verschiedenen Dimensionen in's Ange fassen muss. Erst dann bekommt man die Grundlagen für eine perfecte Vergleichung. Diese Methode hat Weleker eingeführt und er hat dadurch für ein paar Decennien massagebend gewirkt auf die ganze Richtung, wie gearbeitet worden ist. Ich habe es immer sehr bedanert, dass er dabingeschieden ist, che es ihm gelnngen war, seine Erfahrungen in zusammenhängende Verbindung zu bringen und der Welt eine Art von abgeschlossenem Werk zu hinterlassen. Aber ich bin überzengt, dass die Arbeiten, die er geliefert hat, wegen der ausgezeichneten Methode, welche er angewendet hat, immer maasgebeud bleiben werden. Darum werden Sis es verstehen, warum für einen Anthropologen, wie für mieh, ein so grosser Reiz darin lag, pusere Versammlung einmal hier an diesem Orte zu halten, wo Sie das ganze Material sehen können, wo der Geist grosser Forscher Sie umschwebt, wo wenigstens unter der älteren Generation wenige sein werden, die nicht noch die Namen kennen. So dürfen wir mit einem gewissen Stols auf diese Manuer hiuweisen, die für musere Stellung in der Anthropologie so Wesentliches geleistet haben.

Ich komme eben von Paris und babe zu wiederholten Malen die dortigen Sammlungen wieder durchlaufen, habe das Musée Broca und das Musée du Trocadero in ihrer grossen Ausdebnung keunen ge-lerat, die neneren Erwerbungen gesehen und damit diejenigen Sammlangen, welche Frankreich nus an die Seite stellen kann. Ieh will noch weiter geben und erwähuen, dass es in Paris ausser den genannten noch zwei andere ausgezeichnete Sammlungen giht, die eine in dem berühmten Jardin des plantes, die schon vom Anfang des vorigen Jahrhnuderts her bestand und schon puserem alten Blumenbach, als er von Napoleon als Gesandter seiner Stadt nuch Paris berufen war, als mustergültig galt. Ich habe sie wieder gemustert und muss auerkennen, dass wir an Reichthum nud Maunigfaltigkeit der Objecte dem nichts gleich stellen können; sie geht immer noch weit über all das hinaus, was wir in Deutschland besitzen und zeigen köunen. Aber ich muss auf der anderen Seite auch wieder sagen, wir haben mit mehr Fleiss, mit mehr Ausdauer und mit mehr Methode das, was wir besitzen, uutersucht. Jedenfalls kann ich nicht zugestehen, dass etwa der grössere Reichthum der frangösischen Museen die Möglichkeit geboten hat, die Lebre vom Meuschen viel weiter zu bringen, als wir sie gebracht haben; für den Moment sind wir in manchen Stücken sogar etwas weiter gekommen. Dagegen will ich mit besonderer Auerkennung daran erinnern, dass es noch ein auderes Museum in Frankreich gibt, das weit über die Bedentung der anderen hinausgelit, das Musée national ju St. Germain-en-Laye. Wir haben dasselbe als Congress neulich besucht und haben mit böchster Bewunderung gesehen, was dauernder Fleiss, was die Vereinigung eines ganzen Volkes und eine zugleich geschickte, in's Künstlerische reichende Anfstelling machen können. Das Musée de St. Germainen Laye ist dasjenige, welches für die anthropologische Entwickelung, man kann auch sagen, für die anthropologisch-archhologische Entwickelung der Lehre vom

Menschen in Frankreich massigebend geworden ist. Wenn Sie dahin gehen, so werden Sie da die aller-ersten Spuren des Menschen finden, auch Originalstücke von geschlagenem Feuerstein, wie sie Boncher de Perthes zuerst dazu verwendet hat, um Cnvier, dem grössten Zoologen Frankreichs, gegenüber den Nachweis zu führen, dass der Mensch schon existirt habe vor der Sintflutb, dass es also autediluvianische Menschen gegeben hat, während Cuvier mit dem reichen Material des Jardin des plantes glanbte den Beweis führen zu können, dass der Mensch das jüngste Product der Schöpfnug sei und dass er erst nach dem Diluvium entstanden sei. Boucher de Perthes zeigte freilich nicht den Menschen, auch keine Reste demelben, aber er zeigte, dass früher Menschen etwas gearbeitet hahen, was nicht wieder zu Grunde geben konnte, die Steinwerkzeuge. Au diesen hat er mit überzeugender Gewalt die Thatsache nachgewiesen, dass zu jeuer Zeit Menschen existirten, welche Fenerstein geschlagen haben. Damit ist der Meusch, wer weiss, in welche Zeiträume, Jahrtausende, Hunderttausende von Jahren weiter rückwärts gerückt. In St. Germain ist eine Fülle von Objecten aus den verschiedenen Perioden der antedilnvianischen Zeit gesammelt und das Alles steht dort in schönster Ordnung. Das Schloss war für diese Dinge nicht bestimmt, es war gebaut für Zweeke der regirenden Familie; der neueste Ansbau wurde noch unter dem letzten Napoleon in Angriff genommen, auch wieder zu dem Zwecke, dass der Herrscher dort wohnen sollte. Jetzt wobut nur der Director dort, nnser College, ein liebenswürdiger Franzose, Alexandre Bertrand, Im Usbrigen ist Alles gefüllt mit den L'eberresten von der Alteren Zeit bis gegen die historische Periode herein. Ich glaube nicht, dass es irgend einen Platz in der Welt gibt, wo mit dieser Vollständigkeit und Gleichmässigkeit die enlingelle Entwickelung des Menscheu zu übersehen ist, und zugleich so klar, so bequem und geschickt geordnet.

So etwas müssen wir in Dentschland erst herstellen. Natürlich werden Sie in Halle nicht gleich ein Museum, wie das von St. Germain, maehen können, aber ich glaube, Sie konneu noch recht viel machen. Es gibt viele Fragen localer Natur, die immer nur beautwortet werden können, wenn man an Ort und Stelle ist und sofort zugreift. Sie werden uns demnachst uach Kisleben führen, wo Bergban auf Kupfer und Silber getrieben wird; da kann ich Ibnen verrathen, dass im Augenhlick keine Frage die prabistorische Archäologie so sehr aufregt, wie die Kupferfrage. Es gibt viele Thatsachen, welche es anch für mich in höchstem Maasse sieher erscheinen lassen, dass es eine Zeit gegeben hat, wo der Meusch von allen Metallen noch kein anderes als Kupfer kaunte, wenigstens es zu gebrauchen, und wo das Kupfer, weil es leichter tractirbarer, hämmerbar, schmelzbar, als Riseu ist, allein verwendet sein dürfte. Ich weiss von hier noch sehr wenig, was mit dem Kupfer in Beziehung gebracht worden ist, vielleicht erfahren wir mohr davon im Lanfe dieser Tage, nachdem jetzt eine so sorgfältige Leitung der Geschäfte hier eingetreten ist. Ich möchte aber auch die ührigen Bewohner der Provinz darauf hinweisen, dass hier ein Gebiet vorliegt, wofür wir im ganzen übrigen Dentschland keine Parallele haben: wir besitzen keine zweite Provinz, wo Kupfer so an Tage getreten ist.

Nicht gelöst ist auch die audere Seite der Untersuchung, die gerade in Dentschland nicht in dem Maasse durchgeführt worden ist, wie es wünschenswerth wire, ich meine das audere Metall, welches man sunächst mit dem Kupfer verhanden hat, das Zinn, nm Bronze herzpetellen als das Hauptmaterial für die vorhistorische Armeeeinrichtung. Darüber streiten die Gelehrten noch fortwährend, man kann sugen, dass die Differenz mit jedem Decenninm grösser wird; denn wir werden nubergeworfen in einem Gehiete, das von den sogenaonten Zinninseln an der Küste voo England bis nach Samarkand und darüber hinaus sich erstreckt; zuletzt kommt dann immer noch die Frage; haben die Chinesen die Bronze erfnoden oder haben die alten Bewohner der englischen Küste sie erfunden? und waren die Phonicier dabei betheiligt? Nur auf einer Beantwortung dieser Fragen kann eine einigermaassen sichere Lösung des Problems der Bronze-Erliedung beruhen; das ist der einsige Punkt, von dem aus eine Art von chronologischer Bestimmung möglich ist. Herr Montelius würde wohl die Jahresrahl heransfinden, wenn er die Zeit der Bronze-Erfindung ermittelo könnte. Anf der Kenntniss dieser Mischnng beruht unsere ganze Zeitrechnung; ehe man einigermassen darüber klar geworden ist, wird immer noch ein Fragezeichen bestehen bleiben. Es giht also doch solche Probleme auch in Dentschland und sie müssen verfolgt werden

Was die Measchen anbetrifft, die wir ja in uneren Untersechungen gewöhnlich mit den Knantproducten, die zie hergestellt haben, einigermassen vernisehen, so liegen die die Verbälfnisse in gewiesen Manse, wenn auch in anderer Beziehung, etwas günstiger. Durüber werde ich im Lanef dieser Tagang noch einmal sprechen; es handelt zieh nm die Frage der Germanen und der Sären, mit der wir nas noch beschäftigen werden.

Indem ich Sie, verehrte Anwesende, darauf vorbereite, dass uosero hentige Zusammenkunft wesentlich nur den Zweck hat, als eine Einleitung zu dienen für das, was kommen soll, nut ungefähr die Probleme voraführen, mit deren Löung wir nos beschäftigen wollen und hesehäftigen müssen, kann ich für jetzt schliessen.

Ich möchte nur noch ein paar Worte hinsufdgen, nm einem Vorwnrf zu begegnen, der mir in der letaten Zeit wiederholt vorgekommen ist und den ich für nngerecht halte. Es gibt nämlich Menschen, die glaoben, wir machten diese Congresso immer nur gewissermaassen ans persönlichen Gründen, entweder nm nns dadurch mit angenehmen and liebenswürdigen Leuten in Besiebung an setzen, oder nm Reisen au machen, oder um gut zu essen und dergleichen mehr. Diese Lente halten es nicht für nöthig, dass wir so oft zasammen kommen; sie meinen, es wäre viel nützlicher, nicht bloss für die Hänslichkeit, sondern auch für das Wesen der Menschen, wenn wir mehr in loro arbeiteten. So hat man mir in der Presse den Vorwnrf gemacht, dass ich in diesem Jahre schon 39 Congresse besneht hätte; das muss ich freilich ablehnen, es sind nicht einmal sehn, aber ich muss allerdings anerkennen, es waren ziemlich viele. Nnn, das ist in der That nicht zum Vergnügen gesehehen; ich will namentlich bervorbehen, dass, wenn ich in Paris, von wo ich eben surückkomme, allerdings drei oder vier Congresse von sehr wichtiger Natur mitgemacht habe, ich während der Tage, an denen die Congresse Sitzungen bielten, mich erosthaft habe anstrengen müssen. So fleissig, wie die Pariser Congresse besucht waren, sind in der Regel nnsere Congresse nicht besneht. In Paris hatten wir meist Säle, die so vollgestopft von Znhörern waren, dass man kanm Plats finden konnte; von Frühstückspanse und dergleichen war keine Rede; wer sich nicht versorgt batte, muste hungern. Aber es wurde sehr Seissig gearbeitet und discutirt und eine grosse Masse

wichtiger Dinge vorgetragen. Ich war seitdem anf der Naturforscherversamminng in Anchen and habe wirklich einigermassen Noth gelitten; da man mich znm Vorsitzenden der pathologischen Section gemacht hatte, babe ich Tage gehabt, an denen ich zehn Stunden babe sitzen müssen. Das geschiebt in der That nicht bloss des Pilisirs wegen, sondere es geschieht wirklich aus einer gewissen Nothwendigkeit, and diese ist wieder darauf gegründet, dass man auf einem guten Congresse eine Menge von Dingen erführt und lernt, die man s. It. aus Büchern nicht lernen kann, gerade wie ein Student, der fleiseig in die Vorleauogen geht, immer mehr lernen kann, als wenn er wührend der Zeit zu Hause sich hinsetzt und Bücher liest. Es gibt gewisse Facultäten, in denen das Lesen von Büchero sogar über das Hören von Vorlesnagen gesetzt wird; es nimmt das auch in anderen Facultäten, als der jaristischen, etwas zu, aber ich kann sagen, es ist eigentlich eine schädliche Gewohnbeit, denn damit entzieht man dem Einzelnen die Mögliehkeit, regelmässige Fortschritte zu machen, alles an erfahren, was dort an erfahren ist. Aber so geht die Sache gewöhnlich in denjenigen Wissenschaften, die erst entstehen. Da wir es hier mit einer entstehenden Wissenschaft zu thun hahen, wo immerfort neues Material erscheint, immer wieder Neues gesammelt werden muss, and we dieses ewige Sammelo es unmöglich mucht, das alles gleich in Bücher zu schreiben, da muss man von Zeit zu Zeit in die Sammlungen gehen, die Leute hören, sie sprechen, sie selber fragen, Dann kommt man erst eigentlich in den Besitz dessen, was im Augenblick an erlangen möglich ist. Dieses Bestreben ist es, was wir auch mit den anthropologischen ond archäologischen Congressen verfolgen. In diesem Streben sind nas nar die skandinavischen Nationen vorangekommen. Die Herren von Dänemark, Schweden und Norwegen, die frühreitig auf diese Verhältnisse anfmerksam wurden, haben ihre Regierungen bestimmt, besondere Stipeudien zu gründen für Reisende, weiche solche Studien muchen wollen. Das ist noter Anderem der Grund gewesen, dass wir einen Mann, wie Herrn Montelius haben, den ich hiermit als einen der besten and am liebsten gesehenen Besucher anserer Congresse beseichnen darf. Ein solches Verfahren ist bei nns noch nicht recht zum Dnrchbruch gekommen, unsere Regierungen baben immer noch grosse Noth. Stipendien für die einzelnen Kategorien anfanbringen, Man gewöhnt sich daran, einmal einen Bildhauer nach Italien zu schicken, aber man hat grosse Skrupel, wenn es sich darum bandelt, einen Anthropologen dabin zu schicken; die können als Marioe- oder Militärärzte in der Welt heromziehen und das nothwendige Material zusummentragen. Auch im Civil haben wir tüchtige Männer, die auf kümmerlichem Wege dies haben machen müssen. Herr Hagen weiss, wie lange er diese Arbeit in niederländisch Indieo verrichtet hat. lch knun sagen, wir haben viele Männer dieser Art. Die Arbeit muss gemacht werden, und so wenig, wie ich zugestehen kann, wir hatten au viele Congresse, so kann ich auch nicht anerkenoen, wir hätten zu viele Reisende, welche solche Studien ninchen

Es sind awei Seiten in unserer Thäligkeit, die nicht national geung entwetelt sind. Was insbeson-nicht national geung entwetelt sind. Was insbeson-national anafmerkam anaken, dass so nur durch die Congresses unbetrifft, so will ich noch darand unselne, dass so nur durch die Congresses mößlich geworden ist, jene Vervielfaltigung der Sammingen in Deutschland su erzielen, die wir im Laufe der letzten sehn Jahre haben entsteben sehns. Be still telete die es beklagen, dass so riele Sammlungen

Ich habe unumehr die Ebre, die XXXI Allgemeine Versammlung der Deutschen Anthropologischen Gesellschaft zu eröffnen.

Wir werden nanmehr die Ehre haben, eine Reihe von Begrüssungen entgegenannehmen von hervorragenden Vertretern der Behörden und Vereine. Ich erlauhe mir, die Herren einzeln aufzurufen.

Ich gebe zunüchst das Wort dem Vertreter der kgl. Staatsregierung, Herra Präsideuten Seydel.

l. Stant-regierung, Herra Präsideuten Seydel.

Herr Eisenbahudirections-Präsident Seydel-Halle: Hochaosebulicho Versammlung! Da der Herr Oberpräsident der Provinz, Stantsminister Dr. v. Bötticher leider verhindort ist, sich an der hentigen Versammlung zu hetbeiligen, fällt mir die Ehre zu, der Deutschen onthropologischen Gesellschaft ao dieser Stelle Namens der staatlichen Behörden Gruss und Willkommen zu enthieten nod zugleich unserem Dauk dafür Ausdruck au geben, dass Sio uns gestattet haben, uns au den hente and an den folgeuden Tagen stattfiodenden interessanten Verhandlungen zu betheiligen. Wie wir Vertreter der Halle'schen Behörden stets gerne in diesen, durch ibre Zweckbestimmung geheiligten Räumen woilen, um uns au dem Born der Wisseuschaft zu erfrischen, so sind wir auch houte mit besonderer Freude Ihrer Einladung gefolgt, Anthropologie, Ethnographie und Urgeschichte bilden ja gegenwärtig nicht mehr ein Gebiet wissenschaftlicher Forechung, welches uur einem begrenzten Kreise gelehrter Manoer vorbehalten ist gerado die Deutsche anthropologische Gesollschaft uod ihre hochverehrten Führer baben das Verdienst in Anspruch zu nehmen, das Interesse und das Verständniss dafür in die weitesten Kreise, in die gauze gehildeto Welt hinausgetrageo zu babon: ibnen ist es geluugen. in allen Berofeclassen Förderer Ihrer Interessen gefunden, überall in der Weit Männer gewonnen zu haben, welche mit Ihnen dem hohen Ziele unchstreben, den Schleier, der noch über unserer prähistorischen Vergangenheit und über der Lehre vom Meuschen überbaupt ruht, zu lüften nud allmählich ganz hinwegzoziehen. Es bedarf nicht erst der Versicherung, dass auch wir mit besonderem Interesse Ihren Vorhandlungen folgen werden. Wir wilnschen und hoffen, dass die Arbeiten der diesjährigen Versammlung der Deutscheo authropologischen Gesellschaft wie immer gesegnet seien, und dass die Saat, die Sie in diesen Tagon ausstrepen, reichliche Früchte tragen möge zur Ehre und zum Rubme der deutschen Wissenschaft.

Herr Oherhürgermeister Staude-Halle:

Hochgeehrte Versamminng! Auch die Stadt Halle heisst Sie herzlich willkommen, und es gereicht mir zor grossen Froude, dass ich Ihnen die Grüsse der städtischen Behörden und der Bürgerschaft von Halle Frende, als ich von Ihrer letzten Versammlung in Liudau das Tolegramm erbielt, welches mir die Botschaft brachte, dass thre tiesellschaft beschlossen hatte. die diesiährige Versaumlung in Halle abzubulten, und als ich erfuhr, dass das Telegramm kein Geringerer abgesandt batte als derjenige, der Ibre Gesellschaft so erfolgroich leitet. Meine Freude wurde getheilt vom Magistrate and der Stadtverordnetenversammlung. Wir woren uns allerdings bewusst, dass unsere Stadt nicht alles bieten kanu, was audere Städte schon der authropologischen Gosellschaft gehoten haben, wir waren uns bewusst, dass bedeutendo Stüdte unter denen waren, welchen Sie die Ehre zu Theil werden liessen. Ihr Vorort zu sein; wir waren nus hewnsat, dass die Naturschönheiten unseres Saalothales nicht die grossen Keize aufweisen und sich nicht mit der herrlichen Landschaft am Bodenseo vergleichen lassen, au dem Sie voriges Jahr tagten. Aber auf der anderen Seite woren wir uns bewusst, dass die Stadt Halle Sie mit offenen Armen emplangen werde und dass es keine Stadt iu Deutschland geben darf, wo Sie freudiger, herzlicher aufgenommen werden als in Halle, der alten Sulzstadt. Ich spreche den Wuosch und die Hoffnung aus, dass lbre Berathongen in dieser Stadt von Erfolg begleitet seien. Ihr Herr Vorsitzender hat schon auf die grossen Anthropologen hingewiesen, die in uuserer Stadt geleht and gewirkt haben, er bat auf die ausgezeichneten Sammlungen derseiben hingewiesen, er hat auf unsere berühmte Hochschule bingewiesen. Mögen Ihre Verbandlungen der Allgemoinheit sum Nutzen gereichen und möge es insbesondere Ibren Bestrebungen gelingen, dass bald an keiner deutschen Universität ein Lichtstuhl für die Wissenschaft des Monschenthums fehlt.

stabl für die Wissenschaft der Menschenthuns fehlt. Als wüssehe, menn erweitbet Bussen and Herren, dass die sich nach der Arteit hier in Italië und in Hibben mögen, ist wissense insbesondere, dass der Hibben mögen, ist wissense insbesondere, dass der Hommel und Morgen lächele möge, damit ibs beim Besuch der Peisentit, unserer Machigalleimeit, im Grüne Erholung fünder von Ihren Arbeiten und Forschungen, dass Sie eine freundliche Frünzerung an unserer Stadt und das nachfahl mittertachnen mögen, der Stadt Halle von gazzen Herren willkommeel.

Herr Professor Dr. Pischel, Rector der Universität

Halle: Geehrte Damen und Herren! Im Namen der Universität beisee ich Sie herzlich willkommen. Wir haben es mit Frouden begrüsst, dass Ihre Versammlung in eino Zeit fällt, in der wir uusere Räume Ihnen su unums-bränkter Verfügung stellen konnten. Wir sehen dies als gutes Vorzeichen dafür un, dasz es gelingen möge, der Anthropologio an unserer Universität eineu weiteren Eingang zu verschaffen als dies bisher möglich gewesen ist. Der Herr Vorsitzende hat bereits mit rühmeoden Worten der Verdienste der Minner gedacht, die früher an noserer Universität zum Aufhau der Authropologie beigetragen haben: ich darf vielleicht einen Dritten noch hioznfügen, meinen Vorgänger im Amt, den Sprachforscher August Priedrich Pott, der auf dem Felde der Authropologio unauslöschliche Spuren seiner Thätigkeit hinterlassen hat. Es jet uns eine Ehre, gerade aus dem Munde des Vorsitzenden zu hören. welche Verdienste die Universität Hallo auf diesem Gebiete sich früher erworben hat. Unsere Universität gehört nicht zu den schönsten Deutschlands, aber sicher an denienigeo, wo von Lehrenden und Lernenden anf's

Eifrigste gearbeitet wird. Möge der Segen ernster Arbeit auch auf Ihren Berathungen und Verhandlungen ruben Ihnen zur Frende, der Wissenschaft zum Nutzen!

Herr Geh. Regierungsrath Professor Dr. Freiherr von Fritsch, Präsident der Leopoldina in Halle:

Hochverehrte Anwesende! Mir als dem Präsidenten der Altesten Deutschen naturwissenschaftlichen Gesellschaft ist bente die Freude beschieden, hier die anthropologische Gesellschaft zu begrüssen, hier an einer Statte, we wir selbet allerdings nur Gaste sind. Die Leopoldinisch-Karolinische Akademie der Naturforscher ist in schwerer Zeit entstanden; namittelbar nach den Stürmen des 30 jährigen Krieges vereinigten sich Männer, um, da sie wnesten, dass sie einseln ohumächtig seien, in der Sonnenkraft der Gemeinschaft die Wissenschaften zu fördern. Die Vereinigung fand hald eine Anerkennung des Staates; sie ist allerdings lange Zeit hindarch hei den Anfängen stehen geblieben, denn trotz der ihr gewordenen Vergunstigungen vermochte sie sich nicht in gleichem Monose zu entfalten wie andere Akademien. Später hat sie sich wieder nen gestaltet. Seitdem sie das Gastrecht hier in der Stadt Halie geniest, seitdem die Universität Halle ihr Raume dargeboten hat, ist sie kraftig emporgewachsen. Unsere alteste Gesellschaft hat auch eine Section für Anthropologie und desstalb freuen wir uns, deren Ohmann, den Altmeister der Anthropologie als Vorsitzenden, bei nns an sehen. Namens dieser filtesten Akademie darf ich hier der Versammlung ein frendiges Willkommen zurnfen.

Gestatten Sie mir, auch gleich eine kurze Berghung hinnenfüger von Seiten eines Gritisben Freihung zu der Jügesten der wissenschaftlichen Versiene, eines der Jüngsten der wissenschaftlichen Versienes für Secheren und Thüringen. Seitem die antkropologische Gesellschaft, sich unser beseiteines Halle als Sitz erwählt hat, ist eu uns Allen eine grosse Freude gewesen, diesen Tagen enkporzner verleitk. Wilkidnumen hier in Halle besonderen lietz verleitk. Wilkidnumen hier in Halle besonderen lietz

Herr Geh. Regierung-rath Professor Dr. Lindner-Halle, Vorsitzender der Historischen Commission für Sachsen-Anhalt:

Meine Damen und Herren! Gestatten Sie auch mir, in kurzen Worten die Versammlung zu begrüssen im Namen der Historischen Commission für die Provins Sachsen and das Herzogthum Anhalt. Der Landtag der l'rovinz Sacheen hat sich zuerst unter allen preus sischen Provinzen das Verdienst erworben, nicht nnbeträchtliche Summen in jährlicher Folge auszusetzen som Zwecke der Erforschung der Geschichte unserer Provinz, und wir freuen uns, dass in der letsten Zeit auch das Herzogthum Anhalt zu gleichem Zwecke sich mit nne vereinigt hat. Wenn das Herzogthom Anhalt auch ein selbständiger Staat ist, so ist sein Gebiet ebenfalls nicht gross, aber wir sind nas dessen immer bewnest gewesen, dass auch auf kleinerem Gebiete für das Ganze gearbeitet werden muss; wir haben stets das Bestreben gehabt, bei dieser Vereinzelung in's Bewnsst-ein en hringen, dass es sich dabei nur nm die Allgemeinheit handelt. So haben wir nns auch mit der frühesten Geschichte nuseres Landes beschäftigt; aber diese sogenannten prähistorischen Zeiten lassen sich nicht in einen engen örtlichen Rahmen fassen, wir sind genöthigt gewesen, nus hinausenwagen auf ein weiteres Gebiet, und ieh darf wohl sagen, dass

unsere Commission diese Aufgabe immer mit besonderem Eifer und besonderem hieresse dernhaftlibren gesucht hat. Zeugnis dafür ist usser Provincialmusenn, das nuter ausgeseichnete Leitung Ihrem Besonte offen steht; sich houle, dass Sie dort einige Befriedigung houlen werden. Allerdings befindet sein das Alusenn nache werden. Allerdings befindet sein das Alusenn et ander, wir haben aber die Hoffnung, dass sich das hald ändern wird.

Znm Zengniss naserer Thatigkeit haben wir ans ferner erlauht, Ihnen die Festschrift an überreichen. welche sich in der Hauptsache auch mit prähistorischen Dingen beschäftigt. Wir haben dann übernommen and es hat den Gegenstand mühevoller Sorgen lange Jahre hindnreh gehildet - eine Wandtafel zu entwerfen mit Abbildungen vorgeschichtlicher Gegenstände, die hier aufgestellt ist und weiter aur Erörterung kommen wird. Wir haben dabei einen doppelten Zweck im Sinne gehabt, zunächst den praktischen, das allgemeine Interesse für diese Dinge zu wecken und zu verhüten, dass sie nicht unbeschtet vernichtet oder hei Seite geworfen werden. Wir haben aber anch einen höheren Zweck dabei verfolgt: wir wollten die allgemeine Aufmerkeamkeit zurücklenken auf die früheren Zeiten und hielten es keineswege für gleichgiltig, wenn in der That anch weiten Kreisen das Bewusstsein erweckt wird, dass dasjenige, was die hentige Menschheit ist, aus sehr kleinen Anfängen und nur anf möhseligem Wege geworden und erworhen ist. Daher hoffe ich, dass die Arbeiten anserer Historischen Commission und der anthropologischen Gesellschaft sich gegenseitig ergänzen, und wir, indem wir, jede in ihrer Weise, den Weg gehen, der zum gemeinsamen Ziele, dem Wissen führt, vom Wissen zum Erkennen gelangen. Der Weg darn steht is offen, und so will ich hoffen, dass diese combinirte Arbeit mehr und mehr das Ziel erreicht oder wenigstens nns demselben naber bringt, so dass wir langsam und allmählich ans dem Dunkel som Lichte gelangon werden.

Herr Geb. Medieinalrath Professor Dr. Bernstein, Präsident der Naturforschenden Gesellschaft in Halle:

Hochanschnliebe Versammlung! Als Vertreter der Naturforschenden Gesellschaft zu Halle sei es anch mir vergönnt, an Sie einige kurze Worte der Begrüssung au richten. Diese Gesellschaft kann auf ein mehr als hundertjähriges Bestehen surückhlicken; sin zählt daher diejenigen berühmten Männer, welche unser verehrter Herr Vorsitzender schon in seiner Begrüssungsrede erwähnt hat, zu ihren Mitgliedern; den beröhmten Anatomen Johann Friedrich Meckel, chenso den vor einigen Jahren ver-torbenen Anatomen Hermann Welcker. Ich darf bei dieser Gelegenheit dem verehrten Vorsitzenden, augleich auch als Mitglied der medicinischen Faenltät, besonderen Dank eagen für die ehrenden Worte, welche er diesen Mannern gewidmet hat, Ich möchte mir aber erlauben, an diese berühmten Namen anch noch ein paar andere Namen anzureilien, welche den angrensenden Wissenschaften angehören, die sich mit der Untersnehung lebender Wesen beschäftigen. Die gesammte Naturforschung hat ja nicht bloss Berührungsvankte mit der Anthropologie. sondern es decken sich anch die einzelnen Gebiete in dem grossen Bereiche des Wissens miteinander, und daza gehört nicht bloss vergleichende Anatomie, von der bisher die Rede gewesen ist, sondern dazu gehört auch Physiologie und Zoologie, insbesondere vergleichende Physiologie. Ich möchte daher noch an den Namen des berühmten Zoologen Burmeister erinnern, welcher durch seine Forschungen in Südamerika auf dem Gehiete der Zoologie und Palliontologie Ausserordentliches geleistet und dadnrch viel beigetragen hat zum Verständniss der anthropologischen Wissenschaft. Ich möchte aber anch heute den Namen des hervorragenden Physiologen Alfred Wilhelm Volkmann erwähnen; er gehörte noch an den Physiologen. welche sich intensiv mit Anthropologie, als einem Theile der Physiologie, beschäftigt haben. In den älteren Lehrhüchern der Physiologie finden wir ja, dass das Capitel der Anthropologie einen nieht nnheträchtlieben Ranm einnimmt, and ich glaube, dass die Anthropologie überhaupt auerst von der Physiologie systematisch liebandelt worden ist. Volkmann hat aber in seinen Forschungen grossen Werth gelegt auf das eigentlich Mensehliche in der Physiologie, also auf diejenigen Theile derselben, welebe man anch der An-thropologie zurechnen darf. Ich mn-s allerdings das Zngeständniss machen, dass die bentige moderne Physiologie in merklichem Grade sieh von dieser anthropologischen Richtung entfernt hat, indess zu ihrer Entschuldigung muss ich doch sagen, dass der Stoff der Untersuchung sich derartig gehänft hat, dass es ihr nicht möglich war, dieser älteren Richtung gehörig Rechnung au tragen. Ich möchte aber bei der Gelegenheit doch die Hoffnung aussprechen, dass wenn es der Physiologie erst gelungen sein wird, diesen grossen Stoff der Specialanteranchungen bewältigt zu haben, sie sich auch wieder der anthropologischen Richtung mehr nabern wird. Bei einem so grossen hier vereinigten Kreise von Gelehrten aus den verschiedensten Zweigen des Wissens kann es sicherlich nicht ausbleiben, dass ans gemeinsamer Arbeit schliesslich sich eine Reibe schöner Früehte der Erkenntniss ergeben. Die Mitglieder der Naturforschenden Gesellschaft sind daber erfrent, dass sie an diesem gemeinsamen Streben theilnehmen dürfen und dass sie ans diesem Anregung und Belehrung schöpfen dürfen für weitere Forschungen. In diesem Sinne hegrüssen wir es mit Freuden, dass die anthropologische Gesellschaft in diesem Jahre ihre Schritte nach Halle gelenkt hat.

Herr Sanitäterath Filltz, für die ärztlichen Vereine von Halle:

Hochverehrte Versammlnng! Es ist mir der ehrenvolle Anstrag geworden, diese hohe Versammlung im Namen der hiesigen ärztlichen Vereine zu begrüssen. Wir Aerzte fühlten nns au solcher Begrü-anng nmsomehr verpflichtet, als wir ja eigentlich in naben Beziehungen anr antbropologischen Gesellschaft von jeher gestanden haben; Ihre Forschungen hewegen sich in Bahnen, welche uns Aerzten eigentlich sammtlich bekannt sein sollten; sie betreffen ja sammt und sonders den Menschen, und wir haben bereits in der Eröffnungsrede gehört, dass hervorragende Aerate betheiligt waren sowohl bei den Vorbereitungen zur Gründeng dieser Gesellschaft, als auch bei der Gründung selbst. Der Altmeister nnserer Wissenschaft ist, so viel mir bekannt, der Begründer dieser Gesellschaft und steht auch beute noch an ihrer Spitze. Wir Aerzte alle sind ja eigentlich Anthropologen, und wenn es auch der Mehrsahl von ans nicht vergönnt ist, in Ihrer Wissenschaft Besonderes zn leisten, so streben wir doch sämmtlich nach weiterer Erkenntniss des Menschen und seiner gesammten Beziehungen zur Aussenwelt. So fühlen wir Aerate ans Ilinen verwandt und begleiten Ihre Arbeiten mit grösster Theilnahme. Indem ich mir also im Auftrage der medicinischen Gesellschaften gestatte. linen

unseren ehrfurchtsvollsten Grass su entbieten, verbinds ich damit den Wunsch, dass anch die diesjährige Versammlung in naseren Manern zum reichsten Segen gereichen möge.

Herr Professor Dr. Kirchheff, für den Verein für Erdkunde in Halle:

Hochapsehnliche Versammlung! Namens des Thüingisch-Sächsischen Vereines für Erdkunde, der früher Halle sum Mittelpunkte hatte, beehre ich mich, der llanptversamnilung der Anthropologen die berglichsten Grüsse au enthieten. Es gibt is innerhalb der deutschen Erdkunde freilieh eine hochmoderne Richtung, die sogar an einer westdeutschen Universität eine förmliche Schule ansgebildet hat, eine Secession, welche grundsätzlich den Menschen als Forschungsobject aus der Erdkunde ausmerzt; wir Halle'schen Geographen stehen aber auf dem Boden des alten Meckel, der, wie nner allverehrter Herr Präsident sich eben ausgedrückt hat, auch ein harter Kopf, ein hart gesottener Sünder war, der nieht jede Mode, nur weil sie neu war, mitmachte; so machen wir auch jene secessionistische geographische Mode nicht mit, wir halten an den mehr als 2000 Jahre hindurch schon verfolgten Wegen fest, auf dem ans ein Strabo, ein Ritter vorangegangen ist. Wir sehen gerade in der Wechselwirkung von Erde und Menschheat eine Hauptaufgabe geographischer Wissenschaft, and das eben führt uns mit Ihnen ensammen. Sie geben vom Menschen aus, wir von der Erde, und bei der Betrachtung des Menschen als des ächten und vornehmsten Sohnes der Erde reichen wir. Anthropologen und Geographen, nns brüderlich die Hand. Und so geschieht es denn ans dem tieferen Grunde gegenseitiger Arbeitsberührung, folglich auch gegenseitiger Arbeitsförderung, wenn die Halle'sche Erdkunde, die nicht nnmenschliehe", Ihnen hier an der Saale bellem Strande* collegialisches Willkommen enthietet.

Herr Generalleutnant s. D. Excellenz von Ziegner, für den Colonialverein Halle;

are des Constitutiveren matter.

For tella beste Colombia verten franktiger in Per Halla-the Colombia verten in and a bestigen Fig micht vorlüngsreben insteme, ohne den anwesselne Mitgliedern der Deutschen muttippologischer desellschaft an diemer Fettage des matterpologische Gesellschaft in deres Fettage des eines Fig des Gedehen der sinsen Fettage der reitsigsreit Wilmein ist Fra das Gedehen der sinsenschaftlichen Arbeiten ausstagenschen. Wit sind miss am so herdichter und freudiger, da beide Vereise vulfache hier der sinsenschaftlichen Arbeiten aus für Schaftlichen der sinsenschaftliche Arbeiten aus für Schaftlichen der sinsenschaftliche Arbeiten aus für Schaftlichen der sinsenschaftlichen Arbeiten aus für Schaftlichen der verlichen bereiten und freu Willeden der sinsenschaftlichen der sinse

lch heisse Sie Namens nnseres Colonialvereines herzlich willkommen und spreche Ihnen den Dank aus, dass Sie Ihre Sitzung in nnsere Stadt Halle verlegt haben.

Herr Professor Dr. Gustav Hertzberg, für den Thüringisch-Sächsischen Geschichts- und Alterthumsverein in Halle:

Verebrte Herren! Mir ist der ehrenvolle Anftrag geworden, die anthropologische Geselbechft auch im Namen unseres Vereines, des Thüringisch-Sächsischen Geschichts und Alterthumvereines her zu begrüssen. Da dieser Verein der nächste Stammesverwandte der Historischen Commission ist, könnte ich mich in sehr vielen Punkten einfach auf die Ausführungen meines verehrten Collegen Lindner beziehen. Aber ich verzichte natürlich auch derauf, hier die feine Apelleeliuie an ziehen, die da und dort eine gewisse Abgrenzung zwischen nus bezeichnen würde. Ich will also nur kurz und bündig sagen, dass unser Verein seit 80 Jahren besteht, 10 Jahre in Naumhurg und 70 Jahre hier in Halle. Theils, namentlich in früherer Zeit, auf dem Wege der Ansgrahnngen, theils auf dem Wege anderer Art der Forschung dienen auch wir den Interessen Ihrer Gesellschaft. Noch vor einem Vierteljahrhundert ware es uns ein Vergnügen gewesen, Sie in unsere Sammlangen zu führen. Diese sind aber seitdem unserem Provincialmuseum einverleibt worden, wo Sie dieselben bente oder morgen auch noch sehen werden. So bleiht uns nur das eine noch ührig, mit aller Herzlichkeit und atler Warme Sie hier zu hegrünsen. Wir hoffen und wissen, dass libre Arbeit, libre Anwesenheit, wie Anderen so auch uns einen reichen Strom frischen Lebens zuführen werde.

Herr Dr. Förtsch, k. Major c. D., Localgeschäftsfnbrer der Versammlung:

Meine bochverehrten Dumen und Herren! Als dem Letzten in der Reihe der Sie Begrüssenden fällt mir die angenehme Aufgabe zu. Namens der "örtlichen Geschäftsleitung" Sie berzlichst willkommen zu beissen.

Geschäftleitung. Sie heralichet willkommen zu heisen-Die in Folge zahlreichet Congresse uordwening gewordene Verschiebung nacere Versammlung auf das Spätjahr hat der Geschäftleitung nannehe Schwierigkeiten bereitet und mass ich gleich von vorseherein um Eutschaftligung bitten, wenn länen kleine Unregen-

mässigkeiten begesnen; ich spreche aber die Bitte auswenden Sie sich vertranensvoll an ein Mitglied des schäftsausschusses und es wird Ihneu geholfen werden! Ueber die vor- nud frühgeschichtlichen Verbaltnissan der Provins Sachsen.

Ich folge einem alteu Branche, wenu ich als Vertreter der Geschäftsleitung es versuche, diejeuigen der geshrteu Auweenden, welche mit den vorgeschichtlichen und frühgeschichtlichen Verhaltnissen unserer

Provins nicht vertraut siud, in die-elben einsuführen. Zu diesem Zwecke habe ich mir erlanbt, eine Anzahl vou Wandtafeln, die zur Vertheilung an Volksschulen bestimmt sind, hier ansenlegen.

Diese Wandtafel, schon vor einer Reihe von Jahren geplant, hat ihreu Abschluss doch ext finden können, nachdem eine Anzahl von Fachleiten, denen die Verhältnisse iu nuserer Provins binreichend bekauut waren, sich hier in Halle über Answahl und Bezeichunng der Gegenstände geeinigt hatte.

Dies war um so nothwendiger, als in unserem Provincialmereum nicht all er beile von Sachen gleichmasig vertreten sind nud dieses keine abgeschlossen a archaologische Provins hilder, keinehr im seinen einseinen Theilen, Thüringen, den Landen am Nordharz, dem Gelände wischen Flämung und dem Kodigreiche Sachsen, sowie in der Altmark wesentliche Verschieden heiten aufweist

Wie die geehrten Herrschaften sehen, beginnt unsere Wandtafel mit dem Nachlasse des Menachen aus der jüugeren Steinzeit. Unsere Provinz ist bis jetzt sehr arm an Spureu

des Menschen ans palkolithischer Zeit, und wollten wir ma nicht mit fremden Federn, mit solchen aus Weimar, Renss und Brannschweig schmücken, so musten wir schon auf deren Wiedergabe verzichten.

Corr.-Blatt d. dentech, A. G. Jhrz. XXXI. 1900.

Uebrigens hat es Herr Gebeimrath von Fritsch übernommen, uns einen dahingehenden Vortrag zu halten

Erwähnen möchte ich jedoch an dieser Stelle, dass die der Steppenzeit augehörenden Funde von Westeegeln (und Thiede) für keinen Fortschritt des Menschen gegenüber älteren Perioden sprechen, und dass sie nicht genügen, um einen Uebergaug von der Alteren Steinseit zur jüngeren zu contrairen.

Die jüngere Steinzeit tritt bei uns vielmehr völligt nnvermittelt auf und wir erkennen, dass die damaligen Austedler bereits schätzenswerthe Keuntnisse mitgebracht haben müssen, um aus dem vorhandenen Materiale sich sweckmässige Werkzenge und Geräthe zu fertigen, mit denen sie sich Hütten und Viehställe banten, den Acker bestellten, Stoffe webten und den Thieren des Waldes und dem Fischfange unchgrugen. In dem Thüringer Becken und im Vorharze verdichten sich die Funde znweilen derartig, dass wir an eine verhältnissmässig at arke Besiedelung glanben müssen, und erst in alleriungster Zeit habe ich erfahren, in welcher überraschend grossen Zahl Steinwerkzenge wie Beile, Hacken, Schnitz- und Abhautemesser heute noch dort gefunden und anfgespeichert werden.

Ob jene geradezu riesigen und ungeschlachteu haten ack nurtigen Steine, die in unserer Frovinz häufig gefunden werden, als Pluyschar enzunprechen sind, wage ich nicht zu entscheiden; das Eine ist sicher, als "Hacken" waren sie nicht zu gebruschen.

Dass die seinen zeiteute auch gestählte schnitzen vertanken, das bewiere hölleren, ager mit Füsen vertanken, das bewiere hölleren, einem Stein verschene Schaler in uuserem Maseum, die einem Stein kistengrabe bei Gerfürt entstammen. Die Schnitzmesser aus schwarzem Kieselschiefer des Harzsmesser aus schwarzem Kieselschiefer des Harzsmesser aus schwarzem Kieselschiefer des Harzsmesser aus einem Exportantikel jener Zeit gebildet.

Welche vortreffliche Kenner des Steinmateriales jene Urbewöhner gewesen sind, darüber wird uns ein Vortrag des Herrn Professor Lüdeche-Halle belehren. Auch Schmnek und Putz ist den Steinseitleuten nicht treind gewesen und dörften jene Verauche, durch vermeintliche Verschüberung der eigenen Person auf Andere Kindrack zu machen, für ein geselliges Leben

spreuur.
Ueber die hochentwickelte steinzeitliche Keramik
ist Vieles veröffentlicht worden und möchte ich besonders anf die grundlegenden Arbeiten des Dr. GötzeBerlin hinweisen, der den achnurversierteu Gefässen ent die baudverzierten, kugel- und biruenförmigen folgen lässt.

Die lettsgenanten gehören um selten der genplcaren Keramik an, soudern dinden sich meistens an Herdstellen und Wohnpläten, daher denn öberwiegend ann Scherien und ang beschäufigt eieffesse vorbommen. Wir haben also in ihnen wirkliche Kochtöpte an erhicken, die gerade wegen des hugeligen Bodens erhicken, die gerade wegen des hugeligen Bodens der dem Schmanchfeuer oder gübenden Kohlen festmathen termenochten.

Die Siedelungen befinden sich durchweg auf gutem Ackerboden, nahe dem nothwendigsten Lebenselemente, dem Wasser, aber stets über dem Ueherschwemmungsgebiete der Flüsse. Eine Neigung zu Pfahlhanten tritt uicht hervor.

Bezüglich der Art der Bestattung muss ich mich darauf beschränken, zu erwähnen, dass neben liegenden, hockenden Skelets anch sitzende vorkommen (Hössen, Alletedtt, und dass der Braneh, die Körper hockend in Steinkisten zu bestatten, sich bis in die altere Bronnezeit hier zu Lande gehalten hat.

Nicht selten sind, vielleicht als Ersatz for Beigabegefasse, zahlreiche Scherhen der Föllerde beigemischt, eine Erscheinung, die auf einen ritnellen Gebranch schliesen last

Ueber dus Vorkommen von Leiehenverbrennung oder partieller Verbrennung hat Dr. Götze-Berlin bereits 1893 einige Untersuchungen bekannt gegeben.

Einer besonderen Erwähnung bedörfen die megalithischen Griber, die zumal in der Altmark noch vertreten sind and durch die Herren Krause und Schötensack eine gründliche Untersuchung erfahren haben.

Einen Uebergang zur Bronzezeit bilden die Gefässformen des Bernburger Typus :21 und 26 unserer Wandtafel). Hierher gehört anch jenes als Trommel erkannte Thongehilde Nr. 27, welches sich, so west mir bekannt, in dem Besitze des Dr. Reischel-

Aschersleben befindet.

Der Lebergang zur Bronze ist bei uns ein allmählicher gewesen, jedoch scheint man frühreitig gelernt zu halen, Brnchbronze umangiessen und selbständig einfache Formen von Steinwerkzeugen nachzuahmen. Während Luppen und Barren von Bronze hier zu Lande nicht gefunden worden sind, gehören kleine Schmelztiegel und Gussformen nicht zu den Seltenheiten

In "verlorener Form" scheinen die Celte des Depotfundes von Bennewitz gegossen zu sein, die bei einer sorgfältigen Prüfneg in ihren Abmessungen nicht unwesentliche Schwankungen erkennen lassen.

Wenn hei nns einfache Werkneuge, offenbar Nachhildungen von steinernen Keilen und flachen gedengelten Lanzenspitzen etc., in reinem Kupfer vorkommen, so konnen wir dies noch nicht als Beweis lür eine .Knpferzeit' ansehen, zumal an eine heimische Gewinnung dieses Metalles in jener Zeit nicht an denken ist. Unser Bergban anf Kupfer gehört, im Gegensatz zu den alten Culturlandern des Ostens, einer weit jüngeren Zeit an, ebenso wie die Gewinnung des Zinns in unserer Nachbarschaft.

Dass die Bronze hier zu Lande der Steinseit nicht ein jahes Ende bereitet hat, dass man vielmehr da, wo die Eigenschaften des Steinen genügten. an diesem Materiale festhielt, das beweisen die Funde an Steinhammern, Kampfbeilen und Pfeilspitzen aus hronzezeitliehen Grabern. Schwere Hammer aus Bronze sind mir noch nicht an Gesicht gekommen.

Anf naverer Wandtafel sind, weil für Volks-schulen bestimmt. Bronze- und Hallstattzeit zusammengefasst und ist von einer Scheidung der Bronzezeit Ab-tand genommen.

Auch ich werde mieh kura fissen milsen: Der älteren Bronzezeit gehören jene gewaltigen

Steinkisten an, die hockende Skelets bergen mit Beigaben an Drahtringen, gereifelten breiten Armbandern, an Nadeln mit nur einmal gerolltem Kopfende, wohl auch flachen Lanzenspitzen, triangulären Dolchen und Schwertstäben; alles Gegenstände, die, vielleicht mit Au-nahme der Drahtringe, auf Import

In jüngerer Zeit wurden die verbrannten Reste der Todten in Urnen, die bei uns eine besonders liebevolle Behandling nicht erfahren haben, geborgen und in kleinen Steinkisten beigesetzt. Mit der Zeit schwinden auch diese letzteren und die Beisetzung gesebieht in missig tiefen Erdlöchern. In der Altmark sind Grabhügel mit Steinkränzen

ziemlich häufig. Als Fundgegenstände seien Sicheln, Messer, Hobleelte, Schwerter, nichte Wendelringe und jene

Sachen Bronzeringe genannt, die vielleieht eine numismatische Bedeutung gehabt haben.

Wenn auch die Bronze bei uns niemals die Bedeutung erlangt hat wie in Ungarn und Skandinavien, co beweisen doch viele Funde, besonders auch die aus Halle seibst, dass Frende an strablen-

dem Bronzeputz die Zeitgenossen beherrscht hat. Die Hallstattzeit, die aus Italien die Erzengnisse der Bronzeplastik uns gebracht hat, fällt hier mit der jüngeren Bronzezeit zusammen. Was, wenn auch dünn und flach, gegossen ist, dürften wir als heimische Arbeit ansprechen, was aus getriebenem Bronzeblech gefertigt ist, als eingeföhrte Hallstattwanie.

An eisernen Geräthen, an mondsichelförmigen, geschwungenen und viereckigen Messern, an Hobicelten und Schwanenhalsnadeln, scheint nicht viel in nasere Gegend gekommen in sein, wenn ich auch angeben will, dass früher munches halbzerstörte Stück Eisen unbeachtet bei Seite geworfen worden ist. Immerbin können wir sagen, dass die Hallstatteultur für nos eine Eisenzeit noch nicht angebahnt hat.

Aus der Hall-tattzeit stammen auch die Gesiehtsund Hausurnen vom Harze, über die Herr Professor Höfer-Wernigerode uns Neues mittheilen wird.

In dieser Periode haben wir anch die Blüthezeit Lausitzer Typus zu suchen, dessen von Alters her bekannte Gräherfelder haustsächlich in dem sandigen Gelände zwischen dem Fläming und dem Königreiche Sachsen belegen sind, zum grossen Theile auf Höhen. iedoch auch in unmittelharer Nabe beute noch besiedelter Ortschaften. Bis zu dem Nordharze und in die Gegend von Gera finden sich die charakteristischen Gefüsse, deren Mannigfaltigkeit zu einem Studium der bochentwickelten Töpferkunst einladet,

Professor Jentsch-Guben bat für die Niederlausitz den Entwickelningsgang festgestellt und anterscheidet drei Perioden. Wenn wir ihm folgen, so würden die eigentliche Buckelnrne der Alteren Periode, das Kannchen mit dem an Netswerk erinnernden Ornamente und die Kinderklapper in Form eines Vogels der mittleren, der Blüthezeit, und die birnenartig geformten der jüngeren angehören. Hier ist von den charakteristischen Buckeln Nichts mehr in er-

Erst in der letaten Periode beginnt das Eisen in Form von Sicheln, Ringen, Nadeln and Hohlcelten, in Nachahmungen brongener Vorbilder, sich bemerkbar zu machen.

Von der Zeit ah, wo die Kelten sieh die Alpen-Ihnder anterworfen haben, kommen von diese m bisherigen Hauptgebiete der Hallstattenltur ans ibre wesentlich anders gearteten Producte nuf dem Wege des Handels in unsere Provinz

Am Nordharze und in der Altmark, welche diese La Tene-Producte wahrscheinlich auf einem anderen Wege (Weser) erhielten, sind früh-La Tenezeitliche Funde selten, während sie in Thüringen längs der Saule schop hanfiger auftreten.

Gerade in dem letzten Jahre ist es mir gelungen, mehrfach derartige Alterthümer und zwar aus Skeletgrähern an bergen. Unter denselben - bronzene Hals- und Armringe berrschen vor - hefanden und ein stark verwitterter Nadelkonf.

Wir greifen gewiss nicht fehl, wenn wir annehmen, dass nicht merst die Wirthschafte- und Hausgeräthe kräftigen Profiles, auch nicht die eisernen

Schwerter, Lanzenspitzen und Gürtelhüken bei uns Eingang gefunden haben, sondern mehr die kleinen Gegenstände wie Nadeln, Fibeln und Schoinck. Auch scheinen Hallstatt- und La Tone-Cultur

noch eine Zeit lang neben einander hergegangen zu sein, dann aber sich La Tenezeitliche Werkstätten in Thüringen selbst entwickelt zu haben

Nach den von mir gemachten Erfahrungen durfte ich in dem Ihnen übergebenen Hefte unserer Mittheilungen die Vermuthung aussprechen, dass in unserer Umg-bung noch zahlreiche La Tene Gräberfelder der Erschliessung harren; auch in der Altmark, wo übrigens früher als bei nns, der Erforsehung derselben Aufmerksamkeit geschenkt wurden ist, sollen die Verhältnisse ahnlich liegen.

In der Gegend von Römhild und Meiningen hat man burg- und stadt ibnliche Niederlassungen, die reiche Ausbeute geliefert letten, angetroffen, am Harze jedoch and bier nur kleine dorfartige Anlagen, bei denen aber die geradezu massenhaft auftretenden Toptscherben auf eine starke Bestede. lang schlieseen laseen.

Einzelne der von mir in Klein-Corbetha geborgenen Gefässe sind mit der Töpterscheibe gefertigt und lassen einen fremden Einfluss, vielleicht älteren als römischen, erkennen.

Bezitglich der Art der Bestattung sei erwähnt. dass Leichenverbrennung bei Weitem überwiegt. Bald, nachdem die Römer am Rhein und im Norden der Outalpen festen Funs gefaust hatten, zeigt sich auch bei uns eine neue Culturströmung, die, wie

es scheint, allerdings merst nur einzelne Gegenden oder gar Familien beciaffust bat, Für Thüringen ist das Sanlethal die Zufuhrstrasse gewesen, auf welcher Hausirer und Factoreien gründende Hindler (Weissenfels) die Negheiten gebracht haben; ist ee doch bekannt, dass die

Hermunduren von den Römern bis nach Augsburg bin zu friedlichem Verkehre zugelassen wurden. Andere Funde lassen darauf schliessen, dass sie einst Mannern gehört baben, die, vielleicht in römi-

sehem Solde stehend, sie mit nach der Heimath gebracht haben. (Voigtstedt.)

Den grössten Eindruck mögen auf die blonden Waldbauern wohl die leistungsfähigen Werkzenge der Römer gemacht haben, die bis zum heutigen Tage eine wesentliche Verbesserung nicht erfahren haben; sie sind die eigentlichen Culturbringer gewesen und nieht die vereinzelten Wallen, Schildbeschläge, Schüsseln, Gläser oder gar das römische Geld. Dass bei dem Handel das Salz unserer Gegend eine Rolle gespielt hat, wie vielleicht schon in früheren Perioden, dürfen wir annehmen (Ilalle, Sulza, der salzige Seel.

In der Altmark, die wohl auf anderem Wege den römischen Import erfuhr, and die Funde hanfiger, gleichen den im Norden gemachten Moor- und Graberinnden und lassen, wie bei uns bier, eine Scheidnng in römisches und provincialrömisches Material zn.

Während in Thüringen Leichenbestattnng vorkommt, finden wir in der Altmark fast nur Brandgraber mit verzierten Grabgefässen, übnlieb denen,

sich nur zwei Gegenstände aus Einen, eine Haarnadel I die in dem jüngsten Hefte nuserer Mittheilungen aus der tiegend von Zahua beschrieben sind-

Auch gereifelte Bronsegefasse, gefüllt mit Leichenbrand, kommen vor und darf ieh wohl auf den erst jungst gemachten Fund von Groseneubausen hinweisen, den Dr. Götze in dem 3. Hefte unserer "Nachrichten über deutsche Altertinmsfunde* beschrieben bat.

Die Verschiebungen, welche zuerst in be-schränktem Masse, später jedech als vollständige Wanderungen einzelner und verbindeter Stimme um den Beginn unwerer Zeitroehnung in der germanischen Welt beginnen, haben auch die Länder unserer heutigen Provins Sachsen beeinflusst und betroffen. Bis zu welchem Maasse, das soll hier nicht unter-sucht werden; es neheint jedoch nicher, dass trotz des Auswanderns von kampf- und beutelustiger Mannschaft ganze Striche Thüringens besiedelt geblieben sind.

Während wir über die den römischen Provinzen benachbarten Välkerschaften leidlich unternehtet eind, wissen wir fiber das Treiben im Inneren Germaniens

leider gar wenig.

Die Umwandlungen, welche die Cultur auf dem Gebiete der Industrie erfuhr, und zwar dies gewiss in sehr ungleichem Maasse, erstrecken sich besonders auf die Ausrüstung und Bewaffnung des Kriegers. Die verbesserte Spatha, das Kurzsehwert, wohl anch die Streitast, Leisten für bederpanzer, Schnallen und verzierte Riemenzungen sind die Haupterzeugnisse; die Bronze tritt ganz in den Hintergrund. Eine Breindussung von Ostrom aus macht sich früh bemerklich.

Eine reinliche Scheidung der Völkerwanderungszeit von der römischen Kaiserzeit ist unsicher, ebenso wie der Uebergang von der Völkerwanderungs-

zeit zu der merovingischen Zeit. Reich an Brandgrabern ist die Altmark, der Sitz der Longobarden, und gewissermassen als ein Centrum an betrachten. So weit ich unternehtet bin, sind die meist henkellosen Grabgefässe - noter ibnen viele in Schalenform - ohne Deckel beigesetzt. Dieselbe Bestattungsweise stellte der verstorbene

Professor Sehmidt bei einem Grabe der Völkerwanderungszeit unweit von Querfurt fest. För die Altmark schliesst hiermit die geemanische Zeit ab.

Anders im eigentlieben Thüringen, wo merovingisch-frankischer Lunns in Tracht und Schmuck Eingung gefunden hat.

Wenn das Vorkommen dieser halbbarbarischen Geschmack verathenden Erzeugnisse bis vor Kurzem als nnr "vereinzelt" bezeichnet werden muste, an haben sich in jungerer Zeit in Folge grösserer Anfmerksamkeit die Funde doch wegentlich vermehrt, und darf ich wohl besonders auf die erfolgreiehen Ausgrahangen des Dr. Götze in Weimar und den von mir in dem Hefte der "Mittheilungen" besehriebenen Fund von Laucha a. Unstrut aufmerksam machen.

Herr Professor Grossler-Endeben wird nas über einen verwandten Fund, der vielteiebt auch mit dem Thüringerkriege in Verbindung zn bringen ist, an dieser Stelle oder in Eisleben unterriehten.

Anch bezüglich der slavischen Zeit darf ich mich kurs fassen, hat doch Herr Gebeimrath Virche w es übernommen, über das Er-cheinen der Slaven in Dentschland hier zu sprechen. In lose zusummenhängenden Stämmen sind die

Slaven in die durch Auswanderung und den Thuringerkrieg verödeten Wohnsitze anserer heutigen Provinz Sachsen über die Elbe, ja zum Theil bis üher die Saale eiegedrungen. Einen Culturgewinn haben sie uns nicht ge-

Einen Culturgewinn haben sie uns nicht gebracht, der Aukerbau war ein oberfächliber, die "cultura silvestris" bevorungt. Einen war noch selten und viele ihrer Werkzeuge bestehen aus Knochen und Geweihefücker.

thre roben Gebranchagefässe sind mit einem kammartigen Werkzeuge durch Punkte und oft recht willkorliche Wellenlinien verziert, doch beweisen auch besser geformte Gefässe, dass die Töpferscheibe ihnen nicht unbekannt war.

Vielo der von ihnen gebauten oder in Besitz genummenen ätteren Wullburgen sind erhalten gehlieben und so manche Dorfanlage läset bente noch den slavischen Rundling erkennen.

In der Altmark sossen noch im XV. Jehrhundert in Kietzen und "Hühnerdörfern Slaven, im Osterlende ist noch im 14. Jahrhundert, im Anhaltschen im 18. Jahrhundert die Geriehtssprache vielfach slavisch gewesen.

Darüber, ob die Verbrennung der Leichen der älteren, und die in Thüringen ölerwiegende Bestatung in Reihengrübern der jüngeren alswischen Zeit angehört, habe ich Gewisshet noch nicht erlangen können. Vielleicht erhalten wir durch Herrn Geheimrath Virch ow den erwingehten Auskehluss.

Erst in Illerjüngster Zeit ist von dem Magistrate su Merseberg in dankenswetcher Weise dem Provenzialmeseum ein von dem erhöbten linken Sauleufer stammender Fund an alseine ben Gefassen und verzierten
und scheint es sich nur einem wiedersbit benutzte
ung scheint es sich nur einem wiedersbit benutzte
karplatz tu nurdeln, während die eigentliche Siedelung sich in der Sauleuse sellst befunden hat. Eine
befunden wiedersbit härbetit scheiffen.

Der Vorsitzende:

Ich habe zunächst im Anschlusse an die Begrüssungen ein Telegramm mitzatheilen von den Herren Dr. Tap-peiner und Szombathy aus Obermais, welche beide hochschtungsvolle Grüsse senden.

leh gebe dem Herrn Generalsecretär das Wort zur Erstattung des wissenschaftliehen Jahresberichtes.

Der Generalsecretär Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs. Unsere Versaumlung in Halle, der Stadt, deren

Name so lange mit dem Namen H. Weleker verbunden war, gretaltet sich naturgemäs zu einer Gedächtnissfeier für den vereirten Todten. Wie unders war das geplant. Es sind erst drei Jahre verflossen, seitdem Weleker

Da and erd dru Jahre verlösere, seidem Weicker mit lebahre Freien, nicht obse legerierung, die An int lebahre Freien, nicht obse legerierung, der Anti-Plan einer allgemeine Versammlung der detteken Anthropologen in Halle zur Architerung in bringen Leider wagte er es nicht, die Verautwortung für die Kindong und die notwendigen Verarbrites perdie lich sin übernehmen, da er soeben sebne, freilich wie er erhöhen der in Wilberties erhor, freilich wie er erhöhen der in Wilberties erhor, freilich wie er erhöhen der in Wilberties erhor, freiste war dammals in Halle für uns nicht an finden. Unwere der sellschaft ging zu dem schönen Congresse nach Lübeck - ein Congress in Halle blieb vertagt - aber Welcker sollte ihn nicht mehr erleben. Mitten aus der Arbeitsfrische and frende berans wurde er den Seinen, wurde er uns entrissen - jener freudige Begrüssungsbrief für unser eventuelles Kommen nach Halle waren die letzten Worte, die wir von seiner Hand erhielten. Nan kommen wir geladen von der Stadtvertretung und den zahlreichen mitstrebenden tielehrten und Forschern, die Wege geebnet durch einen ausgezeichneten Gönner und Freund, durch Herrn Museumsdirector Major Dr. Förtseh - su Welckers Grabe. Uns wird er, so lange wir die Luft dieser Erde athmen, unvergessen bleiben; wo man in Deutschland und in der ganzen Welt anthropologische Forschung treiht und treiben wird, werden Welckers Arbeiten zu der Grundlage gerechnet werden müssen, wird sein Name, der natrennbar mit der dentschen exacten anthropologischen Forschung verknüptt bleiht, mit Verehrung genannt werden. Une dentschen Anthropologen wird Welckers nur auf eigene eindringendste Beobachtung, auf eigenes Schuuen begründete Methode, sein beinnhe eigensinniges Verschmäben jedes wissenschaftlichen Autoritätsginubens und jedes after-wissenschaftlichen Dogmatismus

— die Freihaltung seiner Diction von jener, jetat fast navernsiellich ersebeinenden, modern naturphilosophischen populfaren Sprechweise — seine strenge unerhitliehe exacte Kritik gegen Alle und nicht weniger gegen sich selbst – stete Muster und Vorbid bleiben.

Das Asfenken des thenoren Geschiedenen mught, um an dieser Stelle seine langen gesegneien Wirken und er ist relbst in der That gleichsam mitten unter um und arbeite mit an den getellten Problemen, durch die Schrift, mit weicher er um dammis begriesen wollte: Die Zugehörigkeit einsse Unterktofers zu einem be-timmeten Schädel. Archiv für Anthropologie. XVIII. 3, 7 ff. Wir danken deuen Hern Collegen K. Schmidt und der Verlagslanchhandlung F. Vieweg & Sohn.

Die Arbeit auf dem Gesammtgebiete der Anthropologie, so weit sie ton den na zugehörenden nad nächstatehenden Kraisen geleistet wurde, ist im letztvergangenen Jahre, wie in den Vorjahren, gross and wichtig, Ich bitte mu die Krianbnis, eine Ilebariicht ber die betreifunden Phalistonen, wie allijabriich, in dem wissenschaftlichen Berichte über diese Versammlung veröffentlichen zu dürge.

Nur einige von den neuesten, selbständig erschienenen Veröffentlichungen möchte ich heute der hochgeehrten Versammlung vorlegen. I. Zur nrgeschichtlichen Kartographie und Statistik.
Zunächst ein kartographisches Werk, von einem

Lunaenst ein Kurtegrapnisches werk, von einem Umfange und einer Austattung, wie solche son-t nur von Snanzkräftigen Vereinen oder von staatlich subventionirten In-tituten angestrebt werden können, hier das Work eines einzelnen Forsebers; Giencral von Erckert.

Für das Verständniss der heutigen Völkerverhältnisse Mitteleuropas, and speciell der heute von germanischen Völkern bewohnten Gehiete, jet als Basis, von welcher aus ein Vorwarts- wie Rückwart-schreiten möglich wird, eine kritisch gesicherte zusammentassende Darstellung alles dessen erforderlich, was die moderne Geschichtsforschung, gestützt auf ihre neugewonnenen Methoden und Hilfswissenschaften, Sicheres über die Altesten, historisch erkennbaren Verhältni-se und Wandlangen der mitteleuropiischen Völker, vor Allein der Germanen, Kelten und Slaven, zu Tage gefördert hat, Es war daber schon lange der Wunsch der für die Geschichte, Vorgeschichte und Ethnographie unseres Volkes and seiner Nuchbarvölker direct interesurten Kreise, es möchte in gedrängter, für Specialforscher wie für dus allgemein gebildete Publicum leicht zu überblickender Uebersicht, gleichsam in concentrirter Form, in einem historisch-geographischen Kaitenwerke Alles das zusammengestellt werden, was sich auf jene Fragen bezieht. Die betreffenden Ergebniese sind zum Theil schwer augunglich, zerstrent und im Einreinen sich oft genug scheinbar wiedersprechend und für den Nichtfachmann in threr Tragweite vielfach direct nicht zu benrtheilen. Hier liegt nun ein solches Werk vor. Herr General von Erckert, auf den Gebieten der Geographie, Anthropologie, Ethnologie und Linguistik darch Specialstudien vorbereitet und bewihrt, bietet in diesem Werke das Resultat einer langen ergebnissreichen Lebensforschung dar. Wie im kalesdoskopischen Wechsel führen nns die Karten die fortschreitende ethnische Entwickelung Mitteleuropas, die frühesten historischen Sitze und Grenzen der Völker, ihre Wan-derungen. Durcheinanderschiebungen und Verschmelzangen zu neuen Einheiten vor den Augen vorüber. Moge dieses eigenartige Werk, welches Herr von Erckert zunächst dem dentschen Volke als eine kostbare Gabe zur Jahrhnndertwende darbietet, bei nns, aber anch bei den Nachbarvölkern, überall die beste Anfnahme finden und möge die treue Mühe und Sorge, die Zeit und Arbeit, welche in frendiger, selbstvergessender Begeisterung für die grosse Aufgabe verwendet wurden, in einer hohen Schätzung durch die Mitstrebenden und Zeitgenossen den wohlverlienten Lohn finden

Abgeseben von der I. Karte, welche die für die geographische and ethnologische Beurtheilung Mitteleuropas pperlässlich wichtige Eiszeit zur übersichtlichen Darstellung bringt, führt von Erckert, schon von der 11. Karte an, Ergebnisse der historischen Forschung vor. Wir müssen Herrn von Erckert beipflichten, dass er es unterlassen hat, Karten der vorgeschichtlichen Culturepochen des Gebietes zu geben. Solche geben his jetst zwar für die Entwickelung der Culturformen, aber noch nicht für die ethnische Zugebörigkeit der einstigen Bewohner der in Frage stehenden Länder Aufschluss and nur paiver historischer Dilettantismus kann es heute noch wagen, seine localen, im strengen Sinne des Wortes vorgeschichtlichen Fundergebnisse mit speciellen Völker- and Stamme-namen zu bezeichnen. Hier muss noch eine gewaltige Summe von Arbeit geleistet werden, ebe der Anschinss der Prahistorie an die Historie gelingen kann. Es gilt, knerst die ein-

Dr. Robert Heltz, Die steinzeitlichen Fundstellen im Mesklenburg. Zugleich als Text zu den rortreffichen "Vier Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg". I. Die Steinzeit 1899. Leipzig, Berlin, Rostock. Wilhelm Süsserot. 89, 8 117.

Ganz neu erschienen ist: P. Reinecke, Zur jüngeren Steinzeit in West- und Süddentschland, Westdeutsche Zeitschrift, XIX, 1900, Heft 3.

p 209-270 mit Tafel XIII.

Ir W. Splieth, Inventar der Bronzenterfande aus Schleweig-felbeteit, Mit 200 Abhlefande aus Schleweig-felbeteit, Mit 200 Abhles aus der Schleweig-felbeteit auf Schleweiger auf der Schleweige-felbeteit aus der Schleweigsen forschausgebet ein mejlicht vollstäniges forventer der Benneslerfeinde auf, ihm auf trond der Helter der Berneslerfeinde auf, ihm auf dernich der Helter der Berneslerfeinde auf gleiere und damt eine mehrier Gemodeges au gewinnen als Grandluge for Allere auf der Arteiten ten O. Montellin au, weiche sich mit der relativen und absoluten Chronologie der Bennereit Berkeiten, welche soehen in mannenengen.

O. Montelins, Die Chronologie der ältesten Bronzezeit in Norddentschland und Skandinavien, mit 541 in den Text gedruckten Abbildungen, Braunschweig, F. Vieweg & Sohn, 1900, 46, S. 239 erschienen ist als Separatausgabe aus dem Archiv für Anthropologie. Das Werk wird eine Grundlage and einen Ausgangspunkt für einschlägige Untersuchungen bilden and ich frene mich, es in meinem Archive anerst veröffentlicht zu haben. Den Anschluss an die absolute Chronologie erreicht O. Montelins durch die Festatellung der Beziehungen, welche sich in prähistorischer Zeit zwischen dem Orient und Enropa nachweisen lassen. Aus dem Orient (,auf dem ö-tlichen Wege") _kam die Kenntaiss zuerst des Kupfers and später der Bronze über die griechischen und italienischen Halbinseln und Mitteleuropa bie Skandinavien" Montelius constatirte, dass Kupferdolche der cypriotischen Form in Ungarn and in der Schweiz gefunden worden sind, dass die (charakteristischen) geradlinigen Ornamentmotive (der älteren Bronzezeit) und spater die Spiralen uns dem östlichen Mittelmeergebiete über die Balkanhalbinsel nach Oesterreich, Böhmen and Skandinavien sich verbreitet, dass eine Menge von Typen, welche für die Kupferzeit und die literte Bronzezeit charakteristisch sind, auf demselhen Wege vordrangen". Die Verbreitung der orientalischen Kupferand Bronsecultur über Europa erfolgte hauptsächlich durch Handelsbeziehungen: die orientalischen Völker and die von ihnen beeinfinssten Südenropfer auchten in den verschiedensten Gegenden anseres Weittheiles die Metalle - Kupfer, Zinn, Silber, Gold - und andere kostbare Naturerseugnisse, z. B. Bernstein und Salz, an welchen Europa so reich ist. "Es ist wahrscheinlich, dass die Entdeckung des Kunfers und die Erfindung der Bronze nur ein mal in Asien gescheben ist. Von Asien kam die Kenntniss dieser Metalle nach

Afrika und Europa." Die Bronze in Mexico und Peru erklärt Montelins für eine selbständige Erfinlung; die Bronzeperioden der alten und der neuen Welt sind nicht gleichzeitige Erscheinungen, sie stehen mehrere Tausende von Jahren vonemander ab und die locale Entfernung ist ebenso gross wie der Zeitabstand.

Zu einer Zeit, wo die Völker Europas sozmagen noch aller Civilination base waren, hefund sich der Orient, und besonders das Euphratgehiet und das Nilthal, im Bentze einer blübenden Cultur. Diese Cultur begann schon früh Einfluss auf unseren Welttheil zu üben und da gewährt es ein eigenes Schanspiel, zu schen, wie das, wichtige Culturelemente empfangende, vorhistorische Europa sich zu dem Orient in ühnlicher Weise verhielt, wie heutzutage die Länder der "Wilden'. Die Civilitation Europus war longe nur ein schwaeher Wiederschein der Cultur des Ostens. -In einem zweiten, soehen in meisterhafter Uebersetzung von Professor J. Mestorf erschiegenen Werke

O. Montelius: Der Orient und Europa, Kinfluss der orientalischen Cultur auf Europa bis zur Mitte des letzten Jahriausends v. Chr. (deutsche Uehersetzung von J. Mestorf, heransgegeben von der kgl. Akademie der schönen Wissenschaften, Geschichte und Alterthnmskunde. I. Heft. Stockholm 1899; zeigt Moutelius, in welcher Weise und auf welchen Wegen Europa wührend der vorgeschiehtliehen Periode und der Altesten historischen Zeit von dem Kinflusse des Ostens berührt worden ist, und wie die Völker unseres Welttheiles die vom Orient, d. h. vom östlichen Mittelmeergebiete erhaltenen Civilisationskeime pflegten; guerst word das Steinalter und das ältere Bronnealter und dann das jüngere Bronzealter und das Eisen-

piter behandelt. In die Gruppe dieser statistischen Untersuchungen gehört auch eine, wenn anch kleinere, doch sehr wichtige Publication: Olshausen: Zur Geschichte des Haarkammes (44 Zinkographien). Verhandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft. Z.E.V. 1899.

XXXI. S. 169-187 and Derselbe: Ueber Gesichtsnrnen (auch mit Kammzeichnungen) mit Karte: Gebiet der Gesiehtsnrnen Nordostdentschlands. S. (156). Z. E. V. 1899.

XXXI. S. 129-169. Professor J. Mestorf; Glasperlen aus Francugrabern der Bronzezeit. (Mittheilungen des anthropologischen Vereines in Schleswig-Holstein. XIII. Heft. Kiel, Lipsius und Fischer, 1900, S. 1-14.1 Mrt einer farbigen Tafel - für welche wir der berühmten Verfasserin hier den verdienten Dank auszusprechen baben.

II. Publicationen aus dem Gesammtgebiete der wissenschaftlichen Ethnologia and Volkakunde. An die Spitze möchte ich stellen die schönen er-

freulichen Publicationen: Emil Selenka: Der Schmuck des Menschen. Mit. 90 Textfiguren. Berlin, Vita, Deutsches Verlagshaus.

1900. S. 72

Hofrath Dr. med. B. Hagen: Unter den Papuas. Beobachtungen und Studien über Land und Leute. Thier- und Pfinuzenwelt in Kaiser-Wilhelmsland. Mit 46 Volthildern in Lichtdruck, fast durchweg nach eigenen Originnlaufnahmen, Wiesbaden, C. W. Kreidels Verlag. 1899. Klein Folio, 327 S.

Das Werk, welches sich zum Studium, wie als fesselude Lecture, eignet, schliesst sich würdig an das m gleichen Verlage erschienene Werk des gleichen

Verfassers an

Hofrath Dr. med. B. Hagen: Anthropologischer Atlas ostasiatischer und melanesischer Völker. Mrt 101 Tafeln in Lichtdruck - ein Werk, welches die Unterstützung der kgl. Akademie der Wissenschaften in Berlin und sehon bei dem Congresse des letztvergangenen Jahres in Lindan die anerkennendste Würdigung gefunden hat.

Gruses Interessa erweckten fortgesetzt die Mittheilangen R. Virchows über die mit Mitteln der

Virchow-Stiftung ausgeführte

Armenische Expedition Belek - Lehmann. Die Forscher sind inzwischen von ihrer ergebnissreichen Reise zarückzekommen und wir dürfen mit Spannung ibren ansführlichen Veröffentliehungen entgegensehen. Unter den hisherigen Mittheilungen darüber steht

obenan: W. Belck: Die Rusastele von Topsanä mit 6 Zinkographien, Z.E. 1899, XXXI, S. 99-132 and R. Virchow and C. F. Lehmann and Belck: Bericht fiber die armenische Forschungsreise des Herra W. Selck und C. F. Lehmann, 1900, XXXII, S. 29.

Z. E. V. S. 29-66. Unter den speciell ethnologischen Veröffentlich-

ungen ist hervorzuheben Professor Dr. Felix von Lusehan: Znsammengesetzte und verstürkte Bogen. Z.E.V. 1899. XXXI, S. (221-239). Mit zahlreichen Abbildungen eine jener eindringenden originellen Untersuchungen. mit welchen der verehrte Autor das Gesammtgehiet der authropologischen Forschung zu bereichern versteht. --

Mit Hoffenny und Freude dürten wir constatiren. dass non auch von swei Seiten, welche sich hisher gegen das Gesummtgehiet der Anthropologie viewlich zurückhaltend, um nicht zu sagen ablehnend, verhalten haben, von Seite der zünftigen Philosophie und Philologie, in unser Arbeitsgebiet eingetreten worden ist,

auf beiden Seiten mit sehr wichtigen Publicationen. Wilhelm Wundt, der bekannteste und berühmteste dentache Paychologe, Bahnbrecher und Reformator anf seinem speciellen Gebiete, hat in dem soeben er-

schienenen Werke Wilhelm Wundt: Völkerpsychologie, Eine Untersuchung der Entwickelung-gesetze von Sprache, Mythus und Sitte. Erster Band, Die Sprache, (Erster Theil. Leipzig, Wilhelm Engelmann. 1900. S. 627) - begonnen mit der Bearheitung einer Aufgahe, deren Lösung für die gesammte Ethnologie und Lehre vom Menachen von hoher Bedentung zu werden verspricht. Haben die hisherigen reiehen Materialiensammfungen die Einbeit der psychologischen Grundlagen der gesammten Menschheit an einer Ungahl nnwiderleglichen Beispiele gelehrt, so unteruimmt es hier W., die aligemeinen psychologischen Gesetze zu umgrenzen und zu formuliren. Der erste hisher erschienens Abschnitt des Gesammtwerkes bietet eine Fülle wichtiger Ergehnisse und hereitet auf die weiteren vor. Es ist die Sprache, welche zuerst behandelt wird, als wichtigstes psychisches Gemeingut der Monschheit. Es sei gestattet, die Capitelüberschriften zu nennen, um den Reichthum des Gebotenen wenigstens anzudeuten: die Ausdrucksbewegungen, die Geberdensprache, die Sprachlaute, der Lautwandel, die Wortbildung.

Wundt baut seine Völkerpsychologie auf die individuelle Psychologie ani, das zum Verständniss Nöthige wird einleitend gegeben. Aber ich glaube, mir den Dank so manchen Lesers zu verdienen, wenn ich zur Unterstützung des Studiums an ein anderes, kürzlich in S. Anflage erschienenes Work desselben Autors erinnere. welches als vorbereitende Lecture, wenn auch nicht unentbehrlich, doch höchst erwünscht und zweckdienlich nich erweisen wird:

Wilhelm Wundt: Grundriss der Psycho-

logic, 3, verbesserte Auflage, Leipzig, Wilhelm Engolmann, 1898, 80, 403 8

Amb von Suite der Philologie halen wir ein för de Aufgehn manere Studientresses wichtiges West erhalten, welches sich an das bestäutet Buch von Radolf Henoing Das dentsche Haus in assens historischen Ratwickelman. Mit 61 höhenfulten. 87 bei derstehen Ratwickelman. Mit 61 höhenfulten. 87 bei derstehen Ratwickelman. Mit 61 höhenfulten. 88 bei derstehen Ratwickelman in der Zeitschräftliche Benezie und der Studien wird ihre Philosophia in der Zeitschrift für Ethnologie Berlin, Mittheilungen der Wiener an aufwaren Singe untweren S

Moris Heyne: Das deutsehe Wohnungwesen von den Altesten geschichtlichen Zeiten bis zum 16. Jahrbundert. Mit 101 Abbidungen im Text. Leipung, St. litted. 1860. Gross & 605. Mit Text. Leipung, St. litted. 1860. Gross & 605. Mit Bücher deutscher Illansitzerthinner, von der sitzeten geschichtlichen Zeiten bes um 10. Jahrbundert. Ein Leibruch von Moris II eyne. Erster Band: Wohnung. Dis fernerer wir Theles oblien Nahrung Gerengung

und Bereitung), Handel und Gewerbe, Körperpflege und Kleidung und endlich das grosse Gehet des gesellschaftlichen Lebens zur Durstellung bringen.

Wir begrüssen auch dieses Werk als das Zeiehen einer nenanbrechenden Periode gemeinsauter Forschung. "Die dentschen Philologen haben, sagt Hevno, vorzugeweise in jungerer Zeit ihre Theilnahme der sprachliehen und bteraturhistorischen Forschung so ausschliesslich zugewendet, dass für das Gebiet, das bier betreten wird, ihrerseits wenig Interesse waltet. Was darin geforscht und vorgelegt ist, haben überwiegend Historiker, Kunsthistoriker, Nationalökonomen, Bauund Kriegstechniker zu Stande gebracht. Der deutsche Philologo aber soll sich semo Stelle gerade in dieser Forschung nicht nehmen lassen, denn nur er ist im Stande, oines der wichtigsten Zeugnisse methodisch zu verwerthen: nnr ibm angt dio Spracho, und nicht zum wenigsten nach der etymologischen Seite hin, was sie den anderen Forschern, wie man oft sieht, hartnäckig verweigert." He vne bebt selbst hervor, dass das, was er gibt, nur die Grundlago eines Lehrgebandes hildet. , Vor einer erschöpfenden, sich in's Einzelne verlierenden Behandlung kunn nicht die Rede sein. Sehon das Material, welches in sprachlichen, dichterinchen, rechtlichen, goschiehtlichen Zeugnissen, in hanlichen und antiquarischen Denkmälorn, in Urkundenbüchern und Studtrechnungen und anderen Belegen mancherlei Art vorliegt, ist für einen Einzigen völlig durchzugehen, geschweige denn zu durchforschen, nnmöglich." Wir bieten dem gelehrten Verfasser zur Mitarbeit gern die Hand. Das was navere Volksforscher im regen Umgange mit dem Volke und im Studium der ans alter Zeit erhaltonen Ucherlobsel der munnigfachsten Art hier schon geleistet haben, batte Heyne schon jetet mit Nntzen für sein Werk eingebender verwenden können, und auch noch nach einer anderen Seite ist ein Aushau möglich und nöthig: nach der Seite der landschaftlichen und Stammesdifferenzen. Andeutungen liegen in dem Werke schon zahlreich vor. Hier liegt eine lohnendo Aufgabe für Dialektforscher. Möge es dem Autor vergönnt sein, die weiteren Bände dem ersten bald folgen zu lassen. Der Inhalt dioses

ersten Bandes gliedert sieh in drei Hauptabschnitte:

1. Altgewamische Zeit: die Heitst, das Haus und seine Theid; Hausschunck und Mobien, Heining and Isleutschung, die altgermunischen Schutskauten. II. Von der Zeit der Morenner bei nich 11. Jahrbundert, auser Der Schutzung und der Schutzung und die Vertrag und ist Tiefben. III. Im späteren Mittelalter: Haus und Hof der Bauern, die Statt, Burg und Schloen. Das eine gebende Register erweits sich als sehr wertbroof für die Beitriung der Wertes. Henneren über die bie die Beitriung der Wertes. Henneren über die hie die Beitriung der Wertes. Henneren über die bie die Beitrium der Wertes. Der die Beitrium der die Beitrium der hauf ist in den voransgebenden Jahresberichten nach nachen.

Auch noch ein sweite, bier einzehlägiges Werk möchte ich erwähnen:
Professor Dr. R. von Fischer-Bennon: Altentsche Gartenilora. Untersnebungen über dio Natapffannen des deutschen Mittelulters, die Worzeschichte Vorgeschicht im elassischen Alterthum. 89. S. 254. Kiel und Lespzig, Lipsius and Fischer.

Dus Buch, welches Jeder, wie ich es gethan habe, mit grosser Freude und reicher Bolehrung lesen wird, ist dem Gedächtniss der beiden grossen Vorgänger auf dem speciellen Gehiete; Ernst H. F. Meyer und Victor Hebn gewidmet; der erstere ist es, welcher des Antors interesse an den botanischen Schriftstellern des deutschen Mittelalters, vor Allem der heiligen Hildegurd und Albertus Magnus, angeregt hat. Besonders wichtig war die von Karl dem Grossen 812 erlassene Verordnung über die Verwaltung seiner Besitzthumer, das "Cupitulare do villis", dessen letztes Capitel dem Gartenbau gewidmet ist und die Pflanzeu aufzählt, welche der Kaiser in seinen Gärten gebaut wissen wollte. Der Antor unseres Werkes ging von dem Studinm der Banerngärten seiner Heimath, Schleswig-Hulstein, aus und erstreekte dann die Untersuchungen auf nasere alten Nutzpflanzen überhaupt ond verfolgte ihre Wanderungen aus dem Südosten und Süden nach Norden bis auf die Gegenwart. Dieses Studium der Bauerngärten soll unseren Volksforschern. an's Herz gelegt sein. "Unsere Bauerngarten liefern uns ein möglichet getreues Bild von dem Zustande der orsten Gärten, die auf deutschem Boden ge-gründet wurden; ihre Entstehung reicht bis in's Ende des achten oder bis in den Anfang des nennten Jahrhnnderts zurück." Nehmen wir eine Aussonderung jener Pflanzen vor, welche nachweislich erst seit etwa einem Jahrhundert oingedrungen sind, so findet von Fischer-Benzon, dass die Garten in gaoz Deutschland, in Deutsch-Oesterreich, und zwar his in die entfeinteiten Gebirgsthäler binein, in den ö-tlichen ond weatlichen Grenzländern, in Dinemark, Norwegen and Schweden, dieselbe Physionomie reigen; sio sind arm an eigentlichen Zierpflanzen, reich an Nutzpflanzen der mannigfachsten Art, die als Speise, nls Würze oder als Hedmittel benützt werden. Die Namen dieser Pflanzen sind fast sämmtlich, mit wenig Ansnahmen, entweder direct, höchstens mit geringfügigen Aendorungen aus dem Latemischen entnommen oder es ist der lateinische Name im Mundo des Volkes so lange verändert und umgemodelt worden, bis er bequein zu sprechen war. Namen der ersten Art sind: Rose aus rosa, Lilio aus libum, Raute aus ruta, Salbei aus salcia ote.; Namen der zweiten Art: Eberrante ans abrotanum, Liebstöckel ans libisticum, Rettig nos radix. Unser Autor hat mit grösstem Nutzeo auch die im 3. Bande des Corpus Glossariorum Lutinorum enthaltenen . Hermeneumata Pseudadositheana* benützt, welche am Schlusse alte Pflanzenglossare bringon. Die Hermeneumata", von den Lateinern Interpretamenta genannt, waren praktische Hilfsbücher für Schnlen, in denen "die beiden Sprachen", d. h. Lateinisch und Griechisch, gelehrt wurden. Sie enthalten zn dem Ende theils Gespräche, theils systematische Verzeichnisse derjenigen Wörter, die im wissenschaftlichen und praktischen Verkehre nothwendig waren. Für unseren Zweck sind von diesen Verseichnissen namentlich die enigen von Wichtigkeit, die Blumen und Gemise enthalten, ausserdem diejenigen über Banme, Landwirthschaft und Feldfrüchte ide leguminibus). Da uns die Hermeneumata durch die Klöster erhalten worden sind, und da in den Klöstern gans ähnliche Schriften in lateinischer und deutscher Surache verfaset wurden, die nur den ahweichenden Namen Summarium oder Abecedarius führten, so dürfen wir annehmen, dass die Hermeneumata als Lehrbücher Eingang in die Klostersehulen fanden, aber wir dürfen auch annehmen, dass die in ihnen aufgenommenen Gartenpflanzen im Klostergarten Platz und Pflege fanden: es sind aber dieselben Pflauzen, denen wir bei Columella und Plinius als Bürgern römischer Garten begegnen, und dieselben, die wir noch jetzt in unseren Gärten ziehen. - So sind die Banerng-trien, wie sie noch hente gepflegt werden, ein Stück altester deutscher Uniturgeschichte und die Fest-tellung ihres landschaftlich verschiedenen Pflanseninventars und der den einzelnen Pflanzen zuertheilten landschaftlich verschiedenen Schätzung, ihre Benützung als Medicinalpflangen im bäuerlichen Hausbalt n. a., eine lohnende Aufgahe der Volksforschung. Als Quellenschriften mächte ich dazu noch erwähnen: A. Kerner, Die Flora der Banerngarten. Verhandt, d. soolog-hot. Ver. in Wien. Bd. V. 1855. S. 788. Göppert, Ueber Geschichte der Gärten, insbesondere in Schlesien. 42. Jahresber, and Ahh d. schlesischen Ges. f. vaterl. Cultur f. d. J. 1864. Breslau 1865. S. 176-185.

III. Zur somatischen Anthropologie liegt aus dem letstverflossenen Jahre ein Prachtwerk

liegt aus dem letstverflossenen Jahre ein Prachtwerk vor, welches ich dem Interesse der Fachgenossen warm empfehlen möchte: tieb, Medieinalrath Professor Dr. Gnstav Fritach:

Die Gestalt des Meuschen. Mit Benutsung der Werke von E. Harless und C. Sehmidt, für Könstler und Antbroologen dargetellt. Mit 25 Tafeln und 237 Abbildungen im Text. Stuttgart, Paal Neff. Klein Folio, 173 S. im algekürsten Titel heseichnet der Verfasser und Verleger das Werk als: Fritach-Harless: Die Gestalt des Mensehen.

Das Werk ist nach dem Aussprache von Fritseh (Vorwort S. VII, Zeile 10 von oben, links) eine "neue Bearbeitung des Werkes" von Emil Harless; Lehrbuch der plastischen Anatomie, in gewissem Sinne eine nene nugearbeitete Ausgabe desselben teine 2 Anflage war ohne wesentliehe Veränderung von R. Hartmann besorgt worden). Mit Freude und Ernet hat E. Harless an dem Werke gearbeitet, er selbst, Künstler and Aesthetiker, Anstom, Physiologe, Arst, hat die Blüthen seines Wissens und Denkens in diesem seinem Hauptlebenswerke niedergelegt. Es ist fast wunderbar zu seben, wie viel dem neuen Herausgeber von dem von Harless beigehrachten Materiale noch brauchhar und würdig erschien, wieder vorgeführt zu werden. Namentlich gilt das von den Text figuren, welche "in der vorliegenden nenen Bearbeitung des Werkes einen Platz gefunden*. Der künstlerische Blick, welcher den damit Begabten befähigt, das Charakteristische einer allgemeinen Form, die correcte Projection einer Verkürznng, das Bestimmende in einer schnell ablaufenden Bewegung scharf und sicher aufzufassen und in wenigen übersichtlichen Linien wiederzugeben, wird fir den lernenden Künstler immer ein besonders nützlieher und angenehmer Interpret der Natur sein. In dieser Beziehung dürfte ein grosser Theil der Texthguren in Harless Werk als mustergiltig zu bezeichnen sein, und die darstellende Kunst, einschliesslich des Knnstgewerhes, wird sich gern soleher Anhalt-punkte bedienen, auch wenn sie etwas schema-tisut er-cheinen sollten.* Es ist das ein hobes Loh ans dem Monde eines strenggesehnlten Kritikers. Aber neben solchen schematischen Darstellungen verlangt "der Fortschritt der Zeit, dass ihnen in möglichet ausgedehnter Anordnung die namittelbare Wiedergabe der Natur zur Vergleichung an die Seite gestellt wird; eine solche Wiedergabe, die Beweiskraft haben soll, ist aber nur auf einer photographischen Grundlage zu gehen". Die vortreiflichen photographischen Tafeln mit nebenstehender Anatomie (Preisturner, einen Fels werfend), eben-o, mit Anatomie, weihliehe Figur von vorne und eine solche von hinten, beweisen die Branchbarkeit der photographischen Darstellung auch für speciell künstlermche Zwecke. Auch die Wiedergabe der schönen kinematographischen Tafeln von Muyhridge; gehende Frau, laufender Mann und tanzendes Mädchen erscheinen als eine Bereicherung des gebotenen Studienmateriales. Fritsch wollte in dem Werke ,eine allgemein fassliche, handliche Darstellung unserer Körperform geben, welche für Künstler und Anthropologen einen Leitfaden abgeben kann, nm sieh über die natürlichen, normalen Verbiltnisse schnell and sicher an orientiren. David erscheint ihm eine umfassende Darstellung der menschlichen Anatomie keine-weg-nöthig, sondern als schwerer Ballast eher hinderlich" - er strebt nach "einer im wabren Sinne des Wortes "oberflächlieben" Behandlung der speciellen Anatomie". In diesem Sinne wurde das Harless'sche Werk verkürzt und auf 167 Seiten Text comprimirt, es soll ein handliches Hilfshuch für den Künstler sein, welches aber doch Alles das enthält, was derselbe ans der "oberflächliehen Anntomie" des Menschen für seine Zwecke bestarf. Es ist das vortrefflich erreicht, und die Anfnahme unstergiltiger und den Künstlern erwünschter Darstellungen ans anderen ähnlichen Werken rechtfertigt sieh vollkommen ans diesem das reale Bedirfniss des Künstlers berücksiehtigenden Gesichtspunkte. So bringen die Tafeln 1-8 Waldevers Muskeltorso in 4 Ansichten: Tafel 7-12 die Anatomie des borhesischen Fechters in alten Ansichten nuch Salvage, jede Tafel mit erklärendem Test, Knochen und Muskeln; die Wiedergabe der Mnybridge'schen Tafeln als die Doppeltafeln 19-21 ist schon erwähnt. Tafel 22 bringt die herühmten mannliehen Figuren Schadows und Tafel 23 weibliche Figuren nach Schadow und Libarzik: Tafel 24 and 25 männliche und weibliche elassische Bildwerke in Photographie, deren Wiedergabe in Harless durch Holzschnitte n. ä. recht mangelhaft gewesen. Wie sehon der Titel anzeigt, hat Fritsch auch Sehmidts Proportionsschlüssel in sein Werk hineingearbeitet, sowie dessen "Wegweiser für das Verständniss der Anatomie". Indem auch die grandlegenden Werke von Kollmann, Froriep, Langer, Thompson n. A. berücksichtigt worden, legt das Werk dem Könstler in knapper gesichteter Form das gesammte ihm nothwend ge Material vor. Moge das nene Work Fritseh-Harless bei den weiten Kreisen, für welche es berechnet ist, die gute Stätte finden, die es in so reichem Maasse beanspruchen darf.

Ebenfalls für den Künstler, aber nicht weniger für den Anthropologen und Arst, sowie das gesaumte gehildets Publicum berechnet, sind die beiden darch ihre nutbertrefflich sehönen Abbildangen, rum Theil weiblicher Acte, in der Mehrzahl unch photographischen Originalen hergestellt, ausgeseichneten Werke:

Ord, H. Streits. Die Schnichteit des weiblieben Krypers. Den Mittern, Aerrien um Kinnlem gewichnet. Mit 126 Beits farhigen Abbildingen Auflage. Studieste Auflage des Gestellungs in Auflage. Studiest, Ford Eale, 1900. 69, 200 S.— Strait ist Francaurat, das Gestis, en welchem er vollendete Schönbeit und vollkommere Gesundsich decken sich und "ausmettlich lei der herauwe-kennden her der Schönbeit und vollkommere Gesundsich decken sich und "ausmettlich lei der herauwe-kennden beit angleich nuch die Schönbeit des Koppers zu erhöhen und zu vereilelt. Zur Bestrheitung der Proportioner beiten der Pritzels - Sechnicht Veien Proportionschließen.

Dr. C. H. Strats, Die Fransenkleidung, Mit Oly am Theil farigen Abbildungen Schligtung, Fad. Oly am Theil farigen Abbildungen Schligtung, Fad. Oly am Theil farigen Abbildungen Schligtung der Stege der Wick des erstenstands, die Bentheilung der Frage der wicht der Schligtung der Schligtungen so wickig ist, soll her ihre wissen-sichtliche Grandingen in Weitig ist, soll her ihre wissen-sichtliche Grandingen in Schligtung der Schligtung der Schligtung der Schligtung des Schligtung des Schligtungs des Schligtungs des Schligtungs der Schligtung und alle Mittlete und Viktor, der Ethnologe n. a. unter Schligtung und alle Mittlete und Viktor, der Ethnologe n. a.

Von anderen grösseren selbständigen Publicationen aus dem Gebiete der somatischen Antbropologie möchte ich den Fachgenossen noch warm empfehlen:

Dr. Otto Schürch, Nene Beiträge anr Anthropologie der Schwein. Mit B Tdele, methatend St Reproductionen von prähintorischen Unterliefer and Schäden in Gangerechneter Aufortjur, eine Brand Schäden in Gangerechneter Aufortjur, eine Pranche. 1900. Gross & 118 S. Das Werk, eine jener vortreflichen anfangreichen Derro-Disertationen, wiche wir aus der Schweis, un erhalten gewöhnt sind, Prencher auf somnisch-authorpologischem Gehiete der Schweis, naneres beschrechten Frandes Ir. Theod. Studer, gescheit, dem ich bei diesem Anlase noch-mate nameren Datk für die navergestiehen Tüge in so wesentlich verdankt, surefin mehrheilichen Unterlieben Gehiete der Schweis, dem Schweist, dem ich bei diesem Anlase noch-mate nameren Datk für die navergestiehen Tüge in so wesentlich verdankt, surefin mehrheilichen Unterlieben Gehiete der Schweisten Gehandt unterlieben der Schweisten der S

Erwähnen möchte ich anch Rud. Virchow: Ueher ein angehorenes mensehliches Schwänz-Iein. Z.E.V. 1899. S. 647. —

Schon längere Zeit ist vertrichen, seitdem ich zum letztem Male über die Arbeiten des Münchener anthropolngischen Institutes herichtet habe. Aus dem Gehiete der wonntischen Anthropologie sind eine Ansahl neuer Doctordissertationen vorzulegen, welche nater meiner speciellen Leitung; mit Untertütung des Herrn Dr. Ferd. Birkner, angearheitet worden sind:

Dr. Otto Spöttel: Ueher Formverschiedenheiten der Fingelfortsätze des Keilheines hei Menschen und Affen. 8". S. 64. Mit 6 Abbildungen. Minchen 1896.

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhre, XXXI, 1900.

Dr. med. et phil. Haberer: Ueber die Norma oecipitalis hei Mensch und Affe. München 1898, Folio. S. 86. Mit 7 Tabellen, Doppelt-Folio, and 20 Figuren im Text. (Dasu photographischer Atlas.)

Dr. Joseph Zeiller: Beiträge zur Anthropologie der Augenhöhle. Anthropologische Untersuchungen über die Augenhöhlen bei Mensch und Affe. München 1899. 68. S. 96. Mit 19 Figuren im Text.

Dr. Johannes Bmuiller: Das menschliche Femur nebst Beiträgen sur Kenntniss der Affen-Femora. Angsburg 1999. 6°, S. 142. Mit 8 Fignren im Text.

† Dr. Alexander Wardichkin nas Permi Ueber die Profilirung des Gesichtsschädels. Horzontale Mesungen am Gesichtsschädel, 4°, S. 75. Archir für Anthropologie. 1899. Bd. XXVI. (S. 878-448.) Braunekweit.

Dr. F. Aigner: Ueher die Scheitelheine des Menschen und des Orangutan. München 1900. S. 251 und 3 Tafeln und Figuren im Text.

Hier darf ich vielleicht anreihen: J. Ranke: Die überzähligen Hantknochen des menschlichen Schädeldaches, 4°, 190 S. und 182 Abbildungen im Text. 1899.

J. Ranke: Ueher altyeruanische Schälel
J. Ranke: Ueher altyeruanische Schälel
Lacon und Tachacamie, gesammels von
L. S. Ascon und Lacon und Lacon
Lacon und Lacon
Lacon und Lacon
La

J. Ranke: Die akademische Commission der Erforschung der Urgeschichten and die Organisation der ungeschichtlichen Forschung in Bayers durch König Ludwig I. Festrede, gehalten in der öffentlichen Sitzung der Igl. layer Festrede, der Schaffen und der Schaffen der Ausgebalten der Akademie (G. Frankiehe Buchhandl.), 49. 8.107. Mil 2 Kartnebeilagen.

Die Arbeiten des Münchener anthropologischen Institutes erhalten imen Theil litere individuellen Gepräges durch das grossatigs Steinenasteder Manifessa naueres bedvererbeiten Gollegen Steinen der Manifessa naueres bedvererbeiten Gollegen Steine inst verdankt. 290 Schildel von Grangutan verschiedeusten Alters, nach dem Geschiebete sexte besimmt, und 190 Hjóbatesechidel. Es sei gestattet, anch an dieser werthvolle Geschenk zu danken, grosse und überans werthvolle Geschenk zu danken.

Scienka selbst hat die Anthropologie und vergleichende Zoologie mit einer auf das gleiche Material sich besiehenden Prachtpublication beschenkt:

Em il 8 e leuk zi. Mans che na ffen (Anthropomorphes) Studien (Der Entwicklung and Schädebaus)
Studien (Der Entwicklung and Schädebaus)
Orangetian. Mit 108 Abhidangen in Text. Il, Lieferrange il. Schädel des Gorilla and Schimpane. Ill Exist.
10 Tafela und 70 Abhidangen in Text. J. F. Bergmann, C. W. Kreitele Verlag in Wiehalden — weeke het
dien herrorangendsten Werth heitlit and ehr weesalliebe Fragen. a feb Fragen nach den Schidel and
passe and Hylokubel im Vergleich mit dem dersethen passe und Hylokubel im Vergleich mit dem dersethen in sehr wereulichen Berleitung an Abelhabs brigat, and Abelhabs brigat, and Abelhabs brigat.

Die Abbildungen sind wanderbar gelungen, etwas Aehnliches hat die einschlägige Literatur noch nicht aufzuweisen gehabt. -

lch darf nicht schliessen, ohne noch auf zwei Vorgluge hingewiesen zu haben, welche in der Geschichte unserer Wissenschaft das Jahr 1900 bervorheben werden. Ende Angust tagte in Paris der internatio-

nale Congress für prahistorische Archaologie und Authropologie, welcher sich in jeder Hinsicht würdig an seine Vorgänger anreiht nud die Culturnationen Europas in gemeinsamer Arbeit nach idealen Zielen zusammengeführt hat. Ihrem Generalsecretar war es uicht vergönut, darau theil-zunehmen. Eine unabweisbare Pflicht rief uach Spever. wo ee galt, nach mehr als 2 Jahrhunderten, die Gräuel zu sühucu, mit welchen die Soldateska Ludwig XIV des Verbrenners der Pfalz, deu Dom zerbrochen und wie man annehmen musste, die Gräber von 7 Kaisern und 4 Kaiseringen geschändet und zerstört hatte. Der in Speyer woch lebeudigen Volkssage uach wurden 1689 die Leichen der Kajser und Kajserinnen ans den Gräbern gerissen und mit den Schädeln "gekegelt". — Herr Dr. Ferd. Birkuer wird über die Arbeiten der von dem bayer. Cultusministerium zum Zwecke der Untersuchung der Kaisergräber im Dom zu Spever nud zur Sammlung nud Wiederbestattung der wie man glaubte, alle im Schutt zerstreuten Gebeure nach Speyer entsendeten wissenschaftlichen Commission der Müuchener Akademie der Wisseuschaften berichten, welcher Commission er als Mitglied angehörte. Unter den ergreifenden Momenten jeuer Forschungen im Kaiserchor des Domes zu Speyer wird jener unvergesslich bleiben, als wir au dem zerstörten Sarge Rudolfs von Habsburg standen und uns sagen zu müssen glauhten, dass nur noch Reste der Untergliedmassen vorhauden seieu - der Sarg am Kopfeude aufgebrochen, zerspreugt - die Gebeine berausgerissen. zerbrochen und serstreut - nnd wie daun doch die verloreuen Gebeine Rndolfs durch die anthropologische Forschung wieder gefunden und wieder erkanut werden kounten.

Möge diese gemeinsame Leistung von Geschichte, Archhologie und Anthropologie in Spever für Deutsch land eine Periode freudigen neidlosen Zusammenarbeiteus inauguriren, in gegeuseitiger Schätzung und Anerkennnng der vollen Gleichberechtigung für die drei Schwesterwisseuschaften, von deuen keine eine der anderen zur Eutfaltung ihrer vollen Leistungseuergie zu entbehren vermag. -

Liste der neuen Publicationen

aus den Kreisen der anthropologischen Gesellschaft (so weit dieselben noch nicht im Vorstehenden erwahnt).

Abkürsuogeo;

Z.E. = Zeitschrift für Ethnologie. Z.E.V. = Verhandlangen der Herliner authronologischen Geaellachaft.

Z.E.N. = Nachrichten über deutsche Alterthamsfunde (die beiden lattsteren in Zeitschrift für Etho iogio).

A.A. = Archiv für Anthropologie.

I. Somatische Authropologie.

1. Alternaines and Measurethodes. Buchner Max, Völkerkunde und Schädelmessung. Aus der Beilage zur Allgemeinso Zeitung. Jahrg. 1849, Nr. 282. 11. Dec. ff. Ehrenfess Hugo, Demountration usen, in Gemeinscheft mit

Herru Julius Neumann construirter Instrumente zur Bestimmung der Grösse, Form und Neigung des Beckens an der Jebernden Fran-Aus den Verhauslinogen deutscher Naturforscher und Aerate. 71. Vernamione en Minchen 1992.

Hirth Georg, Idean su einer Enquête über die Unerantzlich-der Matterbrast, Müschen 1999, Hirths Verlag, L. u. II, Auft, Ranka Jah., Demonstration der Instrumente, welche im Müncheere unshropologischen Institute gebraocht werden. Ass den Verhandlungen deutscher Naturforscher und Aerste, 71, Versamm-

lung zu München 1959 Uebelucker, Die Photographie uls Hilfsmittel der Körper-mossung. Aus den Verhandlungen dautscher Naturforscher end messeng. Aus den Verhandlungen deutsche Aerate. 71. Versammlung zu Müschen 1819.

2. Weichtheile and Skelet,

Karnts Dr., Ein Beitrag auf Authropologie des Ohres. A.A. X 478 t 9 Dr., 210 Delting für Austreppleage wes demen dah.
XVI, 1800. 720.

Mollier S., Ueber die Statik und Mechanik den menneh,
lichen Scholtergüttels woter normalen med pathologischen Verhältninnen. Mit 71 Abbildungen und 7 Tabellen im Text, sowie 2 Tafels.

ennase. Mil 71 Abbildungen ünd 7 Labellen im Leat, sowie 2 Talein. Jena, Verlage ern G. Fischen [1966] "Hoffen sinnerfins abbeierten und realle Warfen abbeierten Hand. Neparenaldruck ans der Zeitschrift für Merphologie und Anthropologien. Settigart, Wariag K. Nigels. 1869. Leber die Dicke der Wecktheile an der Unterstein der Fosses beim Stehen und Grand om Köntgenbliden, Separahabbruck Passes beim Stehrmant Grund von Kontgenbildere, Separatabildrack aus des Verhandlungen der physiologischen Gesellschaft zu Herlin, [abrg. 1899-1960, Nr. 11, 5, Juni 1960,

S. Schädel (Allgemeines), 3. Nebidel (Allerandines).

Blauer Dr. Franz, Urbar den Eckwood der Diploc an einem Renter Dr. Franz, Urbar den Eckwood der Diploc an einem American, Verlag G. Fostler in Jen., 164, XVII. Nr. 2 a. 3, 100, Mc r hel Fr. Reconstruction der Blate enns Berwhener des Leinezuwer. A.A. XXVI. 1804, 449.

Leinezuwer. A.A. XXVI. 1804, 449.

Schiedeldarber. A. A. XVI. 1804, 149.

Gerbarden der Britannis G. G. Schiedel der Schiedel der Witzenschaften H. C. XX. 180, H. Abb., Müschen 1807, Verlag der Igh. Paktorion in Communication der G. Prantickine Verlags.

ng der ggl. Akademio is Commissione des Grandschein verlage. Schollar Oktar, Ucher Snict venosi menogeri des Schödel-daches. Separatabdruck nos der Zeisschrift für Morphologie und Achtropologie. Bd. I. 451-452 und Taf. 14-18. Tappenner Fran, Die Capacität des Titoler Schödel. Z.E.

1899. 201. Török Anrel von, Ueber den Vinoer Ainoschädel aus der ostasiatischen Reise des Herrn Grafen Bela Succhenys und über den Suchalioer Ainoschädel des kgl, zoologischen und untbropologisch-eshnographischen Museuma au Dreaden, Ein Bestrag zur Kelorn der Kransiologe, A.A. XXVI. 1899. IV, Theil I. 56; 1I. 247; III. 561, Achang (Tabellen) I.—199.

Virchow R., Schildel mit Os Incae tripartitem von Beli Berg. Z.E.V. 1809. 617. Vram Dr. H., Untersuchung der im Aquilegia gefandenen Schielel, A.A. XXVI, 1900, 165.

4. tiehlen, Psychologie, Criminalanthropologie, 4. Liebler, Payrhelogie, Criminalarthropologie, Glessler Dr. C. M., Jib Gemithyberngangen und libre Be-berra-bung. Leipzig, Verlag von Jeh. Ambr. Barth. 1900. Kata O., Ein aboorness menschliches Gehira, sowie ein Schli-dellalch mit einem Knuchen uler grossen Fonkasorlie. Z. F. V. 1908. 111. Näcke Dr. P. De Catarticho bei gawissen Classen von De-generation als ein welksamer socialer Schutz. Separaksbörsch aus dem Archly für Germinalastropolicie. Pd. Ill. 1. O.; 2 Helt. 1909. dem Archy its Criminalanthropologie, Pd. III. 1, o., Heft. 1809,
— Diemestin paralytica und Diegeneration Separathabarak uns:
Neerologisches Gentralhitt, 1809, Leiping, Vent & Co.

Neerologisches Gentralhitt, 1809, Leiping, Vent & Co.

Pericki über die Leivinagen und Fortschrift auf dem Gebrier
Neurologis und Psychiatus. II. Jahagang. Hericki über das Jahr
1804, Verlag von Karget in Berlah.

1806. Verlag von Karger in Berlin.
Num aper Ludw., Zor Morphogorie des Gekirus der Skagnhiere. Aus den Sitsungsberachten der Gerellschaft für Jürphologie und Physiologie in Mäneben. XV. 1899. 200-250.
Wildeyer W., Hirufarchen und Hiruswichungen. Hirusommissene und Hiruswicht. Sondersiberta. Eurgbewichte Anatonie und Entwickelungsgeschichter. Hermac, von Merkelt nud Bonent. Bd. VIII. 1898. Werbache, Verleig. J. V. Bergmann. 1809.

5. Tropenhyglene, Volkskraukhellen. Cohn Dr. Emaouel, Zur Geschichte der destschen Tropen-hygiene. Aus der deutschen Colonialzeitung. Jahrg. XVII. Nr. 6, 5, 53.

Lebmann-Ninche Kobert, Briträge auf prähistorischer Chirargie nach Fanden aus deutscher Vorzett. Bornoz Airez, 1898 Din Mederin der Vorzeit. Aus der deutsthen La Plate-ong. Jahrg XXXI. Nr. 150. p. VII. 1800.
Tappetuer Dr. Franz, Beiträge auf Urgeschichte der Meosches and an Urgerchichte der lancen Medicio meh Professor Häuer bis auf Gegeneichte der lancen Medicio meh Professor Häuer bis auf Gegenwart Metan, F. W. Ellmenreichs Verlag, 1903. Troja-novie Dr. Suma, De Trepantine bei den Sebben. Sondernbdreck ans dem Correspondensblatt der Deutschen enthre-pologischen Gesellichaft. 1903. Nr. 2

Block Iwan, Zur Vorgeschichte des Amsatzes, Z.E.V. 1898. 205. Lehmano-Nitsche, Präsolumbisosche Lepra und die ver-mmelten perusolschen Thoefiguren des La Pieta-Museums vor dem ersten witternschaftlichen lateinisch-merthanischen Coogresse

au Boenos Aires; din angobische Krankheit Ilaga und heielliche Nachnebten von Herra Carrangmilla, Z.F.V. 1909. El. Polakowsky Dr. phill. H. Huber präsedumblanische Lepra. Abdruch aus: Dermatologisches Centralblatt. Heranngegeben von Dr. M. Josef. Leping. Verlag Verl & Co. III, Jahre, Nr. Z.

6. Estwickelpagegerhichte und Binchildungen. Arnold Hugo, Simson redivious, Aus "Summier", Augsb.

Abendseitung, Nr. 54. 5. V. 1981
Bartels M., Eln neu aufgefondeoes Onlgemälde einer bärtiges
Dame. Z.E.V. 1899. 455. Dane, Z.E.V. 1997. 403. Roonet R., Die Manmarergane im Lichte der Ontogenin und Phylogenin, Sonderabdruck aus Ergehnuse der Anatomie und Entwickelungsgeschichte. VII. III. 1897. Wimbuden, Verlag von Bergmann. 1818 Eckert Albert, Zee Krustniss der Schenkelmamml. Separat-abdruck aus: Berichte der Naturforschunden Gesellschaft zu Fruiabdruck aus: Berichie ust Camaron borg i. B. Bd. X. Hoft 1. Frev Dr., Beschribsing eines mikrocephales Schädnls. A.A. Prey Dr., Beschreining eines murocephalen Schafmin. A.A.
Bd. XXVI. 1899. Het 2 S. 317.
Schultse Oscar, Ueber das erste Auftreten der hölsteralen
Symmetrin in Verlanfe der Entwickelung. Sond-rabbruch uns dem
Archie für mikrokluppiche Anatonie und Entwickelungsgeschehte.

Bd. LV. 1899. Schomann H., Ranmaneggrab mit Zwergekelet von Raden-bagen bei Colberg (Pommers). Z.E.N. 1899. I.

7. Samalische Etheologie. Annne Rudolf, Die Schlidelform der altwendischen Bewilks-As one Nadoli, the Schichtlers for alreadenines Bereita.

Hit her F., Die Hauer and Agerdisch der weitbildem Bevollkereng Fayerre. Aus für Verkandlungen destander StateHit mass erzier i Good med. R. Utberschungen der Blauer weit.

Hit mass erzier i Good med. R. Utberschungen der Blauer weit.

Fell mas Dr. H. C., Die erzies Fernebeer der Norderwählten

Fell mas Dr. H. C., Die erzies Fernebeer der Norderwählten

Austragelingsweite Hitmach, vergilchen unt den dien beiteil geleine des

Austragelingsweite Hitmach, vergilchen unt den dien beiteil geleine der

Fell ein julius, Stellenschädel. Mit Tafel III XVIII. A.X.

XVII. 100. der des Gricklungere der ven die niedleites

Hagno B., Ueber die Gosichistypee der von ihm studisten Völker der Südsee. Aus dem Verhandlungen der Gesellichaft deutscher Naturforscher und Aerste. 71. Versamming zu Münra 1899. Pohl Dr. J., Ucher die Wachsthumsgrachwindigkeit des Kopd-Pohl Dr. J., Ucher die Wachsthumsgrachwindigkeit des Kopd-

Pobl Dr. J., Uener die Wannsteiningeren des Kopi-haures. Abgedruckt aus: Dermatologisches Certzahlatt, herqui-gegeben von Dr. M. Josef. December 1896.

Bemerkung über din Ilaare der Negritos auf den Philippinen, Abdrae

Abdrash musi Anatomischer Ansviger, Ed. XVII. Nr. 10 und 11.
1000. Verlig Guntov Facher in Jena.
1000. and Aerste, 71, Versamming au Müschke 1899.
Schürch Dr. phl. Otto, Nese Besträge sin Anthenpelogie der Schweiz, Mit 18 Talein, Bern, Communiconverlag von Schmed and

Franke. 1900.

Sobwelleferth Georg, Bega-Gelber. Z.E.V. 1890. 539.

Strats C. H., Der Werth der Lendengegend für authrepologischen und obstetzischen Messengen. Aus den Verbandlungen der Gesellschaft dentschar Natusferscher und Aerate. 71. Versauss-

der Gereins nat.

luog an Mincheo 1999.

- Danelbe. A.A. XXVII 1990. 117.

Virchow Red, Schädel aus dem Lande der Bedja. Z.E.V. 1995. 534.

— Koraner Schildel. Z E V. 1896. 745.

— Koraner Schildel. Z E V. 1896. 745.

Vol's De Wilhelm, Zar somatischen Antkropologie der Bittaker

Nordsumarns. Mit 8 Abbidongen. A A. XXVI. 1800. 717.

— R. Lander and Anthronologie der Bittaker. A.A.

1900. XXVI. 1000. 1079. A., Die Drutschen Steinemarks. Separat-abdruck aus Ed. XXVIII (der neums Folge Ed. XVIII) der Mi-thelbegge der austropolog. Ge-ellschaft in Wien. Mit 8 Karten-skirste im Teat end 6 Zallensabellen, Wien 1868.

II. Ethnologie.

1, Volkskands sonneresrupälerher Völker. Ackermace, Eine Tassmashe der Baining, Ethnologisches

As hermase, Eins Tassmake der Halning, Ethnelegisches nothbatt Bil. Heft L. 844 der Capolonie. Ein ethne graphuches Georabild. Z.E. 1900. der Capolonie. Ein ethne Basais Prof. Dr., Musice wo Mangais. Ethnelegischen Barteli M., Outsfolkausche Armriege am dem Hafe des Elephaten. Ethnologischen Notiblatt. 84. II. Heft I. 8. Bastine Adelf, Mittheilungen von sener letsten Reise nach Niederländisch-Indies. 2.E.V. 1889. 49th

Bastiao Adulf, Die mikrosesischen Culonies aus ethnologischen Gesichtspunkten. Herbin, A. Asher & Co. 1899. B70 S.

— Die mitrosauchen Colonieu uns ethnologischen Gesichtspunkten. Ergännung I. Berlin, A. Asher & Co. 1903.

Bryfaus, Schwerter aus Borneo. Z E V. 1899. 448.

Bir Race F. (D.F. Nb. De Soussidianer. Aus Gem Bayerischen.

Birkner F. (Dr. F. 18.). De Sconindianer. Aus dem Engerisches Knier. Nr. 202 D. November 1809. Reiner. Nr. 202 D. November 1809. Nr. 18 und 28 Mars Benefithas. Aus dem Bayerisches Kuter. Nr. 18 und 28 Mars Benefithas. Der Orannenfit der mordannerikagi-schen Bedisser. Ethnologischen Netsblatt Bd. II. Heft I. S. 37. — Muthellinger über die wiebegsten ethoorsphischen Massen.

der verringtin Naateo von Nordamerika. Z.E. 1900, Friedlander Benedet, Notices über Samon, Z.E.

Frohenius L. Die Makse und Geheimbinde Afrika. Aes:
Nova acta. Abhandiongen der kaiseri Leop.-Carol, dentschen
Akadenie der Naturionscher. Bd. LXXIV. Nr. 1. 1-ETS. Taf. I
ba XIV. Balle 1898. bia AIV. Italie 1898.

Ha e a Die, Meise Ressen in die Bataklinder (Centralumatra).
Aus dem Dericht der Socikusbergusches austefensissellen Gestellen Franklier ist. M. 1898.

Wilt. German Verlag, 48 se.
Klemmat D., Terfan ond seien Alterbühert. 1, Taelit
Nachdichten über die von der kan. Aktademie der Wursenschalten

zu S. L'esenhauft ju falle 1898 ausgerächtet Expedicion auch

ri N. Princibug im Janie 1995 aug. - augres des augresses. Infran. Hel. L. L. au G. A. Bilder aus Ostafelia. Aus der dentschen Colonial-samtung. Jahr. XVII. Nr. d. N. 68. N. 68. S. 68

Afrika, Z.E.V., 1905. 182.

Begre and Pirelio der Watwa vom Kiwuren, Z.E.V., 1899. 684.

Begre and Pirelio der Watwa vom Kiwuren, Z.E.V., 1899. 684.

Bertzige zur Eithengraphie von Neu-Gennea. Smodrabbreck ans der Richischett der Linderstunde. Sch. UVV., Krieger M., Neu-Gulens, Bertin, Alfrech Schall. 1899.

Schalbter, Bell um schmend der Balkates. Aus: Ethnologisches Nozibbits. Ed. Bd. II. Martin Dr. B., Unber eine Keise dorch die mulayliche Halb-

Martiu Dr. R., Unber sies Keie derch die malspiech Halben. Sepazushört aus dem Mittelengen der autweissenacht-liches Gereifenka bei der Steine der Steine der Steine der Steine Auftrag der Steine Auftrag der Frieden Georgesen zu. Z. K. 1960. 480.

Freuen Dr., Die erhapersphieche Verfaderung der Erkins der Steine Georgesen zu Z. K. 1960. 480.

Freuen Dr., Die erhapersphieche Verfaderung der Erkins der Steine George der George d

Supple D. Colf, Bather Of Bathard Nooph, E.F.Y.
Sa had the Dan Life unthrope-graphicale Bellegreed and General had desired and the Colfession of Control and Contr

Wideemaas A., Din Kilimandschare-Buelikereeg Asthro-ologisches mod Etheographysches aus dem Dachaggalaede. Aus dens Geographischen Anseiger. August 1899.
Wilser Dr. Ludwig, Kassen und Völkur. Aus: Die Umschap.
III. Jahrg. Nr. 41. 7. October 1899.
Zachn Ham, Sitten und Gebränche der Suabeli, Z.E. 1899. 61.

2. Valkskonds spropäischer Völker. Arjuna Harold, Denisch oder Germanisch, Sonderabdrock ann den 10. Heft des Kyffkhuner', deutsche Monatsbefte für Kunst and Leben, Laus a. D. Schwinburger Volksniten. Aos Mitthellungen und Umfagen zur kayerischen Volkskunde. VI. Jahrg. Nr. I. April (ph)

Braungart R., Urgeschichtliche ethnographische Rezichongen alten Auspaeugeritten. Mit 27 Abbildungen. A.A. XXVI. 1900. 1001.

R rans le fer Hermann. Die Herkant ier Sanskrit-Arier ein Rrans le fer Hermann. Die Herkant in Senderschiede in Geschaft in G

Heft 3 and 4. S. 242.

Haidinger Aogust, Die Urbelmath der Germanen. Sonder-leuch mei Neue Jahrbücher, Jehrg. 1898. LAbthallong, Druck I Verlag G. B. Tanbuer in Leipaug. Hirth Friedrich, Die Malerei lo China. Entstebung und Urabdrock west springslegenden. Leipzig 1900.

Höfter Dr. M., Dos Jahr im oberbayerischeo Volkaleben mit betoedeere Rerücksichtigung der Volkamedicis. Aus der Festschrift zur Begrässung der Theilnebmer un der gemriesamen Versemmlong der Wiener nod der Deutschen authro: iodan, Beiträge sur Authropologio ood Urgeschichte Bayerus. XIII. S. 75. Jockschath Emil, Das destsche Beschwürgegebuch. Z.E.V. 456. 1899. 436. Køyets Dr., Volksthämlichen aus den hanklachen Provinzen, Z.E.V. 1899. 292. Lemba E., Volksthümlichen in Ossproussen. III. Theil. Allen-stein, Druck und Verlag von W. R. Ilasich. 1892. Leache F. von. Schleintige Haumesser aus Kliesthen und stein, Drack and Verlag von W. S. Haisich. 1880.
Loach or F. von, Scheininge Haumener-ass Kärethen und
sen Lysien. Z.F.N. 1880. 401.
Mehlis G., Du Lügurefrage, A.A. XXVI. 1800. 71. 18. Th. 1048.
Maisir S., Volkstälmliches ess dem Frei- und Kalleraust.
Schweizerisches Arche für Volkstämliche Hößerschriften. Aus. Mittellingen end Umfargen zur Depreisches Volksteden. V. John. theilingen ond Luneague her.
Nr. 4. December 1894.
Ratun! Dr. Frandrich, Der Ursprung der Arien in geographleschem Leckte. Aus: "Umscham". Jubrg III. Nr. 42 n. 42. Oct. 1809.
Rättimaoo Ph., Vollenglauber in Volt. Schweizerisches Archiv Volkikunde. Jubrg V. Heft E. 1868. Schumucher K., Gellische Schause, Ass den Veröffest-Schumather K., Gwilitche Schause. Aes den Veröffreit-lichoogen der greisberungt badischen Sammlungen für Alterthums-und Völherkunde in Karlistuhe und des Karlistuher Alterthums-vureless. Helt 2. 1800. S. 75. Schulzeberg W. von, Volksthämliche Gebränche, Z.E.V. 55hcland H., Goledelsteinn, Bötzettel und Tollsman acz Lenzee a Ribe. Aus: Mitheilungen nus dem Museum für deunsche Vollstäschten und Erzeugnisse des Hanspewerbes se Berlie. Hult & 1970.

— Einiges über "Desemer" (Wiegestäcke) Aus Mittbeilungen ous dem Museum für deutschn Volkstrachten und Ersengnisse des 12-5 k toen.

see East Maries III of terrority violations and Landschulder
Hangemeirten in Both. III the 1808
Heave Hold in 1808
Heave Hold i Vusel A., Alte Rausenschlisseln im Breunschweigischen. Aus Mitthelungen aus dem Museum für dustache Volkarachten und Ersongrisse des Hanngewerbes zu lierfin. Heft 4. S. 142-143. Wilser Lud., Die Etrusker. Aus des Verhandlunges der Gesellschuft deutscher Nuturforscher und Aerste, 71, Versamm-

Gesenkernt ostetter Nutrivictor od Artic, 71. verkinning in Minchen 1893, 194.

Worpeeberg H., Ans dem westphilischen Velks- und Heuserwerbieben, Aes: Mithelloogen ans dem Museum för deutsche Volhstrachten und Erzengnisse des Hunsgewerbes zu Berlin. Heft 5. 1900. Zur Hausfetschung.

Büch er J. R., Das sintenbirgisch-alchesche Basernhaus. Separetabdruck aus Bd XXIX (der eesen Folge Bd. XIX) der Mittheilungen der anthropolog. Gesellscheft is Wien. Wien 1889. orror R., Ueber Hühlenwohnungen, Dennerlate, Erdwille Hezensitze im Granfihal. Strassburg i. E. Strassburger und Hexenster im Granfthal, Strassburg I. E. Strass Drucheres und Verleganestalt, 1892. Kohte Jalius, Das Banernburs in der Provios Posee Kohte Jalius, Das Baserobuss in der Provios Posee. Aus der Zeitschrift der historischen Gesellschaft für die Proving Poura. Jahrg, XIV. Heft 3 med 4, 309.

Mis'lke Robert, Die Beserehäuser in der Mark. Mit 88 Abbildengen. Berlin 1899. Drock und Verlag P. Stankiewicz, Boch-Redumucher C., Die Hausernameote im Labogebiete. Z.E.V.

1990. 69. Zmigrodaki Michael, Geschichte der Bankunst der Araber ned die Ranweiss der Manten in Spansen. Incogural-Dissertatine auf der grouberoglich budischen Uertenstit in Hudetherg. Krakse, Buchdruckerni des "Cana", Fr. Kluczycki & Co. 1990. III Prahistoria

1. Aligentiers,

Boler Dr. Rud., Zur vorgeschichtlichee Alterthumskende der Iosel Rügne. Separetabdruck ess dem Fährer für die Rögen-Excursion des VII. internat. Geographenenngrosses zu Berlie. 1892.

Beyerl Dr., Könstliche Höhlen. Mit & Tafeln. Beiträge sur Aestbespologin und Urguschichte Heyerna. Rd. XIII. 183. Beans Herninne, Vergeschichtliche Funds ess der Morb. Z.R.N. jabrg. XXXI. 1899. Heft 2. 17. — Vortgeschichtliche Foedelitins im Kr. Nieder-Barsin. Z.R.N.

1809. 22.

Delch millur, Sachaens vorgeschichtliche Znt, Seoderabdrack zon: Wottle, Sächäenbe Veikakunde. Dreaden, G. Schösfelde Verlegsbechhandlung.
Forrer Iv. R., Die Heidenmaner von St. Odilen, ihrs prähötorischen Steinbrücke und Benseleinsgereits. Straubtrg, Verlag von Schlauer und Schwaskhardt. 1809. Frank C. Geleitblitter auf Wandergogen darch die Helmath.

Frank C, Geschützer auf Waderwagen darch de Helmenk Ant Tomata Kum, tien in ein ein auf auf Antonia Kum Antonia Kum Lein auf auf der Schaffel in Gelbery, Kr. School, Pretin Four, 25 N. 1988. Helt a geschlich geschen der Karten von der Schaffel in der Sch

asmalingen si der Freuwitzla mit Landenminen. Separababruck an der Niedminstern Mittellingen. Mr. VI. Kotta mil Liege and der Niedminstern Mittellingen. Mr. VII. Kotta mil Liege Kr. Jührebeg-Lackenwalde. Z.E. N. Jahry XXXII. 1899. Heft R. dr. Kreine E. d., Frode sin der Umgegen von Wilmardorf, Kr. Breskow. Z.E. N. 1998. 94.

Kartis K. M. Jie Hechkliche und die Weiberschensen. Entergenag auf nien Entgegneng. Am: Nikter des schublichen Alberennen. XI. Juhr. 1999. Nr. E. I. Diebvins, palfohilitate der serversen. XI. Juhr. 1997. Nr. E. I. Diebvins, palfohilitate der Lachman a Dr. Th., Archfologische Fundn im Bodeeseegsbiet. Aus den Schriften des Verneen für Geschichte des Hodenses und seiner Umgebung. Heft 28.

Ass den Schriften des Verseers for Ueszezore us nouver-soner Ungelong Helt 28.

Leiner Ledwig, Vom Pfahlbesteursee en Bodessee und seiner Versee. Festgabe des wirstembergischen estbergologischen seiner Versee. Festgabe des wirstembergischen estbergologischen Geschiechtift zu Linden. September 1890, Seingart, Drock von Mitter meier Frees, Das vorgeschichtliche ned das histo-rische Berkofen, Aus: Festschrift sur Brezitissung der Theilbebmer an der gemeinsomere Veranzminung der Wieser ned der Deutschun authropologischen Gesellschaft is Lieden S. I. Beiträge zur Ae-

thropologio and Urgrachirbte Bayerns XIII. 1.
N. J., Ausgrabinges in Argypton Aus der Beilage auf Allthrapologie and Orgenchiche Fayeren. XIII. 1.

"The State of the Control of the C

Ranke J. Dan Hoberon and Comparison Activities of the State of the Sta asambing der Wieser und der Deutsches ausbropslogisches Geseilst is Leiden. S. Zi. Beitäge und Arktropologisches Geseilstein ist der Steinerung und der Steinerung und die sergeschichtliches Fewarber der Ostsche Abgewerieren. Jahrg 180n. BA XXX. und Abgewerieren. Aus Steine Steine

Z.E.V. 1909. W. D. C. Die Guldfinde von Michatkow und Fohore Z.E.V. 1899, 510.
Schumucher K., Untersichung von Pfehlbunten des Bodensens. Aus den Vurfffentlichungen der greisbersoglich badischen Sammlungen für Alterthum- und Völkenkunde in Karlsrube nod

Sammleugen für Abertheime sein Ville-Namel in Karlende und — Die Hechte und Converterlangen Schaussichensklund in der sendmarken Berathen. Mit 1 Zeit. Sandarsächen kanz Spillet M., für Dermarigereimene der des telenkeijnen Spillet M., für Dermarigereimene der des telenkeijnen Spillet M., für Dermarigereimene der des telenkeijnen bei Schlenspellanten, den XIII. Kall 1000. Transpellanten der Spillet M., für Dermarigereimen der Spillet M., für Spillet M., f

Alterthems and Villarkunde in Kerlerahu und des Karlerahe Alterthemsservices Heft 2 Me. Kerlerahu und des Karlerahe Waber Fr. Bericht über eene vorgeschichtliche Fando in Bayern. Am der Fentschrift zur Hegrüssung der Theilenhare en der genrissamme Versammlung der Wiener und der deutschen

anthropologischen Gesellschaft in Lindau, Beiträge esr Authropologis und Urgeschichie Bayeres. XIII 129. Weinsler! Robert Kitter von, Die im Teplitzer Museum vertretenen urgeschichtlichen Funderte (abgeschiessen mit 3). De-cember 1899). Thätigkeitsbericht der Teplitzer Mesenungezeilschaft im Verwaltengsjahre 1809

Schiffsfunde. Voss A., Zu den Schifisfundee. Z.E.N. 1000, 4L. Götzs A., Ersbaum aus der Oder hei Pollensig, Kr. Kevssen. Götz # A., Embaum mus der Oder hei Pollens Z.E. N., 1890. Heft 2. S. anten S. 89 Hoyduck.

Zahlen and Generate

Bessenberger A., Ueber Zahlen und bechstabenähnliche Zeichen an vorgeschichtlichen Fundstücken. Aus dem Sitzungs-berichten der Alterthomagesellschaft Prassia, Huft 21, 277. Vorgeschichtliche Gewichte des Prussiamuseums oed nini damit susaramnhängende Fragen. Aus den Sitzungsberichten der Atterthungesellschaft Pressen. Heft 21. 279. Jentach Affred, Ueber die im ostpressischen Provincial-museum außerwahrten Gewichte der Jingsten heideuchen Zeit Pressons Am dee S Presson. Heft 21, 278. Ans des Sitzungsberichten der Alterthumgesellschaft

2. Diloriom nod diluriale Steinzelt,

Makowsky Professor Alexander, Der Mensch der Diluvial-zeit Märens. Mit besonderer Berücksichungs der in den misera-logisch-geologischen Sammlungen der h. h technischen Hoelischeln logich-prologischen Smunisages der h. h ischnecken Hochischen Logich-cher der Schrift der Schrift der Schrift der Ausschlade und seiner Auflichen Leiten Schrift der A. h. technischen Hichischele und Flüßen sur Fennt der Schlädigen Bestehen October 1972. Frühm, Veräng der h. h. technischen Benchende, Druch vom R. M. Kohen, veräng der h. h. technischen Hochischen. Druch vom R. M. Kohen, veräng der h. h. technische Hochischen, Druch vom R. M. Kohen, veräng der h. h. technischen Rechtlich und Rechtlich u Bd. XXIII. Nr. 812. 9. 1V. 1910. So on bat hty Joseph. Femerkanegen an den diluvialen Sänge-thierknochen aus der Umgebang von Bülen. Separatabdruck und Bd. XXIX (der noen Fülge Bd. XIX) der Miktheniogen der un-teropologischen Gesolischaft in Wien. Wien 1809. Schlosser Pb. Max. Bioblesscorrechnigen in den Jahran 1894—1896 untersucht. Franchrift auf legrissong der Theilorbmer an der gemeinamen Versammlung der Wieser and der deutschen anthropologischen Gerellschaft in Lindan. S. 21—88. Besträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayeren. XIII. 21—88.

Grepetherium. Labmans-Mitsche Robert, Zer Vergeschichte der Est-decheng von Grypotheriem hel Ultima Esperansa, Naterwissen-schaftliche Wochenschrift, 1900; XV. Nr. 33 385-392, Nr. 33. schaftliche Wochensteill, 1945, AV, Ar, 33 383-392, Nr, 33 499-414, Nr, 36, 425-435. Naturejussenschaftliche Abhandlungee, Heft 29 59, 48 S. Berlin 1901. Blekner F., Das gebeinnissvolle Sängethler voe Patagonies, Aus dem Bayerischen Kurier, 1900, Nr, 5 ood 6.

Anhang, Zeelegie und Betanik Coownols Professor Dr., Forstbotanisches Markbuth. Nach-weis der beschinnswerthen und an schützenden urwüchsigen Sträe-

cher, Maune and Bestlads im Köngreich Preussen. Berlin, Gebrilder Borsträger. 1900. – Ueber des Biber. Sonderabdruch zus den Mittheilenges des Westpreussisches Fischerciver-inez. Ed XII. Nr. I. Danneg 1900. Kohnit-Schwachnin Dr. W., Vorderinden Eine son-grographische Stodie, Vortrag, Aus dem Bericht der Sescien-bergischen anturferscheeden Gesellschaft in Frankfurt u. M. 1806.

8. Neolijhlarhe Steluzeit. Balto Dr. Robert, Die stemmelichen Fendar-lien in Meckienbarg. Leipzig, Berlin, Rosseck, Wilbelm Sinzertzt. 1909.
Bolls Dr. J. Steinkammergister von Erkunblien bei Beder-kenn m. Kr. Lebekenn m. Kr. Lebekenn m. Kr. Lebebern beiter Sit einsterfelliche Ansiedelung und dem Michelberge bei Untergronbach. Ans den Veroffentchangen der gransherreglich badischen Sammlengen für Alterchums- und Volkerkunde
in Karlzanhe and des Karlzuhen Alterchumsreciens. Heft is.

Bruneer K., Steinseitlichn Gefänse aus Schlesien, Z.E.N. - Steinseitliche und andere Frodn ans der Provins Branden-

burg. Z.E.N. 1800. 40. Götae Dr. A., Ueber Hockergräber, Separatabdruch ees dem Centralhlatt für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Heft 6, 1809.

1899. Neolithische Hügelgrüber in Berlach bei Gotha. Z.R.N. - Spätneulithisches Grab bei Nordhausen. Z R.N. 1809, 30.

Splinestithuches trash ber Novikassek, Z. h. 1900. 200.

Splinestithuches trash ber Novikassek, Z. h. 1900. 200.

Genzebland, Senderabdersch sur: "Gieban", Bd. L.XXV. Nr. 2,

H. op'd.oc.b. J., Urber eies neclithische Cultur- und Begräbnische

State St. Gerichten der Stimmerberichtes der Altertitte der Stimmerberichte der Alter
titte der Stimmerberichte der Stimmerberichte der Alter
titte der Stimmerberichte der Stimmerberichte der Alter
Bericht Splinestite Stimmerberichungen siene um metalleriticher

Jahr 1986 angeställte Unterveckungen siene um metalleriticher

Splinestite Stimmerberichungen siene um metalleriticher

Splinestite Splinestite Stimmerbungen siene um metalleriticher

Splinestite Spli

Plätee auf der Kurischee Nehreng. Aus des Sitzungsberichten der Alterthunsgesellschoft Prassia. Heit 21. 307. Jentsch Dr. Huge, Das needlitschen Grab bel Stregh, Kr. Gaben und die übrigen steinsetlichen Fundn der Niederlineita. Mit 21 Abbliebengen. Niederlausturer Mittherlungen. Bid. VI, Heit 2. ichn Fuede nus der Nieder nesita. Aus den Niederlassicar Mithrilanges, Gobes 1800. Druch von A. Korng. Köhl Dr., Unber die neelithische Keramik Südwendeutschlands. Sonderabdruck nos dem Correspondensblatt des Greaumt-

vergines der dentuchen Geschiehte and Alterthamsvereine wernines der denticher Geschiehte od Allerthemvereine. 1803. Rei en ich. ab Pr. Z. zer sonithisches Keramis von Eischeibsch der genzeinsame. Versammlung der Wiener und Diefendemer zu sunbrag-leigiches Gesellschaft in Liedau. S. 68, Beitzige zur Antikropologie und Urgrichische Rayens. XIII. 68. — Neulinkeles Station mit Bandheramis won Heidungfeld bei — Neolishische Station mit Baedhyramh wo Heodagefell bei Wirsberg. Ams: Featschild am Begrinsong der Theilenburg an der gerninanzen Versammling der Wirser auf der deutsches Anthepologie and Urgenbeite Bayern. XIII. 22. Litzley vor Anthepologie and Urgenbeite Bayern. XIII. 23. Aus der püblisterschien Sammling des Manner Alterthumseriens. Nordenschienes aus der Zeitschrift den Vereinen zur Erreiten. Stockhaften des des Zeitschrift den Vereinen zur Erreiten. orschung der zbeinischen Grechen Li. IV. Heft 2 and 3. Mains 1807 rheinischen Geschichte und Alterthümer in Mains. B-1. 11

Schlis Dr., Esse neolithische Wohnstättn bei Heilbrone. Se-peratablruch nor. Fendberichte nus Schnaben, VII, John, 1879. paratablerch ses: Fendberchie sau Schwaben, VII. Johr, 1899.
— Ben seichlicher Wohnstitz bei Helltrenn, Aus den An-nahm der Verniers für Nassuuche Altenthumkunde and Gerichtei-fenchung, Bd. XXIX. Herf. 2, 1909. 38—30.

Schölten auch Unte, Die senlithunde Niederlausung bei Hei-delberg. £ EV. 1809. 584.

Schwan am Hege, Freiligende atminstilliche Skeintgrüber, auf Tarli und Rottfärbung, von Charlmitenbühe, Ucksmank.

Z.E.N. 1809. 76. 4. Aeltere Metalizeitalter.

Ressenburger A., Fundberrhte. 10 verschiedese Hägelgräber, 6 Gräberfelder und eie Auchenplatz. Aus des Sitzung-berichten der Alterthumagesellschaft Prussa für das Vereinsjahr some nett. 81-150. Brog. Fr. Weber ed A. Schwager, Eine bronsseitliche Gesstätte ed Müscheser Bedes. Aus der Festschrift sur Begünsung der Theilsehner an der gemeinsame Versamulong der Winner mit der detunkspanishen Gausschaft.

grusseng der Insussener an der gemeinsamet in Universität in Lie-dau, S. 119-128, Beiträge sur Anthropologie und Urgeschichte X111. 119-128. Brug Ernst, Ene brossessitliche Giesstätte oof Müncbener ien, Fundhmicht. Althayersiche Meestsschrift. Mincken 1899. org l. Heft 6. Branner K., Pronzesoud von Stanomin, Kr. Inouverlaw.

Z.E.N. 1868. SE. Nesse H., Das Urseufold bei Wilmersdorf, Kr. Beeskow-Sterkow. Z.E.N. 1860. 1. rkow. Z.E.N. 1908. 1. Deichmüller Dr. J., Neue Ursenfelder aus Sachsen. Abhandlungen der naturwissenschaftl, Gesellschaft Isis in Dresden. Gotse A., Graberfeld an der Porta Westfaljea, Z.E.N. But

2895. No. He dinger A., Abe Ersschmelzskite auf der schwäbischm Alb. A.A. XXVI. 1896. 41 He eine Frod. Dr. R., Eleksischm Grabbigol. Temeles 20 der Brunnaher Weiden. Separatabhrich aus des Mitteilnegen der Geselbschift für Erhaltung der geselbschieben Derkmaler im lease, Bd. XX. Lief. I, Stramberg, Stramburger Dreckers and

Verliaganotali. 1809.

Hoyde et al., Englisherichte: Gräberfeld aus der La TeineHoyde et al., ett.; eine Calter wel Gräberfeld in Erentrenia.

KI. Fliran, Kr. Lahian; die Wilding ergräber der Kaup bei Weikinaten; das Wildingerscheift on Frauenherg. Kr. Erwenberg.

Aus dem Stroopherichten der Altertkunsgesellschuf. Prassa für
das Vereinighet 1886—1803. 32—22. Hoernes Moris, Gravirie Brousse nus Hallstatt,

abdrock aus den Jahresbeiten des österreichischen erchäologischen Inathaten. Bd. III. 1900. abdrect aes des jahrenbeites des Situreschuches archlologischen Inasitates. Bd. III. 1903.

Hollack Emil and A. Bearenberger, Das Griberfeld bei Kellaren im Kreisn Alleestein. Aes des Situangsberichtes der Alterthemsgewilschaft Prussia für das Vereinsjahr 1846-1900. 160. Alextenage-richted Protes für van Vereinigde Het, –190. 180. — Die Griefeliche ber P. Rahaus auf Cathers die Grüssen – Die Griefeliche ber P. Rahaus auf Cathers des Grüssen d

Olshaesse, Dan Gräberfeld auf dem Galgoeberge bei Wellin. Z.E.V. 1889. 217.

Reinacke Dr. P., Ursenfelder der Illesten Hallstattgeit in der Jude von Briefenfeld, Usterfranken. Aus: Festschrift auf Ri-gerinang der Theilochner an der gemeinannen Vernamlang der Meiner sed dar denschen aufberpoligischen Gestlicht in Lis-den. S. 4. Beiträge zur Anthropologischen Ursenflicht Bayeren. 74. Schaeble L., Higelgriber bei Kicklingen,

back des historisches Vereines Dillingsa. XIL Jahrg. 1809. 184. Schmid W. M., Depottsod der Bronzereit bei Pullach. Alt-bayerische Mooatsschrift München 1809. Jahrg. I. Heft E. 154. Sixt G., Untersuchnog von Grabbügaln bei Marbach, Oberamt Müssegen. Aus den Annelen das Vereices für Nassanische Alterthomskunde und Geschichtsforschang. Hd. XXIX. Heft 2. Name 50 - 37. Steinmets Gg., Eine Begrähnlosstätte im Walddistricte Raffa

Ass den Verhandlungen des historischen Vernines von Oberpfalt und Regenburg, Bd. LL (Bd. XXXXIII, der neuer Folce) Ulrich R., Das Gräberfeld von Carinasca-Arbedo, Separatabdruck are dem Antarger für schweiserische Alterthumskunds. Nr. 6, 1859.

Nr. 8. 1999. Wogaer E., Grabbilgelgruppe bei Salem, A. Ueberliagen, Aos den Veröffestlichungen der grouberzoglich hadischen Samm-langen für Alterthamen and Völkerkunde im Kariaruhn ond den Karlaruber Alterthumsvereines Heft 2, 1895. 29.
Weber F., Eine beinerzeitliche Giesetkte auf Münchener Boden, Archilologische Bespechang des Fundes Althepreische Monateschrift. Müschen 1809. Jahrg. J. Heft 6.
- Beiträga zur Vorgeschichte von Oberhapere. Beiträge zur Vorgeschichte von Oberhapere, Mit 1 Tafel.
 Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayeraa. Pd. XIII. 165.

- A eltere Fuodoschrichten aus Oberhayars. I. Oberhayersche Rohmsterialziasstätten and Depotfunds. Aus: Althareruche Mo-Astacherik, haraogrebes von historiahen Version von Oberhapers. 1800. Jahrg. 2. Heft I.
Woinzierf Rabert Kittar von, Das La Tèor-Grabbild von
Langugest bel Bilio in 10hmen. Brannschweig, Commissionsvortiag

von Fr. Viewng & Sohn. 1890. Wilks Dr. phil. Georg, Das Altenspekfolder Hügelgrab. Aus dam "Samslor", Augsbarger Abandzeitung. 1900. Nr. 3.

ö. Frühgeschichtliches. a) Rimssches,

Bussarmano-Jurdan Dr. E., Römische Glas- and Thongefane im Hesitze der Familie Baunermann- Jordan zu Deidm-baim. Separatabdreck aus Heft XXIV der Mittheilangen des bairo rischen Vereines der Pfalz. Spoyer, Druck der H. Gilardona'schan Buchdrackerei. 1900.

Briok mace August, Fande von Terra sigillata in Ostperus Ass den Sitzuegsberichten der Alterthumsgesellschaft Prassia für das Vereinsjahr 1806-1900, 73.

daw Vereinsjake 1806—1932, 73.

Rrunner K., Münischer Fand von Mülinen, Hernogebam Erraner K., Münischer Fand von Mülinen, Hernogebam Lauren im Steiner Statesten von Werst ond Ur. Ans dem Ansales des Verziese für Nausaniehn Abrechmankund und Geschichtsfenkong, ind XXIX. 1842 2. 1908. 47—46.

Hammer Jr. E., Lieben de Geschläubigheit des beingermanten und Steiner Steiner Statesten und der Steiner Statesten und der Steiner Statesten und der Steiner Statesten und Lieben Jahrhüfeber für Statistik and Landeskande. Jahrg. 1908. 1. und II. 1784.

od II. Theil, Kirchmann Joseph, Das alemannische Gräberfeldbei Schretz-m. Aus dem Jahrbach des historischen Vereumes Dilinigen-LJahrg. 1902. 193. Koecon Costanton, Gegenwärtiger Stand der archäologischen gräbangen bei Urmits a. Rh. Wocherschrift für classische heim. Aus XII. Jahrg.

K e ee e Cestatein, Gegen-Verger Stand der art Maleigle bee Regrabagen bei Urmis a. R. Weckenschoff für classische Der Schausen von der Schausen der Schausen der Schausen der Geschichsblützen Jahrg. V. 1900. Nr. 1. R. 1900. Hefe S. 19. Kitzerlang E. sed. L. Fallar, Reinsiche Fande aus Wer-belen. Aus der Anselle der Vertreier für Nausseiner Aberbünn-ken von der Schausen der Schausen der Schausen der Schausen Krassische Geschichte der Schausen Nigt G., Brachvick risos Relofs von eisem Mitirasdenbrade im Lapidariam Stuttgart. Aus des Annins des Vareines für Namunische Alterhamskunde und Geschichtsforschung. Bd. XXIX.

"X ino, 40-47,
Waldardorff Graf v., Nesaufgefandree römische Ieschriftan
in Ragenblurg. Aus den Verhandlungen des historischen Vereuzes
voo Oberpfala and Regensburg. Bd. LL, (Bd. XXXXIII der
nanne Folge. 1209-274.

Wolleaweher Dr., Das Steiabass und die römischen Ge-bladereste bel Berolzheim und Westelsheim. Mit 4 Talela. Bei träge isz Anstropologie und Urgeschelte Bayeras. Bd. XIII, Lei-träge isz Anstropologie und Urgeschelte Bayeras. Bd. XIII, Leib) Armeniche Expedition

Virchow K., Die armeeische Espedition, Bulch-Lehmaon, V. 1899. 579. Z.E.V. 1899, 529.

— Schlessbericht über die armenischa Expedition, Z.E.V.). 661 Balch Waldemar, Die Russestele in Topsank (Sidikan). Reisfliche Mittheilungen an Herrs Rud. Virchow, Z.E. 1899, 50.

Belck Waldemer, Aus den Berickten über die armenische Espedicion. Z.E. 1897, 225.
Lubmass C. F., Weitzerr Bericht über des Fortgang der armanischen Espedicion. Z.E. 1899, 281.

— Bericht über das von ihm erfedigten Abscheitt der ormeouschen Espedition: Keise von Kowandus his Alaschgart. April hn August 1409. Z.E.V. 1809. 586. hn August hm Angust 1999. Z.E.V. 1809. 586.

Belck W. and C. F. Leh mann, Berickt über ihre armenische Forschungenes. Z.E.V. 1999. 29.

Obnefalsch - Richter, Neues übar die auf Cypers mit Untermitizung Seiner Majestit des Kaisers, der Berliser Mayees und der Kudelf Vierbow schee Stiftong angestellten Augrabungen. V. 1850 298 Ujfalvy Carl wase, Anthropologische Betrachtung über die

Porträtköpfe auf den griechisch-baktrischen und eindoskythischen blümen. AA. XXVI. 1879. I. 45. II. 341. c) Früh Mittelalterlichen, Starischen

Birkner Dr. F., Früh-Mittelalterliche Geflisse nas den Höhles Hir ka er 1b. F. Pith-Minchelsterliche Gelksen nas den Höblen wur Velburg (Herrik kannt Farbert). Bistrige auf Anthropologie und Urperchibate Bayeran. Ed., M.H. 18. Carolingerzeit. Aus: Fornchangen aus Geschlichte Bayeran. 18 V. Reit J. Rogenbarg, Verlag wes W. Wanderling. 1807.

Gülten A. Angelbiche allemonischen Tüpfer am Harz. Soederalberek aus. Giebur. 18 d. LXXV. Nr. 1.

Jeatten Hore, Granner Bornarerbale aus dem mittelsiterlichen Baugrande as Guben. Aus: Niederlassitzer Mittheilnegen. Skrussta M., Unber die ehemalige lettische Färbekunst. Am en Sitzangsbesichten dur Alterthumogegellschaft Pressin für das Vereinight 1846-1840. Heft 21. 190.
Wagner E., Frankuch alamanische Friedhöfe von Eichterswagner E., Francisch namannicze Friedier von den Ver-kaim (A. Siechein) and Bodemann (A. Siecknich). Aus den Ver-öffentlichungen der grossberauglich badlicher Sammlungen für Alter-tiums- and Völl-rhunde in Karlstube ned des Karlstuber Alter-

Nachtrag.

thumsverrines. Heft 2, 65

Ammoe Otto, Zur Anthropologie der Badener, Sonderab-druck aus dem Biologischer Cetarabbiatt, Hd. XIX, 1892, 747-751. Albrecht Engre, Zur physiologischen mit publelogischen Morphologie der Nierenseiller. Sepatntahdruck aus den Verhaed-langen der dentstehen pathologischen Gereilschaft. II. 1904, 482 bis 475. ble 47h. Derwinson is an issue 1. Delage are Mischeer Allgemin Delage, help 100. N. Office of the Mischeer AllgeBill attack 10c, Red., Suderiersee mach Busiley, Hercegories,
Bill attack 10c, Red., Suderiersee mach Busiley, GreBill attack 1, R., Types was brolliers as dee derination Greate
Bill attack 1, R., Types was brolliers as dee derination of easter
Bill attack 1, R., Types was brolliers as dee derination of easter
Bill attack 1, R., Types was brolliers as deep derination of easter
Bill XXX [6] extraction of the delay of Tranto | 10% 43 p | 66,
— Di una tomba Gallica reoperta presso Mechal nell' Angunia,
Estratto dall' Archivio Trentino. An. XIII, Fasc. II, Trento 1897.

Ertzinio dall'Archivis Terupuo. Al. Alli, ranc. 11, 1879 very. Del Cab III per D. J., Zwei in user Fands sensitischer und schwererierter Geflass auf Sachsen. Albandlangen, der seinersschaftlicher Gerünkalt, in an Dieroden Dril, 18–28.

Machan 1902 auf 18–28.

Machan 190 26 3

 Mooram für Völkerkonde Bericht über das Jnbr 1899. Aus dem Jahrbuch der Hamburglichen wissenschaftlichen Anstalten. XVII. Hamburg 1900. 23.

Hagen Dr. B., Ueber Entwickelung nod Problema der Anstalten. thropologie. Vestrug, gehalten heim Jahresteste dar Senckee-berauchen anturforschunden Gesellschaft am 20. V. 190). Senarat-

berginten entreferachender Gesellschaff am 30. V. 1903. Separational statistics as sufference and several separation consistent and sufference and several separation consistent and several separation consistent and several separation consistent and several sever

Jaraschech Dr. F von, Otta Hübnere gaographisch jaraschece in r von, oun rionere ghogrepunger-nar-stische Tabelleo aller Länder der Erda. 49. Aosgabe für das Jahr 1900. Verlag voo H, Keller in Franklurt a M, 97 S, Quer 80. Konns J. B., Mets in römischer Zeit, Sondersbürsch aus dem XXII, Jahresbericht des Vereines für Erdkunfts so Mets. Mets 1800. 22 S. onnen Constantie, Corollegisches Gräberfeld in Andernach und Hans Lechner, Die frankischen Grabsteine von Andersach, Sonderabdruck aus: Honner Jakzenbücher. Huft 195. Bunn 1900. 103-146. Kohlbrugge Dr. J. H. F., Mittheilungen über die Länge und Schwere einiger Organe bei Primaten Stuttgart, Verlag von E. Nägele, 1900. Separatobdreck aus der Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie. 18d. II. Heit 1. 48-53.

logie und Authrepotogie. 14. II. Heft I. 48-55. Laufer Heinrich Dr. med., Beitzige zur Kenntziss der Tibe-tischen Medicin. Berlin, Druck von Gebr. Unger. 1802. 41 S. 56. March and "Unber einen Fall von Zwergeruch. Sonderab-dreck aus den Sitzungsboriehten der Gesellschaft sur Beforderung. der gesammten Naturwissenschaften zu Marberg. Nr. 2. Mürg beitrebalt nur Befürderum 37-65.

Matieghe Dr. H., Ueber das Os malere hipartitem. Abdrock Anatomischer Anteiger. XVI. Bd. Nr. 21 and 22. 1819. \$44-557.

Mestorf J., 42. B-rickt des schleswig-hebteinischen Museum: veterländischer Altsrikümer bei der Unversult Kiel. Kiel 1800. 34 S. 89. Die Moorleiche von Damen dorf und die bes jesst 35. S. D. Die Moortleiche von Damesdorf und die bis jetzt gefinderen Moortleiche Versiegens der Okton der versiegens Genation von der States von Nordamerika, Kelestandere, Berlin 1970, 22. S. Q. Schlis Dr. Alfreid, Der Fersteinkungengen der Fad- und Fosserbenatungs in der Bronzens und Habitantien in der Heilbensteinkungen, der Fad- und Fosserbenatungs in der Bronzens und Habitantien in der Belleich der Matterichen Versiehn Heilbenstein (Heilbenst 1970). Hie Heilt der Matterichen Versiehn Heilbenstein (Heilbenst 1970). Hie Stelling und Frage und die Arbeitungs der Werselen. Sondenbehond aus merze und der Arbeitungs der Werselen. Sondenbehond aus der Versiehn m Fiologischen Centralblatt. Bd. XX. Nr. 14 u. 15. 15. Juli cod I. August 1993, 465-569, Studer Dr. Theephil, Ueber den Einfloss der PalZostologie auf den Fortschritt der seolingischen Wissenschaft Vorgetragen and ure reconstitt der secongischen wissenschoft. Vorgetragen and Jaslich der Eröffenog der schweizeisschen naturforschonden Ge-

20 N. 85 sellschoft in Bern. 1, August 1889 - 22 N. 85. - Ueber die Geldbeelter van Vaphio. Separatobdrock ous den Mittkellungen der naturforschenden Gesellschaft in Bere, 1898. 66-71 - Pleistocline Koochenreste ous einer pulliolithischen Station

in den Steinbrik ben von Veyner om Sallve. Separatabdenck aus den Mittheilungen der naturi rachunden Gesellschaft in Bern. 1896. 276-283.

— Ueber nin Steinbockgehöre aus der Zeit der Pfahlbauten. Separatabdrueb ans den Mittheilungen der naturforschenden Ge-

Separataturen aus den Authensegen der naturiorischenen Ge-sellschaft in Bern, 1846.

– Ueber der Bewilkerung der Schweiz, Vortrag, gehalten in der Sitsung vom 20. Juli 1850. Separatabdruck aus dem XIII. Jahresberichte der gengruphischen Gesellschaft von Hern,

Thiersch Aug. Dus Bisserohaus in bayerischen Gebirge und seinem Vorlunde. Denkachrift des Münchener Architekten- und Ingenisurvereises Separatabdruck aus der Süddeutschen Ban-

Ingentiarrevelete concensoriem are not Summerstand Uffalry Charles de, Lonesquelle et Authorphiqui transludiemen, I. Libria, Entere den Nos. 1 et 2. – 3 L'Anthropholiqui Lance-Reverse Man-Amiljon Bon Paris 190; Cil-2-12, Sop. Venn Dr. Un G., Contributo all'Antropholiqui nutra del Valume VII. Estacio I. 4, 9, 5 describito all'Antropholiqui nutra del Volume VII. Estacio I. 4, 9, 5 describito all'Antropholiqui Antropholiqui Volume VII. Estacio I. 4, 9, 5 describ Nomano Antropholiqui Volume VII. Estacio I. 4, 9, 5 describ Nomano Antropholiqui Volume VII. Estacio I. 4, 9, 5 describ Nomano Antropholiqui Volume V. Pariscio I. 4, 9, 5 describ Nomano Antropholiqui Volume V. Pariscio I. 4, 9, 5 describ Nomano Antropholiqui Volume V. Pariscio I. 4, 9, 5 describ Nomano Antropholiqui Volume V. 18 describ Nomano Antropholiqui VII. 4 describ Nomano Antropholiqui Volume V. 18 describ Nomano Antropholiqui Volume V.

Secieta Romana di Antropelogia, Vulume V, Fasciccio II, 41 p. 43. W ni is A ao Dr. A, Dre Detestoche Kiratene Separatablruck uso Bd. XXX (der neuer Falge Bd. XX) der Mathellingen der Zapl Ladsig, Die wendische Wallstell auf dem Waldstein in Fitzbelgebirge in their wissenschaftlichen Ausbeute. Hof, Red. Lion. 18 S. 86.

Der Vorsitzende: Wir kommen sum Rechenschaftsbericht des Schatz-

meisters und zur Wahl des Rechnungsansschusses. Leider ist unser Schatzmeister, der seit einem Menschenalter diese Stelle bekleidete, von einer sehr schweren Krankheit betroffen worden, die ihn verhindert hat, hier su erscheinen. Wir können auf dem Wunsche Ausdruck geben, dass er hald genesen möge. Inzwischen hat Herr Dr. Birkner-München es übernommen, die Cussaverhältnisse zn revidiren und in Ordnung zu bringen. Ich gehe ihm das Wort zur Berichterstattung darüber. Cassenbericht

erstattet darch Herra Dr. F. Birkser:

Da der Schatzmeister, Herr Oberlehrer a. D. J. Weismann, in Folge einer schweren Erkrankung

seit 18. August l. Js. nicht mehr im Stande war, den Rechnungsabschluss für die XXXI. allgemeine Versammlung selbst zu machen, beauftragte mich der Generalsecretar, Herr Professor Dr. J. Ranke, mit Fräulein Eugenie Weismann gemeinsam die Rechnung abzuschliessen und vorläufig die Cassa zu übernehmen.

lch habe mich vollständig nach dem hisber von Herrn Oberlehrer Weismann eingehaltenen Schema gerichtet.

Casseobericht pro 1999/1800.

Einunhme,				
I. Camenvorrath was voriger Recheses	.4	160 :	90	d
f. An Zinsen ginges eln		560	50	•
 An rickvilndigen Beiträgen des Vorjahres An Jahresbeiträgen von 1636 Mitalindern 12 . 		5025	= 1	۰
5. Für besonders ausgegebene Beriekte		128	15	۰
6. Beitrag des Herrn Vieweg & Sohn sum Druck	•			-
des Correspondens blattea		152	RS.	
Zusammen:	.4	6139	42 .	d

	Zuammen:		£124 07 4	
Aes	gube,			
. Verwaltunmkosten /statt d	er ancesetaton			
1000 A send gebraucht) .		.4	992 85 d.	
L Druck des Correspondenable	ttes		2370 40	
L Radaction des Correspondens	blattes		200	
L Zu Handen des Herro Gener	alsecretărs .		600	
, Zu Handen des Schatzmeiste			300 -	
L Fiir den Stenographen .			240	
, Dem Müschener Local-Vere	in ser Herens-			
gabe seiner Zeitschrift "Beitr	age		300 - ,	
t, Dem Württemberger Versio	ser Förderung			
			200	
t. Dem Verein in Gusreehause			50	
h. Für Ehrungen, Portos und D	henstleistungen .		160 55 .	
L Zur Linte'schen Buckhandlun	g in Trier		18 50 .	
Base in Cassa			606 22 .	

12. Baar in Cassa .

Zotammen: A. Capital-Vermöres.

4 6138 52 d

200 - .

Als "Eiserner Bestand" aus Einsahlungen von	15	lebensläng-	
ichen Mitglirdern und swar:			
a) \$4/5 l'fandbrief der Rayerischen Handels-			
bank Ser, I Lit. D Nr. 634	.4	500 - ct	
 b) 81 v% l'fandbrief der Bayerischen Handels- 			
bank Lit. Dd Nr. 2280		200	
c) 4th Pfandbrief der Rayerlschen Hondels-	•		
bank Lit. R Nr. 22120		200	
d) 35/50 Pfandbrief der Baverischee Handels-			
bank Lit. W Nr. 10305		200	
et Athe a Pfandbrief der Baverischen Handels-	•		
back Lit. X Nr. 20567		100	
f) 30ch aberst, corsol, kel, preuss, Staats-			
anleibn Lt. F. Nr. 183295		200	
Hiern das Dr. Voigtel'sche Legat mit	•		
3000 '% and swar.			
e) 38/46 Pfandbrief der Haverischen Vereins-			

bank Ser. XXIX Lit. C Nr. 74195 B00 b) 4% Plandhrief der Bayerischen Vereits-bank Ser. XIII Lit. C Nr. 40129 wmm cor. All Lit. C. Nt. 40125 i Bl. 10 Pfandbrief der Bayerischen Vereins-back Ser. XVI Lit. C. Nr. 44728 k) 30/c/i Pfandbrief der Hayerischen Vereins-back Ser. XVI Lit. C. Nr. 4889) 500 - , 500 -- .

Als Reservefond: l) 315% Beyerische Eiseebahn-Aeleika Ser. 158 Nr. 42056 Deutsche Reichs-Anleibe

m: 81 15 abgret. Lit. D Nr. 7829 500 - . Lit D Nr. 7829 n) 4% Nürnberger Vereinsbank Pfandbriefe Lit. H Ser. 11 Nr. 66369 Lit. C Ser. 9 Nr. 65017 200 o) 51/4 - Rayerische Handelsback Pfanebriefe Lit. V Nr. 565:0 300 - .

Lit. V Nr. 563.0 9 4's Rayer: Hypotheken- u, Wochselbank Pfandbræfe Lit. G Nr. 55042 q) 84/8 p Pillsinche Hypotheken- a, Wechsel-bank Pfandbræfe Lit. D Ser, 25 Nr. 12141 500 - .

r) \$10.5 a Hayerische Vereinsback Plandbroke Lit. E. Ser. 20 Nr. 54721 500 - . Let. C Ser. 12 Nr. 84310 A 6000 - d Zosammen. Die 6600 Mark sind bei Merck, Finck & Co. in Milechen deponirt.

8, Braz in Cana. 8, Braz in Cana. 5) Blaz in Cana. 5) Blaz in Cana. 5) Blaz in Graf. 50 Blaz in Cana. 60 Blaz in C

Am 24. Mars 1900 übernahm der Schattmeister, dem Beschlasse der XXx. allgemeinen Versamming in Lindus antsprechend, von dem Breiter des Stifters Der Schatter und der Schatter der Schatter

Der gegenwärtige Stand des Legates ist 3121 Mk.
50 Pf.
Anf Aufrag des Vorsitzenden wurden in den Rechungsausschuse für Pröfung der Rechungsausschuse für Pröfung der Rechungsablage gewählt die Herren: Dr. Förtach-Halle, Dr. R. Andree-Braunschweig, Söke land-Berlin.

In der dritten Situng erstattete Herr Sökeland Bericht über die Hechaung-präfung und beantragte Entla-tung des Schatzmeisters, nachdem er herrorgehoben hatte, dass, wie in den Vorjahren, auch heuer die Cassengreichäfte misterhaft geführt worden sied, (Entlastung wird ertheit).

Der Generalsecretär trägt in der dritten Sitzung den folgenden Etatontwurf vor, der von der Gesellschaft gebilligt wurde:

Elat pro 1900/1901. Eineehme. 1. Jahresbriträge von 1700 Mitglieders à 3.4 . An rückständigen Beiträgen . 500 - . Somms: A 5700 - d Assgabe 1000 - d Druck des Correspondens-Blattes . 2500 - . 3. Redacton des Correspondens-Blatter 400 - . 4. Zu Handen des Herrn Generalsecretärs 5. Zu Handen des Schatsmeisters 300 - . Für den Dispositionsfund des Generalsecretar 100 - , Für den Steangraphen Dem Württemberger Verein 200 - . 900 - . R. Får die Herausgabe der Minchener "Beiträge" 10. Für die Anträge "Voss" 310 - . Somma: A 5700 - d

Herr Dr. F. Birkner-Müuchen wird anf Antrag der Vorstandschaft beauftragt, für den erkrankten Schatzmeister die Cassengeschäfte provisorisch weiterzuführen.

Wissenschaftliche Verhandlungen.

Herr Professor Dr. Henning-Strasshurg i. E.: Bericht über die letzten Strasshurger Anngrahungen und über die neue archaologische Bewegung in Dentschland.

Ich bin nach Halle gekommen oder, wie ich wohl sagen muss, mitgenommen worden, nm Ihnen annachet einen kurzen Bericht an liefern über nusere neuesten Strassburger Ansgrabnugen, möchte dies hente aher thun im Zusammenbange mit der gauzen letzten archhologischen Bewegung, deren äussere Symptome weithin zu spüren sind. Es handelt sich dabei um einen Anschwung, der sich bier in den altgerma-nischen Landen nicht in der Weise vollziehen konnte. weil er eine Cultur betrifft, welche zu einer bestimmten Zeit von den Grenzen ber sich Deutschland näherte and anch nur in den Grenzlanden zur vollen Entwickelung gelangte. Es ist das die römische Archaologie, wie sie bei uns in den Rhein- und Donnugegenden vertreten ist. Die praktischen Fragen, welche daran sich knüpfen, sind schon mehrfach erörtert worden. Vor einem Jahre hat die Generalversammlung der Deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine in Strassburg darüber berathen, morgen steht auf dem Programme der Dresdener Versammlung, die leider mit der unseren collidirt, dasselbe Themn; so darf denn

auch in unscrem Kreise davon die Rede sein Von all den grossen Perioden, welche die archiologische Forschung nach und nach an's Licht gezogen hat, ist die römische als die letzte zu eingehender Behandlang gelangt. Als schon die merowingische und Völkerwanderungszeit und alle die Frühperioden erkannt und im Einzelnen durchgearbeitet waren. blieh die römische immer noch ein grosser Sammelbegriff, bei dem Früh-, Mittel- und Spätrömisches kaum unterschieden war. Zwar hat im Osten schon in früheren Jahren Tischler, von den Fibelu ausgebend, eine Chronologie zu schaffen geencht, aber hegreiflicher Weise war Ostpreussen nicht der Boden. wo man diese Forschungen eingehend aus dem vollen Material heraus betreiben konnte. Das sind and bleiben für uns die Rhein- und Donnuländer. Von hier ans hat sich denn auch der weitere Fortschritt vollzogen. Den nüchsten wichtigen Austons gah wohl in der Mitte der 80er Jahre die Aufdeckung des Andernacher Grabfeldes durch Constantin Koenen, Schaaffhansens damaligem Hilf-arbeiter. Hier trat eine solche Fülle von Begleitmomenten bervor, römischer Münzen, Stempel and anderer Dinge, dass sie eine sichere chronologische Bestimmung der Gefüsse and der ganzen sonstigen Kunst gestatteten. Sie wiesen auf die frühe römische Kaiserzeit, die bier zum ersten Male unter gesicherten und ausreichenden Fundumständen beobachtet wurde, etwa von Angustus bis zum Jahre 70 n. Chr. Da hören die Münnen auf. Die Entwickelung von Angustms, Tiberius, Nero bie zu den flavischen Kaisern liess sich auch an den Gefässen verfolgen: man bemerkte eine Umbildung der Formen und mannigfache sonstige Veränderungen während der kurzen Zeit, Das war natürlich ein sehr wichtiges Factum. Neben der frührömischen trat dann durch einen glücklichen Zufall an einer underen Stelle desselben Graberfeldes die letzte römische Zeit bervor, nud hier nur die letzte, die anch in Strassburg schon eine gnte Vertretung gefunden batte, so dass man Anfang and Ende sehr schön confrontiren konnte. Nun war die historische Frage glatt und rund gestellt. Man unterschied in

den Hauptzügen die frühe, die mittlere und die spätrömische Zeit. Die überall lebendige Localforschung verseichnete manchen neuen Gewinn und eine Reihe in der olassischen Archäologie geschulter Männer griff in thätiger and förderndster Weise in die römische Forschung ein. Dann kam bekanntlich die lang vorbereitete Limesnntersochung in officieller und weithin sichtharer Weise zum Abschluss, von der deshalb anch schr viel mehr die Rede gewesen ist als von anderen Dingen, die für die Gesammtkenntniss der römischermanischen Zeit von nicht minderer Bedeutung waren. Für die allgemeine Chronologie bot die Limesforschung manche werthvolle Ergänzung: man konnte die Formen feststellen, die sich noch nicht in den Castellen finden. konnte frühere und spätere Schichten unterscheiden, endlich sehen, was sich nicht mehr im Limes findet, ans der letzten Zeit, dem Ausgang der römischen Herrschaft. Unter dem Kinflusse dieser von Reichs wegen unterstützten und unter den höchsten Auspicien stehenden Forschung ist dann, wie ee scheint, der Bann gebrochen, der lange Zest die classischen Archäologen von anseren beimischen Alterthümern fern hielt. War ibnen his dahin Dentschland ein Barbarenland gewesen, nm das sich kein ächter und rechter classischer Archäologe zu bekümmern hahe, so erhielt nunmehr die romische Periode hei nns ein Adelsdiplom Sie wurde hineingezogen in die Forschung, während die anderen ferner liegenden noch nuherücksichtigt blieben. Trotsdem hat die innere Macht der Dinge schon darauf geführt, dass anch hier die Grenzpfähle, die Preussenpfähle. überschritten sind und an manchen Stellen - ich erinnere an Trier und Bonn - der Contact mit nnserer allgemeinen Archäologie aufgenommen worden ist.

So stehen wir denn auf dem Punkte, dass wir ms unter- and miteinander einsariohten haben, ohne dass gleich die Frage der Vorherrschaft gestellt zu werden hraucht. Anch wir haben, wo es nothig war, und oft genug unter den grössten Uebelständen nach der römischen Seite hin inswischen unsere Schuldigkeit gethan. Wenn ich von meiner hescheidenen Person sprechen darf, so hin ich von der deutschen Alterthumsforschung aus zu unserer Archäologie gekommen zu einer Zeit, wo noch kein classischer Archiologe den Zusammenhang mit ihr anfgenommen hatte. Sie ist mir für meine Vorlesungen, für die Gesammthetrachtung unserer Vorzeit längst ein unentbehrlicher Bestandtheil geworden. Ich hin seit längerer Zeit anfällig in Strasshnrg, wo wir jetzt gerade in die römische Periode nus zu vertiefen die beste Ge-legenheit haben, und ich darf sagen, dass die Menge von Dingen, die da zum Vorschein kommt, uneere Arbeitskraft in bohem Maasse in Anspruch nimmt Vielleicht sind einige Herren anwesend, die als alte Strassburger ein näheres Interesse daran nehmen

Sockel aus grossen Quaderblöcken, die vielfach mit Inschriften and Sculpturen versehen sind, mithin von älteren Denkmälern berstammen, meistens von Grabmonumenten, die hier als Banmaterial verwerthet wurden. Darüber erheht sich, manchmal his dicht nnter das hentige Strassenpflaster, der eigentliche Hochbau, der vorne mit kleinen Quadern das rohe Gn-smauerwerk verkleidet. Es ist dies, wie die Einschlüsse lehren, eine spätrömische Maner, die einzige, die man früher kannte. Nnn aber hat sich beransgestellt, dass dahinter noch eine ältere Mauer steckt aus Kalksteinen grösseren Calibers, während die jüngere meistens aus Sandsteinen besteht. Aber auch diese Maner, obgleich sie die altere ist, kann nicht weiter als in die zweite Hälfte des ersten Jahrhunderts zurückgehen, weil die Stempel auf den eingeschlossenen Ziegelplatten sohon die achte Legion nennen, welche in der ersten Hälfte des Jahrhunderts noch nicht in Strassburg stand. In dieser alteren Maner sind, soweit wir hisher erkennen können, noch keine anderweitigen römischen Denkmäler verwerthet. Wir besitzen von ihr - ausser einigen Proben - die Anfnahmen anserer sachkundigen Münsterarchitekten, Photographien leider noch nicht. So sehen wir schon zwei Mauern vor nns, aber hinter beiden tancht noch eine dritte oder gar vierte Umwallung anf, wenn zunächst auch nur hypothetisch. Was die Archäologie noch nicht lehrt, deutet die Sprache an. In den altesten Urkunden heisst die Stadt Argentorate, sie hat im zweiten Compositionsgliede ein Wort, das im Keltischen vielfach verwerthet ist und speciell im lrischen einen runden Erdwall bezeichnet. Ein solcher muss also in jener keltischen Zeit schon in Strassburg vorhanden gewesen sein.

Und nun im Innern die Funde ans den vier römischen Jahrhunderten, die in den verschiedenen Schichten an Tage treten. Bie dahin hatte man überhannt das alteste Argentorate, das alteste Strassburg noch nicht aus den Funden kennen gelernt. Die hisberigen Ueberreste der Altstadt gehörten fast durchans der mittleren und der letzten Periode an. Erst unsere neuesten Ausgrabungen haben in der Tiefe die älteste Periode zu Tage gefördert und zwar mit einer solchen Reichhaltigkeit der Funde, dass wir in kürzester Frist aus der ersten römischen Kaiserseit eine grössere Sammlung in naserem Mosenm vereinigen konnten. Die nenerdings aufgeworfene Frage, oh das Lager der ältesten römischen Garnison (der zweiten Legion) und überhaupt das älteste Argentorate schon an der nämlichen Stelle gelegen, können wir aus den Funden zunächst nur dahin beantworten, dass nicht nur dicht vor den Mauern der römischen Umwellung, sondern auch im Innern derselben schon die ältesten römischen Dinge vertreten sind, die bei nns im Norden der Alpen vorkommen. Anch Vorrömisches ist vorhenden, doch sind die Gegenstände gum Theil noch ansicher and nicht so zahlreich, dass ans ihnen schon eine vorrömische Niederlassung er-wiesen werden könnte. Von dem keltischen Argentorate bleiht das Sicherste zunächst noch der Name.

Halter wir uns an die grosen Züge, so bleibt die Geammthild der römischen Ansiedelung, die bei nus früh seben eine weite Ausdehung gehalt haben die halter die Ausdehung gehalt haben der römische Chlinte im None den Anderen Bittlen der römische Chlinte im None den Aufberne Bittlen der römische Chlinte im None den Aufberne der Reinfalten der der der Reinfalten der Schaffen der Frene der Thonge faxes und Fibela, dieselben Darstellungen, die Entwickleung wie etwei in alleten Germanien der ror-

römischen Zeit. Die sogenannte belgische Waare treffen wir auch am Oberrhein und dieselben Dines wie an der oberen Donan werden auch bei nus gefunden Fehlt so das individuelle Moment, so entschädigt dafür der grössere Reichtbum, die höbere Technik und Kunst, die munchmal einen kleinen Schimmer audlichen Lebens über navere Alpen trägt. Da sind z. B, in Strassburg die Gemälde, die versierten und gemalten Wande, die in so zahlreichen Resten zu Tage kamen, wie, glanbe ich, augenblicklich in Dentschland noch an keiner anderen Stelle, untirlich immer als Trummer und Stückwerk. "Schade" - ist das erste Wort, das man hat, wenn ein neuer Fond erhoben wird, weil in der Regel immer das Beste fehlt, was das Bruchstück erst zum Ganzen macht. Da ist ein zufällig voilständiges mythologuebes Bild, von dem die Photographie nur eine mangelbafte Vorstellung giht, wo vor einem Tempel der Gott Merkur dargestellt ist im Gespräch mit einem Baueru, der, wie es scheint, ihm Herdenthiere bringt. Neben den kleineren Stücken stehen grössere, die sich gelegentlich fast bis zur ganzen Wandhöhe emporhauen lassen, theilweise in schöusten pompejanischen Farhen. freilich nicht in der sehönen pompejanischen Malerei, mit Tanzerinnen, geflügelten Genien n. a. m., über den Stil der Bauernarbeit sich selten erhebend. Von den Sculpturen will ich hier nicht sprechen, aber auch darunter sind merkwürdige Dinge, z. B. eine noch ungedentete, die 1ch schon in Straysburg und Mains naseren klassischen Archhologen vorwies: links ein thurmartiges Gebäude, von dem ein Mann berabschant, davor eine weibliche Gestalt, leider mit serelöctem Gesicht, in der erhobenen Rechten einen Zweig haltend, zu herannshenden Kriegern gewendet, von denen der eine erkennbare einen barbarischen Typus hat; dahinter die Andentung von Zinnen oder Mauergängen. Man fühlt sich an die Parstellungen der grossen römischen Siegessäulen erinnert. Daneben stehen Genrestficke: ein römischer Fuhrmann, ein Pädagog mit dem Knaben. von denen ich Photographien vorlegen kann. Ein berrlicher römischer Sarkophug ans Königshofen, wo zwei in edlerem Stile answelfillete Parzen an den Seiten der römischen Inschrift atteen, soll nicht nnerwähnt bleiben. Von den sonstigen Inschriften, meist leider ziemlich belangloren Grabsteinen, will ich hier nicht sprechen. sie werden ihren sachkundigen Bearbeiter finden, noch weniger von den sahlreichen Kleinfunden und Scherben. die nas fast zu erdrücken droben. Sie sehen, dass auch von diesen römischen Dingen ein

starker Anreiz ansgeht. Dass sie bereits die classischen Archhologen in einem solchen Umfange erfasst haben, ist ein dentliches Zeichen ihrer inneren Kruft. So ist denn ein Zusammenstoss sweier Mächte erfolgt, deren Wege sich his dahin kaum berührten. Von Ihnen will ich hier nieht sprechen, vor Allem nichte zu Ihrem Lobe sagen, dazu wäre bier nicht der Platz, ich habe es anderswo gethan, wo Sie nicht sugegen waren. Aber mitten in diese Traditionen, die in Ihren Kreisen ngn so lange entfaltet sind und es zu Resultaten gebracht haben, wie vielleicht keine andere nnzünflige Geisteswissenschaft unseres Jahrhunderts, tritt nun mit einmal die klassische Grossmacht. Diese hat früher nicht in der Weise anf dentschem Gebiet gearbeitet, sich vielfach sogar ablebnend verbalten. Sie hat ihre Lorbeeren anf dem klassischen Boden errungen, in Italien, in tiriechenland und wohin sonst das archiologische Institut altjährlich seine Männer aussendet. Sie baben auch in anderer Weise gearbeitet, bahen keine Congresse gakaunt, konnten schon des Faches wegen sich nicht an die breite Masse des Publicums wenden, brauchten dieselbe auch nicht. Sie haben aber an sich selbst eine nm so strengere Zucht geübt, haben für ihre Forschung eine Art Generalstah ansgebildet, während Sie immer eine grosse Armee von thatigen Arbeitern geführt baben. Einselnen Personen wurde die Forschung übertragen, muste sie übertragen werden. l'ersonen, denen bestimmte Aufgaben gestellt waren, die in einen bestimmten Dienst genommen wurden, die, weil sie ihr gantes Leben, ihre hürgerliche Existenz gleich auf diesen l'unkt hindirigiren konnten, nun auch Alles, was sie thaten, ihre ganze Kraft in den Dienst dieser Aufgaben stellen darften mit mehr oder weniger Hoffnang auf Erfüllung ihrer späteren bürgerlichen und meuschlichen Anancliche. Wenn zwei so verschiedene Grossmächte sum ersten Male susammentreffen und so deutliche Machtfragen sich erheben, ist wohl ein Angenblick zum Nachdenken auch für uns, wie wir in dieser Situation, der kritischeten vielleicht, die unsere Archäologie bisber erlebt hat, der Zukunft gegenüber nas einrichten wollen. Da möchte ich doch auf Einzelnes hinweisen.

wenn es selbstverständlich auch ausgeschlossen ist, dass in einem so grossen Kreise dergleichen irgendwie festgelegt oder auch nur in bestimmte Babnen gelenkt werden kann Ich möchte anknüpfen an etwas, was ich kanm zu sagen branche, dass eben die Welt and die Zeiten niemals dieselben bleiben. Jedes Decenninm hat seinen eigenen Charakter. Wie im Menschenleben ist es in der Wissenschaft: ans dem Kind wird ein Jüngling, ein Mann, ein Greis. So können anch die Aufgaben, die unsere Gesellschaft sich stellt, während der verschiedenen Zeiten eine modifieirte Behandlung erfahren, und ich glaube, wenn Sie anch apserlich Ibren Traditionen and Leistungen die rechte Folge sichern wollen, werden Sie einige Neuerungen vornehmen müssen. Auf der einen Seite erblieke ich die erprobte Leitung eines Institutes und durch reichlichere Mittel und festen Studienhetrich bereitgestellte jüngere Krafte, die in ihrem speciellen Fache ihren Aufgaben gewachsen sind, - auf der andern bewährte Manner verschiedener Wissenschaften, die meistene die Archiologic nicht als ersten lebensberuf ergriffen, die, als sie bereits fest fundirte und gesicherte Männer waren, dazu übergingen. Dadurch ist natürlich eine bestimmte Betriebsweise gegeben. Der grössere Theil kann auch heute noch nicht seine ganze Thütigkeit und Person dafür einsetzen, wie die klassischen Archilologen es müssen und können. Und doch brauchen wir für unsere deutsche Archkologie solche Kräfte unbedingt. Was nos am Rhein und anderswo von ifingeren Lenten von selber in die Hand wächst, die später etwa ein Musenm oder auch nur eine Assistentenstelle übernehmen könnten, ist im besten Falle ein geschickter Student von nicht ganz normalem Studiengung. Einem soliden Philologen oder Historiker, der sich zur Verfügung stellt, rathe ich ab und sage, seien Sie nicht so leichtsinnig, ihre ganze Zeit auf Ausgrabnugen, auf eine so anspannende Thätigkeit zu verwenden, Sie haben für eich, vielleicht anch einmal für eine Pamilie zu sorgen, ich bin bei der jetzigen Lage ganz ausser Stande, Ihnen irgend welche Hoffnungen zu erwecken. Das ist ein groeser Uebelstand. Dagegen werden die klassischen Archhologen immer bereit sein, in Dentschland auch für das Nichtrömische überall die Leitung zu übernehmen. Dass aber nosere beimische Architologie, die mit so vielen Fasern an der gesammten dentschen Alterthumskunde hängt, bei uns von der klussischen Archäologie geleitet werden soll, ist und bleibt eine Anomalie. Glanben Sie nicht, dass sich dies allein auf den Rhein erstreckt, wo dem Römischen

wachen und büten.

Die Denkmäler der Vorseit, welche der Boden naserer Heimath in seiner ganzen Weite hirgt, bleiben vornehmlich Denkmaler der deutschen Vorzeit, der ganzen ältesten Geschichte unseres Landes. Was das Volk, was dieser Boden erlebt, was über ihn dahingegangen ist, können sie oft allein verrathen. Dabei verschlagt es für das historische Wissen nichts, ob sie künstlerisch hedeutsam sind oder nicht. Ein einzelner burharischer Scherben kann mehr lehren als ein ganses römisches Relief. Beachten wir nur gehörig das Kleine and Unscheinbure, so ordnet es sich bald an grossen Massen und kann ungeabnte Zusammenhänge offenbaren. Noch weniger ist es von unserem Standpunkt aus angängig, eine einzelne Periode in den Vordergrund su rücken. Der Blick muss immer auf das Ganze gerichtet sein, über alle Phasen mit gleicher Theilnahme and Schärfe sich erstrecken, damit zum Schlusse die wirklichen zusammenhängenden historischen Lehren, die Kenntnisse, anf die allein es ankommt, hervorspringen. Heute freilich scheint alles Licht anf die römische Periode versammelt zu werden und unter dem Einflusse der grossen klassischen Namen und Institute, die in die Bewegung eingetreten sind, und dem gänzlichen Verstummen aller dentschen Vertreter hat in weiten Kreisen die Ansieht nm sich gegriffen, dass die römischen Alterthümer Deutschlands au natersuchen gleichbedeutend mit der deutschen Alterthumskunde sei. Die zahllosen zerstreuten materiellen Ueberreste in ihrer ganzen Ausdehnung und Folge vor Allem als die naersetzlichen Urkunden für die deutsche Urgeschichte und Alterthamskande zu betrachten, sie auch nicht in ein archhologisches Seitenfach einzuordnen, sondern mit naseren Gesammtkenntnissen vom deutschen Alterthum in einen lebendigen Zusammenhang su bringen, - das, sollte man meinen, müsete in Dentschland eine nabe liegende Anschauung sein. Heute hat man das vergessen, keine Regierung weiss es, was der eigentliche Nerv nnserer deutschen Alterthumsforschung ist. Die gelehrten Körperschaften kümmern sich nicht um die dentsche Seite, an den Universitäten wird sie vernachlässigt. Nur die unzünftige Theilnahme Anderer und die stille Localarheit haben noch den alten Fenerbrand unserer heimischen Forschung weiter gefährt und lassen ihn unter der Asche nicht gans verglimmen. Aber Winde, die hineinfahren, können auch diese Brande auseinander treiben. mögen sie nnn aus der classischen oder aus noch einer anderen Richtung kommen. Ich weiss wahrhaftig, was uns die classische Forschung und ihre Unterstätzung werth ist, aber die dentsche soll daneben ihre Selbstständigkeit, ihr Ansehen bewahren, ihre Gesicht-ponkte verfolgen können. Dem einen soll nicht gegeben und den anderen genommen werden. Halten diese Tenden-zen vor, dann mag die deutsche Alterthamsforschung wohl hald ihre richtige Signatur bekommen, wenn wir bei den Statuen, die wir in unserer Mitte den alten

Machthabern wieder errichten, anch für den Besieger der Germanen die alte Aufschrift, das Signis receptis, Devictis Germanis, als Wahrspruch nicht vergessen.

Die Erferechung unseres Alterbaums ist ims nuchs des ris blevons familimitiente Bredehilf. Carre Vor-den ein Bredehilf unser Vor-den im der Schriften der Verligseichte Mentigen der Weltgeschliebt und die unt eine der größeich Wendungen für Weltgeschliebt und der Weltgeschliebt und der Weltgeschliebt und der Weltgeschliebt und der Schriften der Schriften von der Schrifte

Wollen wir unter jetzigen Umständen unseren eigenen Standpunkt zur Geltung bringen und überhaupt in der begonnenen Bewegung uns balten, dann muse es neben den bisherigen noch anf anderen Wegen geschehen. Es reicht nicht, dass Jeder nach seinen Verhältnissen zu Hause arbeitet und wir dann auf den Congressen darüber sprechen. Diese haben eine grosse und unvergleichliche Rolle gespielt, haben die ganze Bewegning in Gang gebracht, aber, ob sie für die Zukunft eine ebenso acute Bedeutung hehalten werden, muss sich berausstellen. Jedenfalls müssen wir neben den Congres-en, welche die jüngeren Kräfte, nach denen wir ausschauen, sebon aus äusseren Gründen meist nicht besuchen können, jetzt mit anderen Mitteln einsetzen. Wir müssen vor Allem eine erste Arbeitsstelle baben für diejenigen, welche ihre ganze Kraft diesen Aufgahen widmen, die nicht hloss ein klein wenig geschult werden, die nicht bloss wissen, was in ihrer Heimath, in Sachsen, Schlesien oder am Rhein vorkommt, sondern die von vornherein einen grossen, wissenschaftlichen Blick über das Ganze bekommen, und alsdann auch mit grösseren Aufgaben zu betranen sind, geradeso wie es bei den classischen Archhologen der Fall ist, die durch eine energische und vielfach nnter-tützte Aushildung leicht eine überlegene Stellung erhalten. Das milssen auch wir erreichen, eine solche Arbeitstelle muss geschaffen werden, mag sie nun ein Institut beiseen oder nicht, aber sie muss kommen, und es ist zweifellos, dass sie kommt, es fragt sich nur, wem sie dienen soll und nach welchen Gesichtspunkten sie eingerichtet wird. Sie haben 30 Jahre und langer gesit, baben die Diuge wachsen sehen, immer von Neuem gepflanzt, haben grosse belder reifen sehen, jetzt kommt von underer Seite der Ruf: die Ernte ist da, sie soll in die Scheunen gebracht werden! Es ist wohl begreiflich, wenn die klassischen Archäologen sagen: es wird nicht genng eingefahren, wir wollen einfahren; sie than es zweifellos mit viel Unrecht, in mancher Rinsicht mit Recht. Ich darf wenigstens persönlich sagen, ich warte seit längerer Zeit auf Manches. Ich bin nicht aus Liebe zu den Töpfen zur Archäologie gekommen, sondern wünsche zu wissen, was beweisen die Dinge für die dentsche Urzeit, was dürfen wir jetzt in die Acten nnserer Alterthumskunde eintragen auf Grund der archiologischen Forschung, und dasn hedarf es auf ganz bestimmte und concrete, umfassende Ziele hin gerichteter Puhlicationen. Wir unterschätzen vielleicht die Macht solcher Publicationen, aber beoh-achten Sie einmal den Einfluss der Limespablicationen

auch auf solche Kreise, welche wissenschaftlich den

Dingen ferner stehen. So werden wir zieht ner im Interesse der wissenschaftlichen Prorehme, condern auch im eigenen vitalen Interesse un weiterbin sichtbaren him eigenen vitalen Interesse un weiterbin sichtbaren him eigenen vitalen Interesse un weiterbin sichtbaren him eigenen keitelt, auch die Vertrechten und der Vertrechten von der Vertrechten werden mitsen, so fragt sich nur, soll es wie binder und mehr stafflig oder in nacheren; einbrittlichen Polge, nach unsammenhängenden Gerichtsprachten gestellt machen Zweifel für um dieser erheben, aler dass in dieser Himicht ein unfassender Betrieb enfahrte wird, dass nuter na mehr litterrücke Krüße ernogen.

werden, ist eine vitale Forderung. Wir werden endlich anch einen energischen Schritt sur offiziellen Regelung, sur Beanfaichtigung und Erhaltung der Denkmäler than mössen. Vergleichen Sie in Dentschland etwa das Archivwesen, iede Urkunde, die in die Welt gekommen ist, jede Scharteke ans alterer Zeit ist vollkommen gesichert; so lange Tinte and Papier halten, können Sie gane sieher sein, dass die Archive sie conserviren. Da ist Alles geregelt, es kann nichts verderben, es ist eine Anfricht da, welche die Dinge für spätere Zeiten be-wahrt. Bei uns ist das nicht. Ich kann vielleicht von lhren Gegenden nicht reden, aber von Süddeutschland mass ich offen sagen, dass an vielen Stellen, sogar an wichtigen Plätsen, Sammlungen dieser Art recht verwahrlost sind. Es ist ja viel schwerer, ein solches Museum zu conserviren, wo die Dinge selbst schon Jahrhnnderte, Jahrtansende der Vergänglichkeit anheimgefallen waren, wo Moder and Rost Vieles zerstört hat. Aber erhalten moss es werden. Wie armselig müssen in dieser Hinsicht sogar grosse Platze, ich nenne nur Strasshurg, sich behelfen, die ganz und gar auf die Wohlthaten anderer Museen, besonders von Mains, angewiesen sind, das doch anch für sich selber on sorgen hat. Es muss für Erhaltung und Conservirung der Funde mehr geschehen. Nur dörfen wir den einzelnen Stellen, anch den sprückbleibenden Museen keinen Vorwarf machen. Denn fast überall ist es eine grosse Gefälligkeit einzelner Personen, dass sie sich überhaupt der Dinge annehmen, dass überhaupt noch etwas vorhanden ist. Des Menschen Wirken und Vermögen bleiht Stückwerk, and wo der Einzelne nicht ansreicht, da mnss die allgemeine Tendenz, die öffentliche Organisation helfen

Meine Sorgee erzebeinen Ihnen hier vielleicht etwas beriffungi, ook in einkt gestoft sind und nicht beeintrichtigt werden, aber wer selbst schon von der herankommenden Weile überreneth wurde und unr mit Mühe hir entronnen int, der weiss, welche Gefahr dahinter deren wir gerach auf dem fündlichen Gehörte dan vielseien wir gerach auf dem fündlichen Gehörte on volfach bedörfen, fresen wir uns ihrer Hilfe und Mitarbeit, halten ver Allem aber die eigene Fahne boch I halten ver Allem aber die eigene Fahne boch I

Der Vorsitzende:

Ich möchte im Anschluss an diesen Vortrag bemerken, dass vorgestern in Mainz eine Berathung einer grossen Commission statifand, welche vom bessieben Statameinisterium Eniversitändiss mit dem Herra Reichskantler berafen war. Anch wir waren eingedans das Renitst dereiten geween ist, dans der Gedanst der nas einz Zeit lang besonders ängstlich gemacht und nus mehrfach zum Gegenstand der Erörterung im Laufe der letzten Jahre in diesen Verwims Zeit zur fühlte gestellt werden jist, die wims Zeit zur fühle gestellt werden jist.

Man het sperst eine definitive Organisation des Mainzer Museums hergestellt, an dem zwei Directoren engestellt werden sollen. Auf sonstige Details kann ich nicht eingehen, weil sie noch nicht für die Oeffentliohkeit bestimmt sind, aber ich kann sagen, dass swei Directoren in Aussicht genommen sind, von denen der eine ein philologischer, der andere ein praktischer Mitarbeiter des Museums ist. Ich branche nicht zu verschweigen, dass Herr Lindenschmit in der eweiten Stelle bleiben will. Neben ihm ist als besonderer Hölfsarbeiter in besserer Stellung einer anserer alten Freunde, Herr Dr. Reinecke, angestellt oder vielmehr vorgeschlagen worden, der, wie alle hoffen, eine energische Wirksamkeit gerade auf dem Gehiete der alten und auch der Elteren deutschen Forschung entfalten wird. Was die Gesammtstellung des Museums anbetrifft, so ist nicht mehr die Rede davon gewesen, diese Anstalt mit der Limeseinrichtung in Verbindung zu bringen; das Limesmuseum wird seine besondere Entwickelung, seine besondere Verwaltung haben ansserhalb der Grenzen des römisch-germanischen Museums. Das neue Museum wird neben dieser hoffentlich collegialisch einträchtigen Verwaltung einhergeben, so dass das elassische und das specifisch dentsche, germanistische Element sich miteinander werden verhinden können. Von meinem Standpunkt ans betrachtet ist das gerade keine definitive Lösnng; es wird ja wesentlich anf die Menschen ankommen, aber es ist immerbin ein factischer Contact gewonnen, der gestattet, dass die verschiedenen Meinungen neben- und miteinander sich entwickeln und so wirkeam werden. Was das Weitere anhetrifft, so wird sich heransstellen müssen, oh das Personal, das man gegenwärtig in Anssieht genommen hat, ansreicht; es steht niehts entgegen, noch mehr Anstellungen künftighin vorannehmen, im Angenblick aber ist das nicht in Anssicht genommen. Wenn erst die vorhandenen Beamten amtiren, so werden sie wahrscheinlich in jeder Richtung offene Bahn finden. För uns ist aber immerhin die grosse Annehmlichkeit gewonnen, dass wenigstens die Praponderans des klassischen Elementes, welche hier im Entstehen war und welche in der That mit Bewusstsein durch längere Zeit verfolgt worden ist, wohl nicht eintreten wird. Ich glaube auch, dass unsere klassischen Frennde, die bei der Sitzung zahlreich anwesend waren, in der Dis-cussion sich überzeugt haben, dass es auf dem Gehiete der specifisch nationalen Thätigkeit noch andere Dinge giht, die so bedentungsvoll sind, dass man sie nicht übersehen darf. Ich habe geglanht, es sei nöthig, dass Sie das ennächst erfahren, damit Sie sich vorhereiten können auf die Vorschläge, die etwa gemacht werden möchten.

Herr Freiherr von Andrlan-Werburg-Wien:

Die Siebenzahl im Geistesleben der Völker. Den meisten der hier Anwesenden dörfte die Discussion über die "höse Sieben" in Erinnerung sein, welche 1899 die Beilage der "Münchaner Allgemeinen Zaitnug* gehracht hat. Herr Professor Klnge schrieb die Erfindung dieses "seltsamen Ausdruckes" dem Hol-steiner Joachim Rachel zu. Seine Satire "Das poetische Franenzimmer oder böse Sieben" lehnt sich an ein griechisches Vorhild, das Spottgedicht anf die Weiber von Simonides an, welches um 625 v. Chr. blübte. Das letstere spricht allerdings von nenn bösen Weibern. Dem gegenüber weist Herr Prof. John Meier anf eine etwas altere Quelle hip, eine Schrift von Balthasar Kindermann über die hösen Sieben. Ansserdem enthält aber nach Meier eine 1672 erschienene Uebersetzung von Sbakespeares Taming of the shrew, ganz dantliche Anspielungen auf eine Volkssage, welche den Teufel durch siehen böse Weiber ans der Hölla vertreiben lässt. Herr Prof. John Meier balt es dahar für wahrscheinlicher, dass Rachel und die anderen genannten Schriftsteller "die bösen Siehen ags der Volkssage geschöpft haben.

Mit dieser, wie mir scheint, vollant berechtigten Polgerung, geräht die Frage nuch dem Ursprung der "bösen Sieben" in das Gehiet der Ethnologie. Die Abswandung der ethnologie. Den Statistift errebeint am so dringender geboten, als für die Erklärung der nerginglichen Bedeutung der "Diesen Sieben" die Gerengtinglichen Bedeutung der "Diesen Sieben" die Gerengtinglichen Bedeutung der "Diesen Sieben" die Gerenden der Sieben überhaupt noch bie beste m wieden rationalisischen om durphologi-

schen Speculationen Anlass gibt.

Einé von ethnologischen Gesichtsprakten ausgeinbed Unterschaung, bei welche die Schriftlitzen gegebnet der Schriftlitzen auch Möglichteit bervorgerugen worden, ergeh des Bentlitz, dass die Schwin in besonderer, der der der die Schriftlichen und auszichen und auszichen Völlere der verwichtensen Dilturischen und auszichen Völlere der verwichtensen Dilturischen wedenund. Ein führe Folgende aus netwo. Türken, Mongelon, Tanguwen, kalmichten, die Oktamilier, Goldparken, Sanzojechen, Maisen, Araber, aus. Im Allgemeinen allvund vertreten ist die Sieler bas Kord- und Solderen, Runtinen, Kengriechen, Alleun Kord- und Solderen, Runtinen, Kengriechen, Alleun

 Es gibt aber anch anch altbabylonischer Auffasung verschieden Grapper von je sieben bösen Geistern. Unter ihnen nehmen die sieben Maskim, die Schlingealeger, die Feinde der Planeten, den ersten Bang ein. Sie sind überall, im Himmel, unter and auf der Erde. Jedes Unbeil wird ihnen angeschrieben.

Die Vertheilung der mystischen Siebensahl auf der Erde Hast sich am drach Difficiain erklären. Om den Elsteten Cultureiten in Mesopotamien strabt namer Zahl nicht biese über gazu Anne mit Burspa, aus sondern auch nach Arzypten. Obtdiffich und ritter auch der Sieben der Vertheilung unt dem eropplischen Greitenbung gestangt. Der der verpflichte mit statistieben Volleren, im geringeren Grade an die Perkehn gestangt. Grade eropplischen Greitenbung gestangt. Der der verpflichte mit statistieben Vertheilung unt der verpflichte mit vertheilung der Vertheilung unt der verpflichte mit vertheilung der Vertheilun

Unsere Voranssetzung einer Wanderung der Sieben nach Europa kann kaum beanstandet werden, seitdem die his in's sweite Jahrtaosend v. Chr. reichenden Verhindungen Eoropas mit Bahylon and Aegypten an der Hand der Prähistorie und Archiologie immer schärfer erkannt werden. Dass die pythagoraische Zablenmystik ihrem Inbalte nach auf Babylon enrückführt, hat schon Professor Cantor betont. Die Endproducte der orientalischen Beinfinsenng Griecbenlande hilden die gnostischen Systeme, welche der mystischen Sieben ihre feste Stellnng in der späteren griechisch-römischen Weltanschanung, in dem Christenthnm und in dem enropäischen Geisteeleben überhanpt begründet haben. Gnostische Zanberhücher werden bis bente noch fort-während neugedruckt. Unter gnostischer Einwirkung ist anch die Wissenschaft des Mittelalters gehlieben. Sie hat an den Lehren von den sieben Klimaten, den Intelligensen der Planetengeister, den sieben Metallen, den Pflansen der sieben Planeten n. s. w. lange fest-

geballen. Eine specifische Eigenthumlichteit der gnottieben Anschausung besteht darin, dass einerseite die Heilignach und der Anfallen der Schauffel der Anfallen der Anfallen Westen unspektigt wird, dass aber andererseits die Planetengeister allmählich zu navoltkommenen and hören Regenten des Konnon berühsisten. Es leht somit der althabylonische Gegensate von der Mierze Aufflaseung zuläufich abweichenden von der Mierze Aufflaseung zu faultig ab weischenden.

Form wieder auf.

 unter Einschluss der Planetenverebrang und der Vorstellung von der mystischen Sieben gefolgert werden darf. Man muss daher der geistreichen Hypothese von Oldenberg über die Identität der Amesha-spentas mit den indischen Adityas und deren Ursprung aus Babylon eine grosse Bedeutung beilegen. Daran knüpft sich die weitere Frage, ob nicht das Auftreten der Sieben bei dem Cult von Agni and Soma als weitere Ueberlehsel ans der arischen bereits von Bahvlon beeinflussten Epoche zu betrachten sind. Dagegen zeigt der Mandeismus entschieden genstische Einflüsse. Der Brahmanismus wie der Buddhismus baben die babylonische Kosmologie ebenfalls und die mystische Sieben in einer primitiveren Form aufgenommen and vielfach verarbeitet. Man kann somit mit ziemlicher Sicherheit für Persien und Indien mehrere Schichten westasiatischen Importes der Sieben annehmen, von welchen jene des Mazdeismus wohl eine der jüngsten ist. Durch Vermittelung der grossen indischen Religionen ist die Sieben zu den Mongolen, Jakuten, Malaien, nach Hinterindien n s. w. gedrungen. Oh Polynesien von der Malaienwelt beeinflusst ist, lasst sieh dermalen noch nicht beurtheilen.

Gegenüher dem Buddhismus erscheinen im nordund mittelasiatischen Continente die Einwirkungen der Branier als eine altere und wichtigere Schichte. Die Eranier bildeten durch mehr als ein Jahrtansend das wichtigste ethnische Element vom Zweistromland ba snm Pandiab, sum Altai and in's Tarimbecken. Vom aweiten vorchristlichen Jahrhundert an stehen sie im beftigsten Kampfe mit den anstürmenden Turko-Tartaren. Noch alter sind ihre friedlichen Verhindungen mit den Chinesen und den Finno-Ugrern. Wir finden erapische Einflüsse bei den Mongolen, nach Radloff bei den Kirgbisen. Die Sprache der Finno-Ugrer, der Mordwinen, Permier, zeigen nach Tomaschek uralte, besonders eragische Elemente. Weit weniger sind die Sprachen der westlichen Finnen von diesen Einflissen betroffen. Mit diesen linguistischen Thatsachen deckt sich der Sachverhalt bezüglich der Sieben. Man wird in nicht übersehen dürfen, dass die Runenpoesie, aus welcher der Kalewala bervorgegangen sein soll, zuerst an der Dwins aufgetreten ist, welche den eranisch beeinfinssten Permiern (Pjarmar) ihren Namen verdankt. Bei den meisten Producten der Westfinnen tritt die Sieben etwas spärlicher and weniger originell auf. Als schlagender Beleg für die hier vorgetragene Diffussionstheorie dient das massenhafte Auftreten der Sieben in den Traditionen der Samojeden. Dieses Volk bat lange Zeit an der eranischen Contactzone des Altai geleht. Es ist vor den einbrechenden Kirghisen sur Küste des Eismeeres geflohen.

Da die zur Verfügung stehende Zeit ein ahleres Eingehen auf die betraus intervenauten Variationer Eingehen auf die betraus intervenauten Variationer dieses Themas bei des einzelnes Völker nicht mehr gegetatiet, ein zu noch auf de Perrichtest von gereisen Vorstellungen aufmei bam gemacht, welche direct unf Bahylon anzichzightet werden nützen. Se finden wir des ziebestlopigs Vehlunge der Bahyloner bei Bestimmen eine des die Schaupen der Bahyloner bei Reihmanen Benamen, Polen, Rithrene. Die bahylonischen sudeen Winde kommen in Indiven Angelongsam, in den ramisente Zauberprüfsten, bei des Seielste der Bestagen.

an der Riviera vor. An die sieben Flüsse der Babylouier, Eranier, Juder erinnern die sieben beiligen Quellen der Semiten und Germanen. In Preussen gibt es eine Grüchnit "Siebenplauerte". Dass marer, bösen Sieben" direct von den sieben bösen beistern der Raybniere abstammen, ist wesig wahrerbeinlich. Das ybniere abstammen, ist wesig wahrerbeinlich. Das hiehe Auffasaung der bösen Geister im ehneden Sinne Sieben Greuel u. s. w.).

Es soll färigess nicht in Ahrede gestellt werden, das such andere Sterngrappen, wie z. B. der Wagen, das Siebengestirn die Phantasie der meister Volkrechtligt haben. Dien hat jedoch niemals zu einer beschäftigt haben. Dien hat jedoch niemals zu einer weit einerveits die speculative Auffassung der Wandelbeiter der Vertrag der grossen Weitzulfaren als treibende Mechanische der grossen Weitzulfaren als treibende Montagen febblen annerendle Vortreilung dieser Vorteilungen febblen.

Von dem hier vorgetragenen Standpankte ans ist die Thatsache bedentsam, dass die Sieben bei Nordund Südslaven, bei den Balkanvölkern, Neugriechen, sowie in den Gebräuchen der Westfinnen nur ganz nutergeordnet auftritt. Eine nabere Begröndung dieses auffallenden Gegensatzes bleibt künftigen Erörterungen vorbehalten. Bei den meisten der angeführten Völker spielt die Nenn die führende Rolle. Sie ist in Europa und Asien ebenso verbreitet wie die Sieben. Zur vorläufigen Orientirung sei nur bemerkt, dass im Talmud die Sieben, in der (ifingeren) Knbbala die Nenn vorberrecht. Der Koran kennt sieben Himmelssphären die spätere arabischo Wissenschaft hat neun und elf Sphären construirt. Im Neo-Mazdeismus berrscht die Nenn, im nördlichen Buddhiemus hat diese Zahl vielfach die Sieben verdrängt. Auch im Brahmanismas sind die siehen Welten Alter als die neun. Die siehenköpfige Schlange ist doch wohl älter als die neunköpfige. Wir werden somit die neun Welten der Edda und der slavischen Völker von einer Geisterströmung ableiten müssen, welche, wie weit auch das erste Auftreten der mystischen Nenn in Griechenland n. s. w. zurückdatiren mag, doch apliter als die Sieben kosmopolitische Bedeutung erlangt hat. An einen indo-germanischen Ursurung der Nenn vermag ich aus ethnologischen Gründen nicht zu glauben, trotz ihres, übrigens recht spärlichen, Auftretens im Rigreda. Ich hoffe dieses Thema be einer anderen Gelegenbeit eingebender erörtern zu können.

Herr Localgeschäftsführer Major a. D. Dr. Förtsch-Halle:

Ich wollte mir erlauben, daranf aufmerksam zu machen, dass nas bei dem Besache von Eisleben zwei Beseichnungen begegene werden, welche mit "Sieben" in Verbindung gebracht sind: Die "Böse Sieben" ein tief eingeschnittener Wasserlanf, und "Sieben Hitze", ein Stadtliche

Beide Rezeichnungen sind alavischen Ursprungensiba" oder "ciba" d.i. Wildbach, und "ebenitza d.i. Galgenberg. Dass der Berg: und Hüttenmann letteres Wort einem ebessaligen Hüttenhetriebe entstammen läst, it erklärich.

Zweite Sitzung.

Induit. 1. Der Vereitzende: Gewäntlichen, Begrüsungsteingrunn. — 2. von Fritzch: Ueber Tanlach und andere Thünger Fundstäten Inlieter Sumer um illiede den Menchen. Inau Frieden, Götter, om Fritzch. — 3. Branden: Ueber eine Ursache der Ausstriens einiger dilivialer Tairer. Dam Much, Lehmann-Nitzche Ursache andes. — 4. Lehmann-Nitzche Urser den Gewänden der Pumpsformation. Dam R. Virchow. — 5. R. Virchow: Ueber das Austrieden der Slaven in Deutschland. Dam Andree, Montellun, Henning, Vost, R. Virchow. — 5. Lehmann-Nitzche Urserber den Seiner und dier Hausstreit und vost der der Vergeber der Vergebe

Der Vorsitzende:

Wir haben noch ein sehr grosses Pensum vor uns, es vermehrt sich täglich und wird auch immer dringlicher, weil dieser oder jener Herr bald abreisen will, so dass es sehr schwer wird, die Ordnung, die wir cinmal aufgestellt haben, festschalten. Wir werden also einerseits die dringende Bitte aussprechen müssen, dass die Vortragenden sich beute sehr kurz fassen. obwohl es jedenfalls ansgezeichnete Vorträge sind, die wahrscheinlich Allen sehr lange gefallen würden, wenn es die Zeit erlanden würde. Dann werden wir an Ihren Magen die Anforderung stellen müssen, dass er heute einigermanssen in Ruhe gestellt wird, und die Bitte an Sie richten, dass diejenigen Herren, welche es weniger eilig haben, uns gestatten mögen, an ihrer Stelle einen anderen Redner einznschieben, s. B. die Herren aus Halle. Auch müssen wir die Reihenfolge der Vorträge nach dem Znsammenhange der Materien gestalten. -

Ein Begrüssungstelegramm ist noch eingelaufen von Preen-Osternherg, welcher der Versumming die harelichsten Grüsse sendet.

Herr Präsident der Leopoldine, Geb. Regierungsrath Professor Dr. Freiberr von Fritzeh-Halle: Ueber Tanbach und andere Thüringer Fundatätten älteater Spuren und Reste des Menschen.

Hochgebrie Versammlung! Wenn ich ein paar Angenhiche Ihre Anfancriamnich in Amprech abman Angenhiche Ihre Anfancriamnich in Amprech abman Angenhiche Ihre Anfancriamnich in Amprech abman Bernard der Mennehmen in Angende in Bernard es ansentlich die älbeten Menschrangung in Dreiterbe Beginnen der Angenhichten in Dreiterbe Beziehung nicht triegen, dem die Beboektungen sich in dieser Richtung erhon unm erhebtichen Theiri ett, infra ande die Sübert selne gewehr, die ich mir erlasben derf. Binen vorzulegen, und die über des alleste greichert Vorkunnen von Menschen dein an Afschlässe

Wir haben in naserem thöringischen Gebriete sehr aubtleite Sprane des Mennchen aus jener Priotok, eit wir in der Geologie die allaviade sennen and die um anagestochense Flysie in der Schichten der an der Fundstellen mitgefunden wird, wo die beterfünden Reck leigen. Der Sings sind hochsteressatz, dere Fundstellen mitgefunden wird, wo die beterfünden Reck leigen. Der Sings sind hochsteressatz, dere Fundstellen mitgefunden zwird, wo die beterfünden Angeleite werden gegen der Sings der

seit unsordenkiehen Zeiten vollständig verlausen haben. Thirisogen hat mit an erden solite Fundle glernach, welche einer Zeit zu Erötterungen Veranlausung gaben bher die Glieichnitgheit zum Menches und ausgestorbenen Thieren. Es ist aus der Literatar bekannt, dass man wegen der Auffinders von Messehenreiten in der diegend von Kotstitt und dann wisder bei trensen Ablugerungen, die man freher für dilmatt vermein das Dogran bestandt, dans der Mench in der weit das Dogran bestandt dans der Mench nicht Zeit-gemeen ein kinnett eron angesterbenen Thieren.

Thüringen hietet aber jetzt sicher aus zwei, möglieher Weise aus drei Zeitabschnitten der Diluvialzeit

Spuren des Menschen. Sicher ist das Zusammenvorkommen des Menschen mit dem grossen ausgestorbenen Elephanten, dem sogenannten Mammuth, dem Thiere mit auffällig stark gekrümmten Stosszähnen, dessen dichter Wollpels durch die sihirischen Funde; durch die im festgefrorenen Boden gefundenen Leichen, bekannt ist. Gleichzeitig lebte das wollbaarige Rhinoceros bier und das Renthier. welches damals siemlich grosse Verbreitung gehabt hat. Ich will nicht auf Untersuchungen darüber eingehen, dass wir vielleicht anch hier berechtigt sein könnten, eine Periode des Renthieres - wenn es anch nur selten als allein bezeichnendes Dilnvialthier erscheint - und eine altere Periode der grossen Pachydermen, Mammath und Nashorn, besonders zu unterscheiden. Sicher sind eine Reihe von Funden derart. Lussen Sie mich auch über diese, doch immerhin weit znrückliegenden Dinge nur mit ein paar Worten hinweggehen und Sie daran erinnern, dass namentlich Höhlenfunde dafür maassgebend sind.¹)

Sicher ist das Vorkommes des Meuchen in einer noch riul wirter surchtieligenden 20th, in der als hauptsächlichte Thirre nuseur Panns der oogenante Urachtigen der Steine der Steine der Steine des Ausgabes des
antiques, and ein Rithiereres leiken, das Rithiereres
Merchit genannt worden ist, nach dem behannten
bernatikter Freunde (Otther, dem Goldstein Merch;
Periode, in der es such bei uns riemlich zubniede
Rieseshinche gegeben bat, freure ein Annahl von
Wieselten, wir ein ausgeben bat, freure ein Annahl von
Wieselten, wir ein atsetzelprieder darch in der patkeren
sind. Haupfmanfatte for gleichweitig form patkeren
sind. Haupfmanfatte for gleichweitig for
patkeren
sind. Haupfmanfatte for gleichweitig for
patkeren
sind. Haupfmanfatte for gleichweitig
meschen and der genannten Thiere ist die Ungebang
meter
sind. Haupfmanfatte for gleichweitig
meter
sind. Haupfmanfatte for gleichweitig
meter
sind. Haupfmanfatte
for der
sind der
sin

 s. B. der Lindenthaler Hyfinenhöhle bei Gera, die Liehe geschildert hat.

(Fortsetzung folgt.)



JOHANNES WEISMANN

Oberlehrer a. D., unser langiähriger Schatzmeister

ist am 18. Oktober ds. Js. gestorhen. Gehoren am 11. April 1824 zu Bertholdsdorf in Mittelfranken wendete er sich dem Lehrfache zu und studirte im Seminar zu Altdorf. In Folge seiner ausgezeichneten Qualifikation wurde er im Jahre 1855 nach München berufen. wo er als Lehrer und seit dem Jahre 1882 als Oberlehrer mit Eifer und Erfolg wirkte. Ausser seiner Berufsthätigkeit war er in den verschiedensteu gemeinnützigen Vereineu ein äusserst thätiges Mitglied; mit hesonderer Liehe aher war er unserer Gesellschaft zugethan. Niemals fehlte er auf einer unserer Versammlungen und allgemein freute man sich, "Papa Weismann" wieder zu treffen. Seit dem Jahre 1876 führte er mit grosser und immer gleicher Treue, wie jedes Jahr von Neuem öffentlich mit Dank hekundet wurde, die Kassengeschäfte der Gesellschaft, die einen immer grösseren Umfang annahmen. Selbst als er vom Schlage getroffen seit dem 18. August krank darnieder lag und sich sehwer verständlich mschen konute, war sein ungetrübter Geist mit den Vorhereitungen zur Versammlung in Halle heschäftigt und als ihm von Seite des Herrn Dr. Birkner versichert wurde, dass der Rechnungsabsehluss gemacht und alles in Ordnung sei, war er sichtlich darüber erfreut. Er hat somit his zu seinem Lebensende, wie er es oft versprochen, der Gesellschaft die Treue gehalten.

Mit der Deutschen anthropologischen Gesellschaft hat anch die Münchener anthropologische Gesellschaft durch seinen Tod einen herben Verlust erlitten. Beide Gesellschaften haben an ihm ein begeistertes Mitglied, einen vortrefflichen

Schatzmeister verloren, sie werden ihm stets ein dankbares Andenken hewahren.

J. Bauke, Generalsekretär der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, Vorsitzender der Münchener anthropologischen Gesellschaft.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. — Schluss der Redaktion 19. Desember 1900.

Emerally Google

Die Geschiffe des Schatsmeisten hat auf Antrag der Vorstandschft nach Beschless der XXXI. Versummlang (s. dons 5.29 Hert Dr. Ferd. Birkner in Vertretung betrenommen. Die Versendung des Correspondens-Blatte erfolgt sonach bis auf Weiteres durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Akademie, Weuhnneratrasse 51. An diese Adress eind anch etwaige Rechamtionen zu richten.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

fri-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Banke in München,

XXXI, Jahrgang, Nr. 10. Erscheint jeden Monat. Oktober 1900.

Für alle Artikel, Berichte, Recessiones etc. trages die wiesenschafti. Verantwortung jediglich die Herres Antoren, n. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Halle a. S.

vom 24. bis 27. September 1900.

Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Generalsecretär der Gesellschaft.

(Zweite Sitznng. Fortsetzung.)

Müglicher Weise haben wir nech eine ültere Spar des Messchen in Divingen, auf die ich aber aus Mangel an Material nicht eingeben kann: ann einer Periode, in der ein eingehaltmicher Einhaut, Eephan trogentherit, and ein kleinen Stahern, Shinoceren etrar-Material ist an den einzigen beschreibenen und von Pohlig abgebildeten, angehlich bezäreiteten Hirchgeweihstekt nicht hünzugekommen. 1ek hönzte behör gewähltekt nicht hünzugekommen, lek hönzte behör fügen, dass unser Massum either viele Verteinerungefünkticker ein Sömenborn erhalten bat, aber keine

Besthinging for Pobligs Angabe.
Lb gehe untrok and die Pahabehe und Weimmer
Pande. Das eerte Stück am der dortigen Gegend,
erten der Stück am der dortigen Gegend,
ertenant worden ist, ist das vorligende deieckige
Stück Fenerstein Es wurde 1871 von mir im Kalktuffe des Hircheisen Steinbreisen bei Weimze Hei
einem Morgenspatiergungs aufgelesen. Ich habe von
wellen, um akhawaten, his vir mech hätten. Es
dauerte nicht lange, so bliese es, es seins im Tanhacher
Kaltinfie Menocheneste gfendingen worden, was sich
aber als Falschung erwire. Dann kamme in der Mitte
Gegenstanden, welche einer Eef als and die anktrope
Gegenstanden, welche einer Eef als and die anktrope

logische Gesellschaft veranlassten, von Jena aus 1876 die Fundstätte bei Tanbach zu besuchen. Gerade aus jeuer Periode stammen anch die meisten Stücke, die hier im Museum sich befinden. Ich möchte nur einige der wichtigsten herumgeben, zuerst den bearbeiteten Kreidefeuerstein in fes em Travertin, der offenbar sichere Spuren der menschlichen Bearbeitung trägt, dann eine Reihe von den kleineren Fenersteinstücken, welche im weichen, sandigen Kulktnife gefunden worden sind, meist durch eigenthümliches Aussehen sich kennzeichnen und dadurch von anderen Feuersteinsplittern derselben Gegend sich unterscheiden lassen. Westerhin einige im Feuer gewesene Knochen. Ein sicher ausgestorhenes Thier ist unter den vorliegenden Knochenstücken von Wisent, Hirsch und Bar nicht vertreten. lch will nur daranf aufmerksam machen, dass anch Stücke im Feuer gewesen sind, von denen man nicht vermuthen kann, dass irgend Jemand damit hat Speise bereiten wollen. So ist z. B. ein Stück Hirschgeweih nnter den angekohlten Knochen, woran sieh Niemand hat erlaben können. Wichtiger sind die Fundstücke von Wisent-Metapodalien, a. B. ein Mittelfussknochen mit bestimmter Haumarke daranf, ein Kennzeichen, dass der Röhrenknochen anfgehrochen worden ist, nm das Mark zu gewinnen. Dann ein etwas kleineres Stück, das diese Erscheinung in der dentlichsten Weise zeigt. Es kommt hinzu das Stück des linken Radius von Wisent: das Obergebra ist erhalten, such kier ist der Schlag van dese gefüllen worden, und den Stürenskanden un zu dem gefüllen worden, den Stürenskanden un nech Erntere, die un erwebenaber mit einzelens der Prozentientetes gemacht worden viele, wie des sortigenschen der Stürenskanden und der Stürenskanden der Stürenskanden und der Stür

Was die Ablagerung selbst betrifft, so ist aus den Beschreibungen von Klopfleisch und verschiedenen anderen Mittheilungen mehrfach der Schluss abgeleitet worden, dass man auch Stätten vor sich haben könne, wohin der Mensch selbst die betreffenden Gegenstände gebracht habe und wo er Zeugnisse seiner Anwesenheit in unverkennbarster Weise geliefert habe. Man glaubte, dass die Holskohlenlagen, die an einer Stelle sich fanden, wohl von einem Herde herrühren könnten. Das ist aber nicht der Fall. Die Schicht, in der die hanptsächlich-ten Funde gemacht worden sind, besteht aus einem sigenthümlichen Kalksande, der weder im Anfange eich bilden, noch jemals sich fortbilden konnte hei einer Trockenlegung der betreffenden Stellen. Es ist ein von Thouschlamm fast ganz und von Quarzkörnern, oder von Pulvertheilen der Thüringer Porphyre and Thouschiefer ganslich freier Sand, der ans krystallinischen Kalktheilen angammengesetzt ist. Diese haben sich nur bilden können durch Incrnstirung von Wasserpflanzen, und zwar dadurch, dass diese aneinander im bewegten Wasser sich rieben, der Sand sich auf den Boden setzte. Mit diesem sich niedersetzenden Sande sind bineingeschwemmte grössere Körper anch abgelagert worden. Dahin gehören die Kohlen anch and die grösseren Knochen, wie auch andere Stücke, s. B. ein vereinselter Gneissblock, aber es ist keine Rede von der Fortbildung dieses Lagers, wenn es auch nur kurze Zeit trocken gelegen hatte. Alle daranf gerichteten Vermuthungen sind von der Hand zu weisen.

Man hat geglauht, es handele sich nm einen einheitlichen See, welcher von Taubach bis Weimar sich erstreckt haben könnte. Auch diese Vermutbung mössen wir als vorlänfig nicht wahrscheinlich von der Hand weisen, aue mehrfachen Gründen. Der Hauptgrund ist der, dass wenn nur ein See vorhanden gewesen ware, wir wohl die Ablagerungen von Tanbach und Weimar in absolut gleichem Niveau finden müssten, so weit sie gleichseitig sind and anch die daswischen liegende Ehringsdorfer Kalktnffablagernng in genan gleichem Niveau. Aber das ist nicht der Fall, sondern es findet entschieden eine Senkung nach Weimar hin etatt, wir aus den Höhenlinien der Generalstabskarte hervorgebt. eine Senkung, die es namöglich erscheinen lässt, dass in einem einheitlichen Wasserbecken die Schichten von Tanbach genan gleichseitig mit denen von Weimar eich gebildet hätten. Es ist auch geologisch nicht richtig, dass die Kalkablagerungen his Weimar zusammenhängend srfolgt sind; es liegen dazwischen ganze Strecken, in welchen Kalktuff überhaupt nicht vorhanden ist. Es sind vereinzelte Becken gewesen, die ncheneinander und allerdings gleichzeitig bestanden haben, in denen die Reste gefunden worden sind. Bis jetzt sind die Menschenreste hauptsächlich in dem obersten, am meisten dem Ursprungsgehiete der Ilm sn liegenden Kalthuffgebiste von Taubach gefunden werden auf in dem untertreb bit Weimar, in den Ehringsdorfer Britchen so get wie nicht. In beiden ernigenaanten Kaltringbrufer infaste sich jeere Kalter selten, gerade in der mittleren Bibe den Lagere kommt er det wenig vor. Schon das ist ein Bereis von dem nicht anmitteltunen Zenammengebören der Longreiätten, von der Treuensog derreiben. Die Lagere kommt ergitt der der Vereiben gebrieben der einem sergität sich, dass moere anthrapologischen Fande doch recht verziehtst gebürken nich

Aus demselben Grunde erklärt sich wohl, dass die anderen Wassergebilde gleichen Zeitalters, die wir in Thüringen haben und von denen nicht alle eine zo günstige Beschaffenbeit des Materiales wie der Kalksand von Weimar und von Taubach darhieten, frei erscheinen von den menschlichen Sparen, so weit wir his jetst wissen. Bis jetst ist es wenigstens noch nicht gelungen, in den gleich alten Ablagerungen sichere Menschensparen nachzaweisen, wie es bei Tanbach geschehen konnte. Die Hoffnung, dass es später gelingen möchte, ist ja allerdings aufrecht zu erhalten, and die Aufmerksamkeit der Geologen, die früher mehrfach vermisst wurde, ist und bleibt auf den Gegenstand gerichtet. Es ist zu hoffen, dass es an einzelnen dieser natürlichen Lagerstätten noch gelingen wird, zu Funden sn gelangen.

Fande von wirklichen Wohnplätzen ans jener fernen Zeit werden wahrscheinlich selten bleiben, und oh wir in Thüringen zu denselben Schlüssen kommen können, wie sie in anderen Gegenden gezogen worden zind, das mnss noch dahingestellt bleiben. Es würde sieh ja vielfach empfehlen, an unseren Muschelkalkbergen an geeigneten Stellen die massenhaften Trimmerhanfen su untersuchen, die sich im Laufe der Zeit an ebemaligen Steilhängen abgesetzt baben und durch eine sorgfältige Nachpräfung, Schicht für Schicht und Lage für Lage die dort befindlichen Massen auszusuchen. Aber mit Sicherheit ist ein Ergebniss nicht au erwarten. weil die Zeiten des Abbraches der Maschelkalkmassen, des Niederstürzens derselhen, nicht alle gleich sein können; wir wiesen ja, dass derartige Erzignisse noch gegenwärtig fortdauern.

Ich wollte mir noch gretatten, länen einige Vergeischtiftlete na siegen, welche uns gans analoge Wahrnehmungen an der Stellene machen lässen, wie wir mehren gestellt und der Stellene uns den die Verman dem Dar eine stellen dem eine Kreerkicht, Hallen Sie einen solchen Fenerstein für einzu von Messeben bearbeiteten oder wollen Sie linher annehmen, dass dieser Spillter, der aus den Kiesen der Testebenthalte stammt, als ein ausfrießer zu betreichte ist?

Der Vorsltzende:

Ich darf dem Herrn Präsidenten naseren Dank aussprechen. Ich weiss nicht, warum so schöne Stöcke, wie sie hier vorliegen, damals nieht in unsere Hände gehommen sind, aber ich begünkwünsche den Herrn Präsidenten wegen des Beritsos dernelben.

Herr Dr. Götze Berlin:

Ich möchle Herrn Gebeimrath von Fritoch fragen, wie er das Vorkommen von grösseren Knochen, welche bließig gann scharfe Kanton besitzen, mit seiner Annahme benöglich der Entstehung der Fundschicht Einklang hringt. Sollten diese anch angeschwemmt sein? Dann müsste man aber eine zehr kräftige Ströming und dementsprechende Sparen von Abrollung und Abschleifung der Objecte voraussetzen; eine solche ist aber nicht wahrnehmbar.

Herr Geheimrath von Fritsch:

Höchst wahrscheinlich sind diese Knochen sum Theil anf die Wasserpflanzen zu liegen gekommen nund sam Theil anf solche geworfen worden; zum Theil sind wohl die Gliedmassen selbst noch mit Fleisch nud Hant hineigekommen.

Herr Dr. Götze-Berlin:

Die Pundstelle ist siemlich ausgedehnt. Diejenigen Punkte, welche die meisten Funde geliefert haben, liegen dicht hinter den Häusern der Dorfstrasse. Von hier bis un dem vermuthlichen Ufer des danaligen Wasserbeckens sind es über 100 m. Dass die Gegenstande vom Ufer aus durch Werfen oder Fallen his an ihre jetzige Lagerstätte gelangt seien, ist also ksum anunchmen.

Herr Geheimrath von Fritsch:

Sie wurden wohl fortgetragen auf und mit den Wasserpfianzen.

Der Vorsitzende:

an das Mögliche halten.

Ich will noch einmal bemerken, dass statotenmit Discussion uuteth, so dass vir etwa 12 Redere hüren künnten. Auf der vorläufigen Tagesordnung stehn schon 11 Redner, seitlem haben sich noch eine ganze Reibe gemeldet. Wir müssen mas also streng

Herr Privatdocent Dr. G. Brandes-Halle a S.: Ucher eine Ursache des Ansaterbens einiger

diluvialer Sangethiere.

Gestatten Sie mir. Sie mit einigen Erwägungen bekannt zu machen, die mich sehon seit Jahren beschäftigen, die ich anch wohl schon gelegentlich dieser oder iener wissenschaftlichen Aussprache gestreift, über

die ieh aber hisher nichts publicirt habe.

Wir kennen eine Anzahl von ansgestorbenen Sänge

wir tennen une Annahl von anzigerstorbenen Skingrthieren, deren ganner Bins ow ollständig mit dem noch heute lehender übereinstimmt, dass es uns räthbeihart erscheisis, warm die einen aus der Reihe der Lebenden vellständig verechwinden musten, mmal gerade diese sich von den Überlebenden in vielen Fallen durch Charaktere anterschieden, die als Vorzüge bezrichnet in werden pflegen.

Wie ist es beispielsweise zu erklären, dass das Mammath trotz seiner Anpassung-fähigkeit an die veränderten klimatischen Bedingungen, die in seinem dichten Haarpelse aufs Deutlichste zum Ausdrucke kommt, und trotz seiner gewätigen Stouszähne, die eine furchtbore Waffe gewosen sein sollen, von der Erdoberfälsch verschwunden ist?

Warum leben nicht noch heute die gewaltigsten aller Ranbthiere, die in besondere gut erhaltenen Skeletten aus der Pampasformation Südumerikas bekannt gewordenen Macherod us-Arten, deren wis aus dem Kiefer hervorragende sähelförmige Ekrathen Jedermann als eine ferorbhare Waffe erwebeinen missen?

Man hat wohl das Anfireten des Menschen als Grund für das Anssterben des Mammnths angegeben. Aber wenn wir bedenken, dass in denjenigen Zeiten, die für diese Frage in Betracht kommen, die menschlichen Ansiedelungen nur sehr volriich über das Ver-

hreitungszebet der Mammaths errheiti geween sein derten, dass ferrer die Waffen der demnigen Zett im derten, dass ferrer die Waffen der demnigen Zett im dieses Riesen als kimmerlich besteinbet werden müssen, so wird um dewese Feltkungsrecoch nicht genägen bennen. Unsufglich ist es ju nicht, dass der Mensch bennen. Unsufglich ist es ju nicht, dass der Mensch demser Robesse geweren i.d. dies konate dann aben an gesebelan, weil der — allem minder werthigen Anweite in seiner Werbnaftligkeit bevintfichtigt war.

Under Heinfallen und des Geschlichten des Heinfallen des Heinfalle

In diese Kalegurie gehörer die Stosschhes der Elefanten, deres Aluntumg eine sein berücktliche genants werdet most, nuserdem n. a. die Zeh- und Schneideskhae der Nilgefreit und die läuner der Bertachtenberückten der Nilgefreit und die läuner der Bertachtenberückten den Schneideskhaere der Nagsthärer. An diesen kann man für gewähnlich beim Wachsbund bemerken, der Meiseil der Öberkiefers anbeite mit dem des Unterkriefers unsammen und o wird dates vor ein Schneiden der Schneidersteil de

 W. Gehhardt, Ueber den functionellen Ban einiger Zähne. Arch. f. Entw.-Mech. 1900. Bd. X S. 135-243, 265-960. ungen hoher Elasticität in sich trägt, alle den Zahn i von ansen treffenden lasulten in Torsion und dadurch in sich weit ansbreitende Wirkungen amgesetat werden müssen.

Wenn wir dies berücksichtigen, kann es nas nicht

Und nun lassen Sie nas die Frage erörtern, ob die sonderbaren flachen Spiralen der Mammathstossahna nicht vielleicht in libnlicher Weise wie die der abnormen Hamsterzähne durch änsere Einwirkungen entstanden sein können, oh die directen Vorfahren des Mammaths nicht Elefanten gewesen sind, deren Stoss-

zähne sich nicht wezentlich von denen der noch heute lobenden Arten unterschieden.

Wie schon bemerkt, gehören auch die Elefantenstosszähne su den warzellosen Zähnen, bei denen eine distale Abnutznng nothwendig ist, wenn die Zähne nicht bald durch ihre exorbitante Grösse für den Träger lastig werden sollen. Eine derartige Hinderung, wie wir sie bei dem Hamsterschädel kennen gelernt haben. ist in allerdings bei den Elefanten bei nnterbleibender Abantzung nicht zu erwarten, da die Stosszähne frei aus dem Manle hervorragen, aber mit der Zeit müssen sie anch so durch ihre Grösse den Thieren höchet nnbequem werden. Thatsachs ist, dass die Zähne um so grösser sind, je alter die betreffenden Thiere sind; die Zähne wachsen also immer fort, aber dieses Wachsthum wurde ein viel schnelleres sein und zu weit grösseren Zühnen führen, wenn die distale Ahnntung nicht mit ihm Hand in Hand ginge. Dass diese Abnutsung sehr beträchtlich ist, beweist auf's Einfachste ein Vergleich zwischen dem schlanken spitzen Stosssahn eines jungen Thieres und einem Schanstück von swei Meter Länge und darüber. Wenn ein ungestörtes Vorwärtswachsen stattgefinnden hätte, so müsste die Spitze des grossen Zahnes ungeführ den inngen Zahn widerspiegeln, in Wirklichkeit ist aber der grosse Zahn ganz dicht hinter der Spitze, mehr als doppelt so dick, als der kleine Zabn an seiner Basis. Von der jngendlichen Spitze ist eben nicht das Geringste mehr vorhanden, sie ist völlig abgenutzt, nnd die jetst vorhandene Spitze ist von der jugendlichen durch recht beträchtliebe, nach Metern zählende Substanamassen, die durch andenernde Abnutmng verloren gegangen sind, getrennt an denken. Wie geht nun die Abnntanng in der freien Natur vor sich? Wozn benntst der Elefant seine Stosszähne? Dass es kein Sexualcharakter ist, geht ans dem Vorkommen der Stosszähne bei den weihlichen Thieren bervor. Sie sind hier allerdings im Allgemeinen sehr viel kleiner und bänfig verkümmert, gelegentlich findet man aber anch weibliche Thiere mit ansehnliehen Stosssähnen und zwar sollen solche Thiere das Hanpt und der Führer der entsprechenden Familie oder Herde sein. Die Amsich, dass wir es in den Stossalhene mit Vaffen au kan ich, dass wir es in den Stossalhene mit Vaffen aus ich, nicht betreiten, dass ein gelegentlich als Waffen, seinscht werden. Aber dass die einenhaften Effendigen, deren Hungtwaffe ihre gewaltige Körpermann sein der Hungtwaffe ihre gewaltige Körpermann sein sich sein der Stossalhen sein der Stossalhen sich und der siche als Stossalhen sein der Stossalhen sich zu der Stossalhen sich sich wir die Annahme, dass durch den Gegestellte beträchliche Abnutung behigt wire, federgestellte beträchliche Abnutung behigt wire.

Könnte man nicht noch eine andere Weise der Benutzung der Zähne nahmbaft machen, die in höberem Maasse für die Erhaltung des Individuoms und der Art in Betracht kame? Ich meine, ja! Wir wissen, dass die Elefanten einen plumpen Körper haben, dem der Kopf fast halelos aufensitzen scheint. Die vier massigen Sanlen, auf denen der Rampf ruht, sind nicht im Stande, die Kürze des Halses und damit die verhältnissmässige Unbeweglichkeit des Kopfes watt su machen, aber wohl rermag dies die zum Rüssel verlängerte Nase der Thiere, die ein überaus bewegliches and an gleicher Zeit kräftiges Greif- and Hantirnngsorgan ist. Mit diesem Rüssel bricht der Elefant im Urwalde die Zweige ab, von denen er sich ernährt, und ehenso benutzt er das Organ in ausgedehntem Maasse, wenn er sich nene Wege im Urwald bahnen will. Kleinere Zweige werden sich häufig schon durch einen kräftigen Ruck ahreissen lassen, aher bei stärkeren Aesten oder Stämmen wird das nicht genügen und auch ein kräftiges Biegen wird dabei kaum anm Ziele führen. Es fehlt eben noch der Antagonist, die sweite Hand, die der Wirkung der ersten entgegen arbeitet. Diese liefern nun zweifellos die Stosszühne, deren Festigkeitsfibrillen so angeordnet sind, dass sie eine beträchtliche Belastung von vorn und oben vertragen können. Der Rüssel hiegt also die Aeste und Stämme über die Zähne und bricht sie auf diese Weise ab.2)

Eine solche Benutanng macht es verständlich, dass alle Individuen, Mannchen sowohl wie Weibchen, Stosezähne besitsen, denn jedes Thier muss sich awecks seiner Ernährung Zweige abbrechen. Die beträchtlichen Grössennnterschiede der Zähne, die sich zwischen dem Hanpte der Herde und den übrigen Angehörigen finden, erklären sich aber darans, dass bei der Flnoht in den Urwald immer das stärkstbezahnte Thier, das Familienoberhanpt (das auf gebahnten Pfeden sich hinten en halten pflegt), die Führung übernimmt. Wie schon vorhin bemerkt, kommt es auch vor. dass diese Föhrerrolle einem weiblichen Thiere anfallt. Oh bei den schwachbezahnten Individuen das Wachsthum der Zähne an und für eich etark verringert ist, oder oh sehr frühzeitig eine besonders starke Abantsung stattfindet, die vielleicht als eine Art Selbstverstümmelnng ansneehen ist, lässt sich ebensowenig beantworten, als die Frage pach der Umsehe eines solchen varringerten oder vermehrten Zahnwachsthnms, Wir wissen hisher nur ausserordentlich wenig ganz Sicheres von der Biologie der Elefantenberden und milesen uns hüten, die an einer Herde gemachten Beobachtungen zu verallgemeinern. Es scheinen nicht nur awischen dem afrikanischen und indischen Elefanten. sondern auch swischen den Afrikanern des Südena und des Nordens, des Ostens und des Westens und den

³) Vergi, daxa das (gar nicht geaug en empfehlende) Lehrbuch der Zoologie für höbere Lehranstalten von Dr. Otto Schmeil. S. Auff. 1900. Stattgart, Verlag von Erwin Nägele. S. 86,

Indiarn des Continentes and deueu der Insela bedeutende biologische Verschiedenbeiten obzuwalten. So z. B. freesen die Elefanten auf Sumatra keine Blatter and Zweige, sondern Krauter und Gras, sie sollen anch niemals die einmal vorhandenen Pfade verlassen, nm sich neue Wege in den Urwald zu babnen. Trotzdem seichnen sich aber gerade die sumatranischen Elefantenzähne durch ihre geringe Krümmung ans. Es ist mir unn sehr intercesant, vou Herrn Hofrath Dr. med. Hagen, der bekauntlich Jahrzehnte lang auf Sumatra gelebt hat, su hören, dass die dortigen stark bezahnten Elefanten die Gewohnheit haben, während des Laufaus ihre Stouzähne abwechselnd bald links, bald rochts in den Boden zu stossen, womit sie dem Jäger Gelegenheit geben, sich über den Durchmesser der Zähne auf's Gennueste zn orientiren. Es ist wohl fraglos, dans diese Gewohnheit in dem Bedürfniss der distalen Abnutzung ihre Erklärung Sndet

Wir baben nnu su erörtern, ob für die directen Vorfahren des Mammuths ein Wechsel in den Lebensbedingungen angenommen werden kaun, der eine ungenügeude Abuutzung der Stos-zähne sur Folge habeu musste. Ueber einen solchen Wechsel, der klimatische Verhältnisse betrifft, belehrt nus die Behaarung des Mammuths. Nach dem bekannten Funde an der Lensmundung, der bie in's vorige Juhrhnudert surückdatirt, ist nicht darun zu zweifeln, dass das Mammuth mit einem dichten Pels von rothbrauner Wolle, der sich im Umkreise des Halses zu einer mächtigen Mähne modifieirte, bekleidet war. Es weist diese Eigenschaft darauf hin, dass das Mammoth nicht in tropischer Gegend an Hanse war. Und wir wissen ja aus anderen paläontologischen und geologischen Funden, dass der tropischen oder anbtropischen Aera im nördlichen Europa das Eis ein Ende gemacht bat. Damit sind fraglos auch die Urwälder in diesen Gegenden verschwunden, and die grossen Pfisnsenfresser, wie die Elefanten, mussten dem weichenden Walde folgen oder sich an die spärlichere Vegetation und an das kältere Klima annussen. Dadnrch entstand anch die neue Art. das Mammuth ein Riefant der sich mit Kiefernadeln begnügte und dessen dichter Pelz den uöthigen Schutz gegen die Kälte bot. Wir können uns leicht vorstellen, dass diese Aenderungen in der Lebeusweise, besonders bezüglich der Ernfibrung, eine Abnutzung der Stosszähne nicht mehr eintreten liessen. In Folge der diesen Zähnen eigenen Torsionsstructur mussten sie nun zu den bekannten stark nach oben und anssen umbiegenden monströsen Gebilden auswachsen.

Daw die Zähne hat-dichlich keinen neuenowerben Substansverbut deren Almatung eritten haben, beweit die allum hilehe Verfüngung der Zähnes von der Bain auch der Spitze, Nuthrecht lei dem oder Nühe der Spitze und der Spitze der Spitze der Nühe der Spitze in uur geringem Masses shnimmt. Dass solche Mossitz von Zähnes dem Täger nahreyen werden massten, liegt auf der Haad, und oberderin Zitzt ist eine Neissen zu Seitze dem Täger nahreyen zu der Spitze der Spitze der Spitze der Spitze Zu ist eine bekauste Frechenung, dass die segenauten ausgrächen Hausschweise – und ebeson auch wohl andere Rassen – sehr kräftig ersteichte Hausschlommen, diese aber als völlig nahranchteren Gelülde erich auch die Spitze der Spitze der Spitze der weich auch die Mannathe bemitte barbe, durch Schwenn erich auch die Mannathe bemitte barbe, durch Schwenn

3) Man vergleiehe iu Neumayrs Erdgeschichte (1. Aufl.) auf Seite 606 des 2. Bandes die Abbildung des in Petersburg aufgestellten gansen Skelettes. mit der Spitze der Stossahne sieb der unbequemen Last womöglich zu entledigen. Es findet sich ußmlieb an den Spitzen meist ein beträchtlieber Substansverlust, der im Gegensatz zu den Enden der normal abgeuntzten Elefantenzähne das Ebenmanss der Spitze stört.

Ob nun diese Zahnbildung dem Mammuth bei der Erlangung des Futters mehr oder weniger hiuderlich war und dadurch sur Schwächung der ludividnen beitrug, oder ob die Zähne das Thier unr ungeschickter machten im Widerstande gegen Nachstellungen der Meuschen oder räuberischer Thiere, oder oh schliesslich uur die gewaltige Belastung des Kopfes im Verein mit unchgiebigem Untergrand das Schicksal dieser Art besiegelte, vermögen wir untürlich nicht zu eutscheiden. Möglicher Weise sind alle genannten Factoren gleichzeitig - hier mehr dieser, an auderen Orten mehr jeuer - thatig geweseu. Für das Vorkommen der zuletst namhaft gemachten Beziehungen sprechen die munuigfachen Funde vollständiger Mammuthcadaver in dem Eisboden Sibirieus, die so vorsüglich erhalten sind, dass die Eingeborenen zu dem Glauben kommen konnten, die Thiere lebten in der Erde und wühlten darin herum, stürben aber sofort, wenn sie bei dieser Arbeit aus Verschen au die Luft kamen.

Uebrigens kennen wir ein noch hente lebendes Thier, das Zähne besitzt, die in ihrem ganzen Bau eine grosse Aehnlichkeit mit den Mammuthstosszähuen aufweisen. Es ist dies der Hirscheher oder Babirusa von Celebes and einigen Molakkeninselu, dessen obere Ecksähne bei allen Mäunchen genan die Form der Mammuthzähne haben, nur dass sie nicht nach vorn, soudern nach aufwärte gerichtet sind und dadurch wie zwei Hörner swischen Augen und Rösselspitze emporragen. Anch dieser Bildung liegt zweifellos das Unterbleiben der distalen Abnutzung zu Grunde. Die genanuten Thiere leben anf einigen isolirten Inseln des malaiischen Archipels, auf denen von einer neuneuswerthen Säugetbierfanna bekanntlieh keine Rede sein kaun. Die reichlich vorhandene Pfianzeuusbrung macht einen Wettbewerb unnöthig: Die Hirscheber hranchen sich nicht mit den von anderen Thieren verschmähten Wurzeln und Knollen des Bodens zu begnögen, sie köunen in diesen Gebieten die leckersten Bissen an der Oberfläche finden. Dem entsprechend werden die Haner des Oberkiefers nicht mehr benutzt und wuchern an den gehogenen Hörnern ans, die gelegeutlich sogar mit der umgebogenen Spitze wieder in das Fleisch der Stirne eindringen, ganz ähulich wie wir bei dem ab-normen Hamstergebiss eine Durchbobrung der Gaumenschleimbaut und der Schädelhavis festgestellt batten.

Ween wir gar nicht über die Lebeusweiss der Hirebeber orienlit wären, so Könutee wir nas ihrem Gebiss erschliessen, dass sie uicht im Bodeu nach Nabrung wibblee, soudere siebt diese müßeles zu rerschaffen wissen; nu sie nus aber obendrein hekunut, dass Hirche und Seen, auf deere viele Wasserpflauzen wachten, ihre Lieblingsorte sied, sie ernähren sich also ronzesichtlieb von Wasserpflanzen und übeliche Vegeronzesichtlieb von Wasserpflanzen und übeliche Vege-

Gans im Gegensties daxu die Phacochornaarten, die Warsenschweise Afrikat. Diese durchwühlen auf den Keise ratschede mit ihren nächtigese Geschren, Keise ratschede mit ihren nächtigese Geschren, Banne und Gravetspeen ihrer Heinaußt nach Warzele und Knollen, ohne die dahei aufgestöberte ihrierisch Kost zu verschmidhen. Vergleicht nan die Hauer dieser leiteren mit desen des Bahirans, so findet man, dess Lichteren im darzehes überreichtigungsder Weise im Lichteren in darzehes überreichtigungsder Weise im

Kiefer eingesenkt sind. Man meint gewöhnlich, die hörnerartigen Haner des Hirschebers seien anders orientirt als dia homologen Gehilde der ührigen Schweine, d. h. die Pulpa sei schon im Zahnkeime mit der Spitze nach ohan gerichtet. Dem ist aber nieht so. Die entsprechenden Hauer der Warzenschweine sind stärker nach aufwärts umgebogen als die unserer Wildschweine, und die des Hirschebers sind wiederum stärker als die der Warzenschweine nach aufwärts gebogen, so dass sie von der Basis an senkrecht nach oben verlaufen. Aber dies kommt nur dadurch zu Stande, dass sieh der Theil des Kiefers, der die Haner trägt, schuhartig verlängert und nach oben umhiegt. Man hat den Eindruck, als hätte während des Wachsthums der Zähne eine Belastung gefehlt, um die Hauer mitsammt dem Alveolarschuh nach noten su drücken. Bei solchem Druck hatten die Hauer die Form der Phacochoerusbauer erhalten müssen.

Handelle es sich bei dem Mammuth um eine Schädigung in Stige des ungehörbetem — d. h. nicht von entsprechender Almutung begleitzten. Weiterder Klüsteing seiche uns erwähnten Machardeur der Klüsteing seiche uns erwähnten Machardeuraten ganz andere Gesichbepunkte in Betracht. Auch bei innen und specialit bei Machardeun sunganzu erwähnten der Weiterstein und der Weiterstein und der Weiterstein und der Weiterstein der Weiterstein der Weiterstein und der Weiterstein der Weiter

Für gewöhnlich wird hehauptet, die gennnnte Machaerodusart sei das böchstentwickelte und wehrhafteste Rauhthier; ich finde dagegen den Rauhthiertypns in dem Gehiss des Machaerodus neogaeus trotz der säbelförmigen Eckzähne nur sehr unvollkommen sum Ansdruck gehracht. Von einem Raubthier erwartet man ein Gebiss, das geeignet ist, die Beute sehr fest zu halten, das Fleisch zu serreissen, die Knochen zu zerschneiden und eventuell absunagen - dem entsprechend ist das Princip einar sehr leistungsfähigen Zange bei dem Gebiss aller Ranbtbiere auf's Beste gewahrt. Jedes Gebiss hat ia im Princip die Natur einer Zange, aber die Leistungsfähigkeit ist eine sehr verschiedene; es kommt dabei auf die Festigkeit der Geleukverhindung der beiden Zangenhälften au, ferner auf Ansgestaltung der Greifflächen und besonders auf das genaue Anfeinanderpassen der greifenden Zähne und schliesslich nicht anm Wenigsten auf die Lange der bewegenden Hehel oder eagen wir hosser auf die Grösse der für zweckentsprechende Muskelinsertion geeigneten Fläche. Ueber die Festigkeit der Einlenkung des Unterkiefere am Schädel bei Machaerodus finde ich keine Angabe, wohl aber wissen wir, dass der Unterkiefer kürzer ist als der Oberkiefer, dass also von einem Anfeinanderpassen der Zangengreifflächen keine Rede sein kann, ein solches festes Zusammenschliessen würden übrigens auch die grossen Ecksähne, die weit ans dem Maule hervorragen, verhindert huben. Auch die Backensähne, von denen einer fehlt, ein anderer nur klein und ein dritter schwachkronig ist, dürften als Beisssangen oder als Scheeren wenig geeignet gewesen sein, ebensowenig die konischen Schneidesähne sum Benagen der Knochen. Das Machaerodungebise ist also kein typisches Rauhthiergebiss, sondern ein stark modifieirtes. das einem gans besonderen Nahrungserwerh specifisch angepasst gewesen sein muss. Wenn man nun unter den paläontologischen Funden der Pampasformation nach Thieren sucht, die als Beutethiere des Machserodus

in Betracht kommen könnten, so wird unser Augenmark auf die gewaltigen Edentaten gelenkt, die eich durch eine mehr oder minder feste Hantpanzerung ausseichneten, vor Allem auf die Glyptodonten. Diese "Schildkröten" unter den Säugethieren waren riesenhafte, 3 m lange, schwerfällige Gesellen, deren Krallen wohl sum Graben, aber nicht als Waffen verwendet werden konnten, nad deren einzige Wehr die darbe Cutis war mit ihren dicht aneinander schliessenden Verknöcherungen, die einen vollständigen Panzer bildeten. Um ein solches Beutethier für den Magen suganglich su machen, bedurfte es anderer Dinge als Zangen. Das Gehiss aines Löwen hatte den Panser nicht en öffnen vermocht, wohl aber waren weit aus dem Maule hervorstehende Ecknähne des Oberkiefers, sumal wenn sie eine dolchartige Abplattung besassen, zu einer derartigen Leistung befähigt. Demsufolga sehe ich die säbelförmigen Ecksäbne des Oberkiefers mit ihren scharf gesägten Schneiden als Meissel an, die durch die Halsmuskulatur sehr energisch in den Panzer gestossen wurden. Vielleicht wurde dann durch Rückwärtszerren ein Stück des Panzers beransgerissen und so das Innere, besonders das Bint der Thiere, sugänglich gemacht.6) Wir können nus vorstellen, dass nach den bekannten Leistungen der natörlichen Zuchtwahl durch die Besiehungen der Machaerodusarten zu den Glyptodonten bei beiden Gruppen eine fortwährenda Steigerung gewisser Eigenthümlichkeiten des Körperbanes erfolgen musste. Wie der Wettbewerb zwischen Panzerplatten einerseits und Geschützen, Pulver und Geschossen andererseits beide Gruppen stets vervollkommnen muss, so musste auch in Folge der nat@rlichen Auslese nicht nur der Panzer der von den Ranbthieren verfolgten Edentaten immer stärker werden. es mussten anch die Zähne der Machaerodusarten bei den folgenden Generationen an Länge und Schärfe allmäblich sonehmen: mit der Wehr mussten sich auch die Waffen verhessern. Als aber die Bentethiere in dem Wettkampfe schliesslich unterlagen und völlig vertilgt waren, kam für die Bäuber die böse Zeit. In Aubetracht der Langsamkeit und der Wehrlosigkeit der bisherigen Beutethiere war die Auslese solchar Eigenschaften, die beim Erspähen, Beschleiehen, Ergreifen, Festhalten etc. von Beutethieren von Bedeutung waren, unterblieben. Auf der anderen Seite war dnreh die öberaus weitgebende specifische Anpassung des Gabisses ein Wechsel in der Ernährung überhaupt sehr erschwert. So kam es, dass die Machaerodonten in Folge ihrer specifischen Anpassung su Grunde geben

mmeter. Den echtume dar ich nicht rerebredgen, dass Eure riem Einler en Jahren Derderlich in Erne treis Beite von Jahren Derderlich in Erklärung des Aussterbens einiger Stugerkliere das Wachtelbum der Zähne bensagenopen hat met verst teil weise gerude fift die im Vorstehunden behandelten Formen. Abrei dem sestetoen, dass unser Studopunit ein grundstätlich verschiedener ist. Des der leis geht dernes aus, dass bei der Entstehung zweier Arten dernes aus, dass bei der Entstehung zweier Arten diese bestimmt geröckteten Abkaderungen, bei deren Exterioriedung anfänglich die natürfelder Zechtwall als Exterioriedung anfänglich der natürfelder Zechtwall aus

e) Es ist bei dem Bau des Gehisses sehr wahrschnlich, dass die Ränher sich hauptsächlich von dem Blute der erschlagenen Thiere ernährten; vielleicht wurden von den Körpertheilen nur die hlutreichen Organe, wie Herr, Lunge, Leber, Milz verzehrt.

5) L. Doederlein, Phylogenetische Betrachtungen, Biologisches Centralhlatt. 1887/88. Bd. 7. S. 394—402. Hanptfactor in Kraft trat, später unabbängig davon in Folge ihrer ererbten Tendenz über das Maximum der Zweckmässigkeit hinaus and so schliesslich zu völliger Untauglichkeit sich entwickelten. Auch Doederlein hält also die Mammuthsähne für wenig brauchbar oder sweckmässig, aber er hålt das Mammuth für eine "extreme Endform in der Familie der Elefantiden", bei der die anfänglich zweckmässige Variation der geringen Krümmung der nrsprünglich geraden Zühne immer mehr sich befestigte und verstärkte und so an den übermässig verlängerten und gekrümmten Zähnen geführt haben soll. Aehnlich erklärt er die Machaeroduszähne für einen absolut nuzweckmässigen Charakter. Ich dagegen führe die nuzweckmassige ja schädliche Form der Mummuthzähne auf das normale Wachsthum surück, das nur in Folge veränderter Lebensbedingungen nicht mehr unter der Scheers gehalten wurde. Die Machaerodoszähne sehe ich aber als ein "unmittelbares Resultat der natürlichen Zuchtwahl" an; ihre weitgehende specifische Anpassung an eine bestimmte Beute verhinderte nur eine rückläufige Adaption, als die entsprechenden Bentethiere auszestorhen waren und bedingte somit den Untergang

der Art.

Es würde mich frenen, wenn meine Ausführnugen hier und da Zustimmung fänden, Widerspruch ist mir aber obenso erwönscht, da sich unzere Ansichten nur dadurch klären können.

Herr Regierungerath Dr. Much Wien:

Die Ausführungen des geehrten Herrn Vorredners sind jedenfalls untreffend, doch glaube ich, dass in ihnen eine Lücke gehlieben ist, indem er es anterlassen hat, such das Schicksal des Machaerodus, der in Enropa gelebt hat, in die Erörterung mit eineubeziehen. Hier gah es keine Edentaten, die er mit seinen dolchartigen Oberkiefereckzähnen hätte tödten können, hier war er an die Existens der grossen Thiere, nuseres Mammath. Rhinoceros, allenfalls auch des Urstieres gewiesen. Die grossen Katzen, meine ich, waren nicht im Stande, diese Thiere zn erlegen, selbst die grossen Rinder Afrikas nehmen ex mit dem Löwen anf, namentlich Stiere, die sich von der Herde getrennt haben. Ich stelle mir die Sache nnn so vor, dass der Machaerodus sich den grossen Thieren anpasst hat, indem er mit einem Satze auf sie gesprungen ist und sich mit seinen langen Zähnen in den Rücken oder in die Kehle eingehackt und die Thiere sodann en Tode gehetzt hat. Nach einiger Zuit mussten sie stürzen und dann hatte der Machaerodus leichtes Spiel; er konnte das Fleisch serreissen oder sich anch nur an ihrem Binte sättigen. Beareiflicher Weise muste ein durch seine Anpassung so einseitig entwickeltes Thier mit dem Aussterben der grossen Säuger ebenfalls aussterben.

Herr Dr. Lehmann-Nitsche-La Plata:

 wo das Thier erschlagen words, nämlich am Konfe. eine Verletzung findet. Das Grypotherium Darwinii z. B. wurde zunächet durch Schläge auf den Kopf getodtet. In analoger Weise seigen fünf Mylodon-chadel aus dem Museum zu La l'lata nur am Kopfe Verletzungen, die aber vernarbt siud, in ganz derselben Art, wie sie das Owen'sche Esemplar des Mylodon robustus anfweist. In letzterem Falle wurde n. a. anch die Frage aufgeworfen, ob man das auf wilde Thiere zurückführen kann. Ich glaube, dass man nach den Erfahrungen bei Grypotherium hier wahrscheinlich mehr an die Hand des Menschen denken muss als hisher. Man sieht, wie interessant es ist, wenn man beim Studium der Reste fossiler Thiere speciell den pathologischen Veränderungen grössere Anfmerksamkeit zuweist als es hisher geschehen.

Herr Brandes:

Ich möchte nur auf die Bemerkung von Herrn Dr. Mneh mit ein paar Worten erwidern.

Wenn ich die Machaerodonten unseres Continents bel meiner Betrachtung unberücksichtigt gelassen habe, so geschah das aus gutem Grunde. Deren Gebiss ist nämlich von dem der sädamsrikanischen Verwandten nicht unheträchtlich verschieden, vor Allem ist der Gegensatz zwischen den Eckzähnen des Ober- und Unterkiefers nicht so stark ansgeprägt; die des Oberkiefers sind kleiner als die von Machaerodas nad die des Unterkiefers grösser. Das weist auf eine ganz specifische Anpassung der Thiere hin, über die ich aber nichts auszusagen weiss. An Klefanten und Rhinoceronten als Bentethiere zu denken, scheint mir nicht erlaubt, weil diese Thiere viel zu gewaltige Gegner für die Machaerodonten, die noch nicht gans die Grösse eines Löwen hatten, gewesen sein würden. Man muss sich immer klar machen, dass ein Tritt dieser Riesen genögt, nm einem Löwen den Brustkorb zu serbrechen, und dass sie nur nothig hatten, sich über ein Thier, das sich an ihnen festgebissen hat, hinwegzuwälzen. am seiner für immer ledig za sein.

Herr Lehmann-Nitsche-La Plata:

Was non mein Thema anbelangt. Wer etwa glaub, dass ich im den fossien Menachen der Pampaformönie nieuer Reconstruction vorstellen werde, etwa wie gerade jettel Herr De hoi ze sienen Pithecanthropas auf der Pariser Weitausstellung im Pavillon von Nieder-Raidech Indiase dem Publicam vorhfirkt, wird nich gelich habe für meine Mittheliung nur einen möglicht indifferenten Titel wählen wellen gene einen möglicht indifferenten Titel wählen wellen.

Alle nasere Kenntnisse von einem fossilem Menschen der argentieitehen Pampidormation sind sehr ungendgende. Von den Wenigen, welche sich mit den eigentlichen anthropologischen Untersuchungen befasst haben, konnte man keine zeologische Schulung erwartan. umgekehrt waren den Geologen eventuelle Funde, welcho sich auf den Menschen heziehen, höchst gleichgiltig. Und doch ist ein Zusammongehen dieser beiden Wissenschaften gerade hier unumgänglich nöthig, wenn man zufriedenstellende Re-ultate erwarten will. Allerdings hatte Santingo Roth, welcher einen grossen Theil der Pampaformation geologisch erforscht hat, hierbei stets anf alles, was auf den Menschen ging, gesichtet und seino briefliche Mittheilung hieriber wurde von Herrn Kollmann auch veröffentlicht.1) Aber diese Publication blieb in der wissenschaftlichen Welt unbeachtet. vor Allem aber heischten Roths Angaben eine Nachprüfing. Im November 1899 suchten daher auf meine eranlassung mein geologischer College Herr Carl Burckhardt (Basel) und ich unter personlicher Führnng von Dr. Santiago Roth alle die Stellen auf. wo dieser friher Anzeichen von Menschen gefunden batte. Diese liegen das rechte Ufer des Parans entlang swischen Baradero und Rosario. Dr. Burckhardt fiel dahei die Hanptanfgabe zu, die Pampaformation geologisch an studiren und die geologischen l'roble aufsunehmen, während ich den antbropologischen Theil übernahm. Hier waren zwei Anfgaben gestellt: genan dio localen und Fundverhaltnisse festzustellen, unter denen Roth 1887 in Baradero das Skelet eines Menschen im mittleren Löss gefunden, zweitens diejenigen Stellen su beenchen, wo diesor, ebenfalls im mettleren Loss. Stücke von gehranntem Thon entdeckt hatte und womöglich solche noch selber anfanfinden.

Was annach t die geologischen Verhältnisse anbetrifft, so gehs ich nach den mir von llerrn Bnrckhardt sur Verfügung gestellten Mittheilungen folgenden Ansan.

Der Löss der Pampaformation des von uns untersuchten Gebietes ist mehr oder weniger sandiger kalkhaltiger Thon, nach unten allmählich compact werdend. während die obere Lage dem Löss des Rheinthalos zu vergleichen ist.

Die Hanptmasse des Lösses ist ungeschichtet, wahrscheinlich follschen Unprungen, und von anhirchten senkrechten Kantlichen durchungen. Mit Rech konatien wir nerft Ableitungen unterscheinen. Des öbers ist wir nerft Ableitungen unterscheinen. Des öbers ist ungeschichteten Then bestehend, so weit wir es geesten haben, mit renden anollenarigen Löweisighen. Nach anten geht dieser Löw oft allenhältet is den Discordinat ische fällt der olere Löw die unzeptmäsige Oberflache werchleistener Schichten des mittleten Lössen aus. Der einzige pullondelignische Unterschied in den Wirbelthüreren besteht, so weit man bir den sicht mit verbreimen.

 Weise entstanden zu sein; die vereinzelten Kalkpartien sind wohl nachträglich durch Infiltration kalkhaltiger Gewleser abgesetzt worden, während die ansammenhängenden Kalkbanke, die nach ihrem petrographischen Coarakter sofort an tertiare Süsswasserkalke Enropas erinnern, höchst wahrscheinlich am Grundo ansgedebnter Wasserbecken, hauptsächlich Seen, auf rein chemische Weise niedergesetst wurden nach Art der Seekreide. Aehnliche Anschaunngen über die Entstehung der Kalkbanke wurden schon von Ameghino ansgesprochen. Für die erstere Annahme spricht der durchaus ähnliche petrographische Charakter des Kalkes mit dem thonigen mittleren Löss; man hat den Eindruck, als wenn der thonige Löss einfach durch Kalkanfahr verfestigt wurde. - Die Kalkbanke befinden sich in den verschiedenen Niveaus des mittleren Lösses, obwohl sich hie und da einzelne Banke Kilometer weit verfolgen lassen (Bahia Bianca nach Roth und Ameghino, San Nicolas nach unseren Unter-nchungen). Ebenso wie verschiedene Knlkbanke kommen auch in gans verschiedenen Niveans des mittleren Lösses grünliche Mergellager vor; es ist ein mehr oder weniger thoniger Mergel, oft voll von Süsswassermollnsken; Ameghino hat alle diese grünen Mergel als Piso pampeano lacustre gusammengefasst und sie als gleichalterig angeschen. Dies ist jedenfalls nicht zutreffend, ebenso 1st es nicht angebracht, sie als lacustre Facies anzusprechen, weil sie viel eher in kleineren Wasser tümpeln, sumpfigen Niederungen etc. abgesetst wurden."

leh breche hier einstweiten mit den Angaben Herrn Burckhardts ab, weil die Untersuchungen, welche sich auf das Alter des oberen und mittleren Lösses beziehen, noch nicht abgeschlossen sind. Ebensowenig gebe ich auf unsere erste Hauptfrage, das Skelet des fossilen Menschen von Baradero, welches sich im Musenm zn Zürich befindet, weiter ein. Dagegen zeige ich Ihnen die Proben von gebranntem Thon, welche wir im mittleren Löss, und zwar annabernd in dessen mittleren Partien, gefunden baben; bei Construction der Profile genau nach den Mächtigkeiten fallen sie in dasselbe Niveau wie der fossile Mensch von Baradero. Die vom Arroyo Ramallo sind winnig kleino bis Cafébohnen grosse unregelmässige Stückeben, von hellrother Farbe, ziemlich spärlich in den mittleren Löss eingesprengt. - In Alvear ist in dem Ahhange einer terressenartig absteigenden Barranca wie eine vorspringende Stufe ein ganzer Block gebrannten Thones in den mittleren Löss eingelagert, etwa 2,50 m im Durchmesser und 0,75 m in der Höbe. Die Farbe des Thomas ist, wie die Proben Ihnen sehr schön zeigen, unten schwarzgrau, in der Mitte gelh und oben hochroth, entsprechen also der Einwirkung des Feuers

Eine petrographische Untersuchung sämmtlicher Proben ist eingeleitet.

Nich unsere Amirith hat man dafft keine andere Erklärung als die Estelbang drech Mrauchenhand. Ich hin aber pern bereit, eine andere anzuehunen, wenn mir eine einsthere und natfrichere angegeben wird. Dagsgem enthalte ich mich suse Urhelles über aprecile Art des Zustandeboumens. Ich hitte die Proben vom Arroyo Bamallo wirklich in ungestörter Laugeung beinden.

Der Fersltzende:

Wir haben die Stücke angesehen und sind zu der Ueberzeugung gekommen, dass die Frage, ob es gebrannte Stücke sind, in Eile nicht erledigt werden kann. Ich bitte, nicht weiter darauf aurückzukommen.

¹) Santiago Roth, Ueber den Schädel von Pontimelo (richtiger Fontisuelos). Briefliche Mittheilung von S. R. an Herrn J. Kollmann. "Mittheilungen aus dem anatomischen Institute im Vesalianum su Basel." Ohne Jahresahb. (1889.)

es wird nicht verfahlt werden, Mittheilung über das schleseiliche Resultat un geben. Jedenfalls sieht man, mit weicher Genauigkeit und Sorgfalt die Herren ihre Bebachtungen gemacht haben. Wir frenes uns, dass wir an Herrn Dr. Lebumann-Nitache justa einen so vortreffliches Reptatentanten unserer Richtung in Amerika haben und dass er mit minntideer Aufmerkaamkelt diese Françe verfolgt.

Herr R. Vlrchow:

Ueber das Anftreten der Slaven in Dentachland Ich hatte, wie Sie aus der gedruckten Tagesordnung

erreben haben werden, ein Thema zur Besprechung vorgeschlagen, welches uns schon einige Male beschäftigt hat, und welches speciell in der vorigen Tagung naserer Gesellschaft Herrn Montelius Veranlassung gegeben batte zu einer Mittheilung über die Frage des Erscheinens der Slaven in Dentschland. Das ist ein sehr complicirtes Thems, wie ich für alle diejenigen bewerken will, die dasselhe vielleicht noch nicht zum Gegenstunde besonderer Erwägning gemacht haben. Ich kann nicht nmbin, zu sagen, dass die slavischen, wie die deutschen Antoren dieses Thema fast immer mit Prājudiz behandelt haben, jeder hatte seine Meionng schon in der Tasche und brachte sie nur für den besonderen Fall on Tage, meistentheils aber voo sehr beschränkten Gesichtspunkten aus. Herr Montelius bat einen Weg eingeschlagen, der, wenn er gangbar werden würde, vielleicht die sichersten Resultate gewähren könnte, indem er auf die frübere, wenn auch nicht prähistorische, so doch protohistorische Einrichtung Europas zurückgung.

Das ist einer der Punkte, worüber ich zunüchst eine etwas moderirende Bemerkung machen möchte. ich beschäftige mich persönlich seit ein paar Decennien mit dieser Frage; dahei unterstehe ich der Controle meiner slavischen Freunde, die natürlich mit der grössten Eifersucht mich verfolgen und mir bei jedem Schritt einige ,Knuppel zwischen die Beine werfen', um mit dem grossen verstorbenen Stantsmanne zu sprechen. Die Slaven baben ziemlich allgemein das Prajudiz, es müssten nothwendiger Weise die Slaven die Urbewuhner aller dieser Gegenden gewesen sein. Aber anch in der Vorstellung der Eingeborenen herrscht so eine Idee vor. wenn gleich daneben noch besondere Meinungen sich finden, wie z. B. hier in Halle. Dass die Halloren eigentlich Slaven seien, ist für die Mebrzahl, glaube ich, eine siemlich ausgemachte Angelegenheit. Nur der alte, sehr vorsichtige Geognost Keferstein hatte eine andere Meinnog: er war mehr geneigt, die Halloren für einen Rest von Celten zu balten. Die Slaven sind anch darin kühne Lente, sie kommen sehr leicht dazu, anch die Celten für Slaven zu nehmen, und dafür baben sie allerlei gute Gründe. Denn es gibt genug Orts-namen, wie Vendée, Venedig, Vindonissa, die man als celtische Bezeichnnogen ansah, obwohl sie an Wenden erinnern and die ale wirklich wendisch viel citirt worden sind. In dieser Beziebgog habe ich allmählich die Vorstellung gewonnen, dass das Wort "Wenden" überhanpt kein ethnologischer Begriff gewesen ist, und dass "Wenden" in der alten Tradition keineswegs einen bestimmten Stamm oder Ahkömmlinge eines solchen bedeutete; denn wenn wir Wenden am adriatischen Moere und Wenden an der westfranzösischen Küste. in Caledonien, in Kurland, in Oesterreich u. s. w. treffen, so gehört schon ein starker Glaube dazu, dass alle diejenigen Völker, die zu irgend einer Zeit mit dem Namen Wenden oder einem ähnlichen (z. B. Veneter) belegt waren, in ein ethnographisches Ganzes verschmolzen werden könnten. Ich halte das für reine Phantasje. Solche phantastische Combinationen finden sich ja in der Sage sehr bäufig. Ich rathe ihoen, wenigstens nach meiner persönlichen Erfahrung, die Wenden als Wenden laufen zu lassen. (Heiterkeit.) Alle diejenigen uns bekannten Stimme, die bis in die nenere Zeit hinein diesen Namen getragen, wenn auch nicht selber gefährt haben, baben ihn empfangen von irgend einem Nachbarvolke her. Die meisten Wenden, die wir noch jetzt baben, sind diejenigen, welche der antbropologischen Gesellschaft bei früheren Besuchen im Spreewalde naber getreten sind, die Wenden der Lausitz, welche eine relativ geschlosene Masse bilden. Ich will jedoch hervorbeben, dass vor einigen Jahren, als der panrussische Congress in Moskau abgehalten wurde, auch die Wenden der Lausste dahin zogen, um ihre Zugehörigkeit zu dem Slaventham zu documentiren und in ihrer körperlichen Eigentbümlichkeit sich als einen verwandten Stamm vorzu-tellen. Ich möchte bei der Gelegenbeit bemerken, dass die Russen das sebr wohlwollend aufoahmen, aber für uns Anthropologen sind auch die Russen keine ethnologische, sondern eine politische Formation; wenn wir der Bildung des rassischen Volkes nachgeben, so kommen wir auf eine ganz andere Ableitung. Der Nume scheint nrsprünglich ein skandinavischer gewesen zu sein; znerst erschien er in der That in Skandinavien, nachber ist er zu den Finnen gekommen, und zweifellos steckt in den beutigen Russen ein grosses Stück finnischen Blutes. Dazu sind codlich in neuerer Zeit andere Allophylen gekommen, die einen grossen Bestandtbeil nenen Blutes geliefert haben, Tataren and Armenier, die bis in die böchsten Staats-tellen in Petersburg aufgerückt sind, so dass man im Augenblicke sagen kann, auser dem Czaren selbst gibt es dort kanm noch eine grosse Persönlichkeit, die nicht Anspruch durauf machen könnte, tat irischer oder armenischer Abstammung zu sein. Damit ist anthropologisch nicht viel zu muchen. Wenn man sagt, die Wenden sind den "Russen" verwandt n. s. w., so ist das ein Unsinn, wie er nicht stärker ansgedrückt werden könnte. So dürfen wir numöglich verfahren. Wenn wir Merkmale suchen, wie denn die Slaver früher beschaffen waren, wonn wir eine Antwort auf diese Frage, um die es sich eigentlich handelt, verlangen, dann gerathen wir sehr schpell in die ausserste Verlegenheit.

lch will dazu bemerken, dass die beiden Hauptcharaktere, welche man jetzt gewöhnlich für die anthropologische Bestimmung gebraucht, einerseits die Farbe der Hant, der Haare u. s. w., andererseits der Knochenban, bezw. die Form des Schädels sind. Mit diesen beiden Gruppen von Merkmalen kommen wir leider nicht sehr weit, wenn wir uns an die Wendenfrage machen, und zwar schon des-salb, weil man auch bei den heutigen Slaven damit nicht auskommen kano. Um bei der ersten Grappe steben zu bleiben, worauf man einen besonderen Werth gelegt bat, bei der Farbe der Hant and vorangeweise der llaare, no ist es in zweifellos, dass unter den mudernen Slaven recht viele Blonde sind, 3a in gewissen Gegenden so viele, da-s sie die Majorität der Bevölkerung bilden. Auch die alten Beschreihungen geben das zum Theile schon, und wenn man die Ras-enmerkmale sucht, um darnach su nrtheilen, so kann man nicht nmbin, zuzugesteben, dass ein grosser Theil der Slaven wegen ibrer Blondhaarigkeit und nebenbei auch wegen dos ziemlich hellen Aussebens ihrer Hant den Anspruch erheben kann, zu den blonden Rassen gerechnet zu werden. Aber das trifft nicht sehr lange zu. Wenn wir von Berlin ausgeben

und nach dem benachbarten Königreich Sachseu wandern, so beginnt alshald eine gewisse Fremdartigkeit der Erscheinung sichtbar zu werden, es kommen immer mehr schwarze, selbst ganz schwarze Huare, viel mehr feurige Angen, sogensante schwarze Augen, die Hantfarbe schwankt noch viel mehr; sie ist ja an sieh ein sehr variables Element, aber sie ist schen in Sachsen znweilen recht bräunlich, so dass wir sagen können, der brûnette Charakter tritt mehr und mehr bervor, je weiter wir geben. Wenn wir die Grenze überschreiten, in das Lansitzer Gehirge, in das Erzgehirge, nach Böhmen hinein, so werden wir das immer hänfiger beohachten. Schon in dem altesten Bericht über diese Gegend, der nns erhalten ist, wird das betont. Im zwölften Jahrhandert erwähnt ein arzbiseber Arst, der von Cerdova nach Deutschland kam und der eine Beschreibung der Leute hiuterlassen hat, ansdrücklich, days ein solcher Wechsel im Habitos stattfinde. Wenn wir endlich zu den Südelaven kemmen, nach Kroatieu nnd Serbien, selbst wenn wir die alten slavischen Provinzen in Oesterreich durchwaudern, so tritt nus die grosse Masse dunkler Leute recht auffällig entgegen. lch kann in dieser Beziehung nur sagen: es fehlt da fast jeder Anhalt für eine ethnologische Bestimmung.

Anf der anderen Seite ist es sehr merkwürdig. dass einer der nicht srischen Stämme, bei dem man eigentlich einen ähnlichen Zustand erwarten sollte. etwas ganz Achnliches darbietet. Das sind die Finnen. Zu der Zeit, ale ansere ersten Conferenzen auf anthropologischem Gehiete stattfanden, war es bekaautlich de Quatrefages, der die These anfstellte, dass Norddentschland als ein finnisches Gebiet anfzufassen sei; sein Hauptargnment fand er darin, dass er in irgend einem obseuren Schriftsteller, den er nicht selber gelesen hatte, sondern, wie sich heransstellte. nnr in einem Ansenge kannte, die Finnen seien dunkle Leute, - eine Verwechselung, wie sie nicht grösser sein kennte. Es hat allerdiags der fignische Contralstamm Elemente, die anserst dankel sind: die Lappen: andererseits sind die Südfinaen emigent blond, flachsblond, wie man in Petershurg die Finnen nicht selten hezeichnet. Alse an dem finuischen Gehiete zeigt sich, wenn auch nicht in seinem ganzen Umfange, eine gewisse geographische Abtheilung in Zenen vom dankelsten Brünett im Nerden his zu dem hellsten Blond im Süden. Wenn man die finnischen Stämme im wissenschaftlichen Sinne schildern will, se wird man keine Möglichkeit finden, zu einer einheitlichen Formstien au kemmen. Es ist genau dieselbe Mischnug, wie bei den Slaven. Wenn wir mit deu Slaven bei uns z. B. in Hinterpommern and Nordposen anfangen, so deminirt sweifellos die blonde Beschaffenheit; das Haar ist haufig flachsblond; wean man die Lente da so umberlaufen sieht, weise man kanm, was sie eigentlich auf dem Kopfe tragen, ihr Haar sieht wie eine fremdartige Substaux aus. Dann geht es zu den dunkleren Nuancen herunter, sn den Tschechen, den Südslaven u. s. w. Damit ist aber eine allgemeine Classification nicht berzustellen. Ich will jedoch gleich binzufügen, um die Harte dieses Urtheils einigermassen zu mildern, dass ich es überhanpt für unmöglich halte, von einem rein physischen Standpunkte aus, von dem Standpunkte der bloss physischen Betruchtung ans, hier eine scharfe Grenze zu ziehen. Ich halte es für ein vollständiges wisseuschaftliches Misaverständniss, dass man das thuu will, es ist uumöglich. Wir können ja praktische Versuche der Art machen, ich verweise unter Anderem auf unsere eigenen Schnlerhehungen, deren Resultate Ihuen in dem Archiv für Anthropologie seiner Zeit vorgelegt werden sind, wo man diese Verhältnisse sehr leicht anch in kartographischen Darstellungen überblicken kann. Das andere Merkmal, was besonders die Beobachter

interessirt bat, waren die Schädel. Als Retzius die erste gegauere Unterscheidung der Rassen versnehte, hat er, wie bekannt, die Slaven den Germanen direct entgegengestellt wegen ihres Schädelhaues. Während er den Germnueu eine langköpfige Beschaffenheit beilegte, nahm er für die Slaven eine kurskönfige iu Anspruch. Diese Vorstellung von der Brachycephalie der Slaven hat sich dann sehr weit fertgesetzt. Nnn ist das an sich ja eine Sache, die für jemand, der ambergieht ond, sei es Menschen, sei es Schädel betrachtet, an vielen Punkten sutreffend erscheint, In der That ist in slavischen Gegenden die Summe der Brachycephalen ausserordentlich gross, and wenn man daun, wie z. B. Retzius that, seine skandinavi-schen Landslente dagegen stellt, so kaun man da gewisse Gegendea finden, we exquisite Doliehocophalie herrscht, wenigstens in der Majerität ist. Aber mit diesen That-achen kann man nicht weiterkommen, wir stelpern sehr bald über nasere eigenen Beine. Ich will nur darauf hinweisen, da heute gerade mein Blutzenge Herr Lissaner zur Haud ist, - er war and ist bente noch ein sehr eifriger Kranieloge und auch ich habe mich viel damit heschäftigt, - dass wir beide in den Irrthum verfallen waren, an zahlreichen Punkten Norddeutschlands germanische Gräber zu sehen, die sich nachher als slavische entpuppt haben. College Lissaner, der auch ein grosser Historiker ist, fand bald herans, dass es Heruler gewesen sein müssten, deren Schädel uns entgegengetreten warea, was speciell für Herrn Montelins von Interesse sein wird. Ich war vielmehr der Meinnng, dass ich Burgundergraber gefunden hatta. So war jeder von nns zu anderen Betrachtungen gekemmea. Da kam das erste and entscheidende Moment der Veranderung durch Herrn Sophus Müller; als dereelbe Reisen in diese Gegenden machte, bemerkte er eine Differenz der alten Graber gerade in einem Pankte, für den auch Herr Montelius eine bemerkenswerthe Rigenthumlichkeit anerkennen wird: in diesen Gräbern trifft man charakteristische archhologische Beigaben, and swar slavische und keine germanischen. Die Graber, nm die es sich hier handelt, gehören einer offeubar ziemlich lange danernden Periode au, deren Aufang wir nicht sicher datiren könacu, von deren Ende man aber nngefähr sagen kaun, dass sie, se weit sie noch prahistorisch erscheint, bis an das Eindringen der westenropäischen Cultur in die späteren slavischen Gehiete reicht. Schliesslich kommt man auf Müusen, auf regelmässige Münzen gut datirter polnischer oder wenigstens slavischer Regenten. Daneben finden sich vielerlei andere Dinge. Ich darf daran erinnern, dass es in diesen Grähern war, wo Müller die sogenanaten Soblafenringe constatirte, jene sonderharen Metallringe, von deuen man Anfangs glaubte, dass sie durch die Obren gesogen werden seien, von denen man sich aber später überzengte, dass sie auf Lederriemen, suweilen in grösserer Zahl, füuf his sechs hiutereinander, aufgereiht und von den Leuten als Konfschunck verwendet waren. Mit diesem eigenthümlichen Kepfschmucke hat Müller in der That anf einen Schlag gleich das Richtige getroffen; derselbe ist slavisch. Ich habe mir Mühe gegeben, diesen Punkt selbst zu nntersnehen und ich kann bezeugen, dass es mir nicht gelnngen ist, richtige Schlafenringe ausserhalh des Gehietes an treffen, in welchem nachweislich Slaven gewohnt habeu. Bei uns im Norden reicht dieses Gehiet his Nanmhurg und noch etwas

darüber hinaus. Ebreso weit sieht man starinehr Topfcornamente, die sich linge der Saule his zu deren Quellen verfolgen lassen, withrend sie pinestit der aufbren. Am siesen wir, dass ein zu erzicht der Londinaus aufbren. Nam wissen wir, dass erzicht der Londinaus ausstern, wieher nacht weiser gilt der nichts nucht von aussen, weiter nacht weiser gilt der nichts nucht von aussen, weiter nacht weiser gilt der nichts nucht von Plätze mit Ortsaamen, in deren nich das Wort "Werden" oder, Winder" faulet: Inau Kausel und im Spilchen während in Withhelbe klaser Bratzeit dafür spircht, Pläne im Sader, namestille hin Nordbayern, zind sie binauspickommen, das ich sieher. In allen diesen uber sich auss Schulering und mit diesen aufen Auf-

leb will gleich eines erwähnen, was zeigen kann, wie vorsiehtig man in diesen Combinationen sein musa. Wir baben anehber in manchen Gräbern, auch vorber schon in einigen, aber nenerlich mehr systemati-ch, eine zweite Kategorie von Fundstücken ermittelt, das sind silberne Schmuckeneben. Silber ist ein spater Bestandtheil von Grabausstattungen; insofern ist es sehr bemerkensweith, wenn sie bier in grösserer Zahl in Schalen und Topfen getroffen werden. Diese Silberperiode setzt sich his zn dem Erscheinen von Münsen fort; es sind nicht immer Münzen dabei, aber man trifft nicht selten solche, die im 11., 12., 13. Jahr-bundert in grösserer Menge bierher kamen. Wenn wir diese vergleichen in Bezug auf die Pragestatten, so ergibt sich, dass ein nicht kleiner Theil von ibnen tief ans denienigen Gebieten von Asien ber-tammte, die erst neuerlich von den Russen occupirt worden sind, ans der Gegend von Merw, Buchara, Samarkand und Chiwa. Da lagen die Mongstätten, wo das Silber geprägt wurde; daher hat man das arabisch genannt und daraus haben einige Schriftsteller geradezn den Namen arabische Periode hergeleitet. Ich glaube, das ist ein wenig zu viel gesagt, aber dass, abgesehen von hänfigen occidentalischen Münzen, unter den orientaliseben gelegentlich auch arabische vorkommen, darüber kann kein Zweifel sein. Zwischen diesen Münzen gibt ee anch Objecte, die mit den Schläfenringen eine nahe Achnlichkeit haben, ja eine so nahe, dass man sie auch allenfalls arabisch nennen kann. Darunter finden sich kleinere Dinge; das Silber, was dazu verwendet wurde, ist sehr dick. Auf der anderen Seite gibt es sehr feine Silberarbeiten, welche die neuesten Funds in Italien im naben Anschlusse an etruskische Metallarbeiten zeigen, Indess die Analogie in der Technik darf uns nicht zu weit führen; es bleibt nichts übrig, als bier an ein Product einer orientalischen Knnstühung zu denken und davon zu trennen, was selbständig ist, was man z. B. anch anf Cypern and in Chiusi gefunden hat. Ich ungire das, weil das Vorkommen dieses Silbers ein sehr bemerkenswerthes Beispiel darbietet, woran man erkennen kann, an welche Besug-quellen man an denken hat. Was speciell Norddentschland betrifft, so hat sich die Aufstellung, die ich schon vor Jahren gemacht habe, mehr and mehr hestätigt, dass dieser Silberhandel, sagen wir knraweg, niemals die Elhe überschritten hat, dass es also, wenn gelegentlich Silberinnde westlich der Elba gemacht werden, immer eine etwas bedenkliche Sache ist. Das eigentliebe Fundgebiet beginnt erst östlich an der Elbe und setzt sieh dann fert bis in das Wolgagebiet, von wo man längste analoge Dinge krennt. Es entspreicht des ungenführt der Gerenz, weiche sehne Cate untspreicht des ungenführt der Gerenz, weiche sehne Cate politische Abgrennung nahm. Diese wurde special durch abarie Vereichungen festgeler, die er zeiler, weberche Abgrennung anhan, Diese wurde special darch abarie Vereichungen festgeler, die er zeiler, weberche der Hannit auf diese Grenzu fürst, diesest malerereriet die Kingdage au dem Wendelnaden mit lohen Steuern beiert wurden. Zu dieses Engelingen was damais in Bestehnbad aus ersonelentlich selben was Aban hat für dieses Material den Nannes Hack ülber ann da serchaltet nu. Dieses Hacktiber ist ein geomes

and werthvoller Besitz der Archäelogie. Wenn man dabei auch Schadel findet, so sollte ieh meinen, es müssen Leute gewesen sein, die diesen Handel noch mit erlebt buben, und wenn Carl der Grosse dem Handel ein Endo gemacht hat und seitdem nichts mehr davon vorgekommen ist, so muss man anerkennen, dass diese Schädel der carolingischen oder der vorcarolingischen Zeit angehörten. Damit stimmen viele andere Betrachtungen überein: es kemmen Grüber vor, die kein Silber, überhaupt kein neueres Product enthalten, höchstens einmal etwas Eisen. Nun fragt es sich, was waren das für Leute? Der Fehler, den Herr Lissaner and ich machten, dass wir sie für Germanen hielten, ist wohl als beseitigt anzuseben, und zwar muss man ebenso, wenn man die Totalität, als wenn man die einzelnen Funde in Betraeht sieht, zu dem Schlasse kommen, den Herr Müller zog, dass das slavische Merkmale seien. Wenn die Gräher stwas bezeugen, so milseen sie bezüglich des Punktes Zeugniss ahlegen, worüber Herr Voss vielleicht nach-ber sprechen wird, bezüglich der Schifffahrtsverhältnisse dieser Periode. Ich stehe in einer gewissen Differenz mit unserem Freunde Voss, der immer geneigt war, die Schifffahrt in etwas spätere Zeiten zu verlegen; ich war nmgekehrt der Meinung, dass sie schon recht alt sei, und habe desshalb z. B. die Ostsee als ein Binnenmeer betrachtet, das schon in prähistorischer Zeit befahren worden ist. Ich babe bier eine That-ache voranbringen, die nnr mit dieser Schifffahrt in Verbindung zu bringen ist, das ist jener eigenthümliche Handel, der von der Wolga ans radiär bis zur Ostküste von England gereicht hat, aber nur bis dahin, Es giht bis jetzt nur einen Punkt auf der Ostküste von England, wo "arabische" Funde gemacht worden sind, und das ist der Punkt, wo die Schifffahrt von der Ostsee anlandet, in Südschettland. Diese Verbreitung entspricht dem, was ich früher betont habe in Bezng anf Kurland. Von da gibt es ein paar historische Notizen, welche beweisen, dass die Einfälle der Knren in Skandinavien his in diese altere Zeit sprückgeben; es scheint, dass sie schon im 6. Jahrhundert bestanden haben und dass die Relationen der Ostseevölker untereinander nicht so jung sind, als man sie jetzt zuweilen annimmt. Diese Thatsachen sind nach meiner Meinung ausreichend, nm nas zu belehren, mit welcher Vorsicht Schlüme gezogen werden missen, welche man anf derartige Funde basirt. Ich glaube nicht, dass es ein einziges Merkmal gibt, welches für die Diagnose ansreichend ist, es gehört dazu immer eine gewisse Mehrzahl von Umständen, die wir erst zusammenfassen müssen, nm es nns zu ermöglichen, in erster Linis eine Art von Chronologie zu machen, und in zweiter Linie, and der Chronologie unsere Beziehungen zu den

einzelnen Stämmen herausansnehen. Nun hatte ich sebon betont, dass es keinen einzigen Stamm gilst, der sich seibst Winden annets; unere Wenden gebrachen noch hettuttage in ihrer heimischen Sprache dasselber hort; das wir bilden State der Stat

Mit diesen Serben mitseen wir nns so weit verständigen, dass wir nus darauf einrichten, sie als wesentlich brachycephal an betrachten, aber ich würde doch anch rathen, damit sehr vorsichtig zn sein. Denn es entsteht gelegentlich ein grosser Streit darüber, wie es namentlich in Böhmen der Fall ist, wo nasere sehr rabiaten t-chechischen Nachbarn uns einen schweren Vorwurf daraus machen, wenn wir nicht anerkennen, dass sie dolichocephale Köpfe baben. Ich erkenne an, dass es auch in Böhmen alte dolichocephale Graber gibt, nur nicht so viele, dass man darans den Schluse ableiten kanu, dass die einwandernden Slaven dolichocephal waren. Ich weiss nicht, oh es jetzt schon möglich ist, ein Urtheil über den Urtypus der einwandernden Tschechen au-zusprechen, man wird wahrscheinlich eine Anfeinanderfolge verschiedener Einwandernngen zulassen müssen. Das will ich anm Schlusse noch betrachten.

lch verstehe nicht, wie es möglich sein sollte, wenn wir die geographische Situation in's Auge fassen, nur eine ginzige Einwanderung der Sloven anzunehmen. Wenn wir z. B. die Slaven von Mo-kan his Petersburg und von da his Naumhurg überblicken, so ergibt sieb, dass die Bevölkerung dieses Gehieten in Zonen angesiedelt ist und zwar in Zonen, die zum Theil fächerartig an-geordnet sind. Nichts erscheint nutürlicher, als dass diese Anordnung nachträglich entstanden ist, je nach-dem nene Einwanderungen erfolgten oder die früheren An-iedelungen durch nene Nachschübe durch brochen warden. In der That mass an der mittleren Elbe wiederholt eine Durchbrechung stattgefunden haben. Westwarts von der Elbe haben wir solche durchbrochene Stellen. Die eine liegt im Norden gegen das hannoverische Wendenland, das man von hier ans leicht erreichen kann, wo noch jetzt slavische Dörfer existiren. Diese slavischen Dörfer schiehen sich mitten zwischen germanische Districte ein. Es ist höchst charakte-ristisch, dass diese Wenden die nächsten nördlichen Nachbarn der alten Langobarden waren. Da liegen Bardowick und der Bardengan, und auf diese Gegend verrinigen sich alle his in das Mittelatter binein-getragenen Traditionen der Langeburden. Es kann kein Zweifel darüher sein, dass die Slaven von Osten her über die Elbe gekommen sein müssen, und dass sie thre Anxiedelungen in die Gegend von Lüchow bineingeschoben haben. Da sitzen noch heutigen Tags Wenden. Ganz in derselben Weise verhält es sich mit denienigen, welche Halle besetzt haben. Der Vorstoss, der über die Elbe kom, ging länge der Saale fort; wir können ihn Schritt für Schritt im Saulthale verfolgen. Noch bei Naumburg ist ein ansgezeichnetes Gräberfeld dieser Art. Solche finden sich bis in das Anhalter Gebiet, bis zu den Auslänfern des Harges. Ueber den Harz hinaus kaun ich das nicht verfolgen; ich habe da eine Different mit Herrn Andree, der für Brannschweig eine Ansnahme verlangt, obwohl man durch Bezeichnungen, welche man noch heutzntage in Braunschweig hat, z. B. , Wendenthor'. , Wendengasse', wohl ver-anlasst sein könnte, die Namen ernsthaft zu nehmen. Herr Andree schüttelt mit dem Kopf, aber vielleicht war es doch einmal so. Ich wollte nichts entscheiden, sondern nur sagen, dass sich hier aus den Namen vielleicht etwas ermitteln lässt, was in diese ethnologische Frage Klarheit bringen kann. Bei der Auflösung der ethnologischen Mischungen mnes man nngemein vorsichtig sein. So ist es hier der Fall, und so treffen wir es wieder am Fichtelgehirge, wo die Slaven sudlich und nördlich bis in die Maingegend vorgedrungen waren, und wo ein grosser Theil des Maingaues von historisch nachweisharen Slaven im Besitz gehalten worde. Ebenso war im Süden ein grosser Theil des Gehietes, das wir heute Franken, Mittelfranken namentlich, nennen, einst slavisch. Weiter westlich kommen nur noch zerstreute Punkte, wo, namentlich im Schwahenlande und seiner nächsten Umgebung, dicht nebeneinander und durcheinander wendische oder, wenn Sie wollen, slavische und germanische Bevölkerungen sich vorgeschoben haben, sicherlich auch miteinander in

nahere Beziehung getreten sind Dabei will ich bemerken, dass wir für verschiedene dieser Gehiete sehr sichere Anhaltspunkte besitzen, indem Dörfer und Häuser noch gegenwärtig den wendischen oder slavischen Dorfban in sehr charak-teristischer Weise zeigen. Ich kann den Herren und namentlich den Damen, welche sich im Photographiren üben, empfehlen, rorzugsweise die alten Häuser zu photographiren. Es würde mir eine grouse Annehmlichkeit sein, wenn sie mir gelegentlich auch Abdrücke davon zugehen liessen. Es ist höchst merkwürdig, zu sehen, wie die slavischen oder wendischen Dörfer oder Häuser ihre besonderen Eigenthümlichkeiten haben, die uns als Anhaltsnunkte dienen können-Da werden Sie, wenn Sie anfpassen, hänfig seben, dass in diesen Hänsern blonde Lente wohnen, so blonde, wie par nach Ansicht mancher nationalen Hitzköpfe die Urgermanen sich darstellen sollen, und wenn Sie and den Kirchhof geben und die Graber ansehen, so findet sieh auch Allerlei, was nach germanischem Typns zugeschnitten ist.

leh will Sie nicht länger anfhalten; ich möchte nur ein sogenanntes Bekenntniss ablegen; dass ich persönlich es noch nicht an Stande gebracht habe, an erkennen, welcher ein slavischer und welcher ein germanischer Schädel ist. Wenn die Leute mit ihren kurzen und mit ihren langen Köpfen kommen, so ist das gerade so, wie mit dem blonden and dem danklen Haar. Wo das Blonde in besonders grosser Majorität ist, da meg das Blonde germanisch sein; es ist aber nicht nöthig, wie nas die Finnen beweisen, bei denen das Helle in Hanfen anstritt. So ist es anch mitneter bei den Schädeln. Alles, was wir in diesen Gegenden finden, spricht für sehr alte Vermischungen; wenigstens scheint es mir, dass wir nicht nmhin können. Vermischungen an statuiren für ganze Perjoden, für die uns sonst jeder andere Anhalt feblt. Wenn die Lappen ganz dunkel sind und die Südfinnen ganz bloud, so werden wir doch nicht auf gana differente Ursprünge zurückgehen wollen. Mir scheint das zu stark, zumal da die sprachlichen Beziehnngen sehr nabe sind. Wenn wir finden, dass die blonden Finnen immer an den Grenzen der blonden Germanen wohnen, so gestatten Sie mir die Frage, oh nicht in der That Konnnbien der beiden Stamme es waren, welche diese Vermischung herbeigeführt haben? Wenn wir an der Grense eines blonden Stammes viels dunkle Leute finden, so glaube ich nicht, dass das immer durch Anpassung geschehen sein mus; wit müssen wohl die erste Frags, ob wir es mit einer Mischung an thon baben, sehr weit ansdehnen. sind in dieser Beziehung sehr verwöhnt durch ein Volk, welches sonet anch viele Strömpngen vereinigt hat durch die Inden. Bei diesen existirten schon in den alten Zeiten blonde, während beutsntage vorwiegend dnnkle, hrünette Personen vorhanden sind: die Juden hatten sicher einmal gerade Nasen, während sie heute so krumm sind, dass sie für Viele allein genfigen, um ein Geburtszengniss zu erzetzen. Als Anthropologen müssen wir etwas kraftig und angleich gefällig sein: so will ich gefällig sein, indem ich gegen die Reinheit dieser Bassen keinen Einspruch erhebe. Duraus folgt. noch nicht, dass ich in der Lage bin; mit Monteline zu sagen: mir fehlen die Factoren noch an sehr. För manche Platze trifft das zu, für andere mnes ich das anf's Entschiedenste bestreiten, obgleich ich constatiren kann, dass mit der Veränderung nicht immer ein uener Stamm als Ersatz eintritt.

Herr Dr. Andree-Brannschweig:

Ke ist jetst ein Vierteljahrhnudert her, dass ich dieselbe Ansicht wie der Herr Vorsitzende in Bezug anf die hrannschweigischen Dörfer Wenden, Wende borg, Wendezell u. s. w. batte. Ich glaubte damals: das sind rein wendische Colonien, die mit dem Volknamen Wenden zusammenhängen. Allein schon 1879 bat mir Alexander Bröckner in seiner Abhandlung öber die slavischen Ansiedelungen der Altmark das Unrichtige dieser Ausicht nachgewiesen and ich habe seine Beweissührung auch anerkannt. Ich habe dann später gefunden, dass diese Orte, die der Herr Vorsitzende als wendische Dörfer in Brannschweig angesogen hat, durchaus nights mit Slaven so than haben. sondern mit dem alten deutschen Namen Wend, Wendo, der sehr verhreitet war, zusammenhängen. Brückner hat auch gezeigt, dass wir noch einige 50 derartige Ortsnamen im deutschen Westen bis an den Rhein öherall verbreitet haben. Aber es gibt auch andere Beweise genng, dass bier keine wendischen, sondern deutsche Dörfer vorliegen. Die genannten Dörfer sind vor Allem dentsch gebante Hanfendörfer, während die weiter östlich liegenden slavischen Dörfer Rundlingshanten sind. Daza kommt, dass wir genau wissen, dass im Mittelalter in der fraglichen Gegend die Wenden keinen Kornsehnten leisteten, wohl aber die Sachsen, Bei den angezogenen Dörfern, die auf den dentschen Namen Wendo aurückgehen, finden wir aber Zehntleistungen. Anch kommen dort keine slavischen Flurnamen vor, die bei den acht wendischen Dörfern niemals fehlen. Es besteht ein grosser Untersehied swischen beiden Dorfgattungen in der Dorfanlage, in der Zehutleistung und auch in den Ortsnamen. Ich möchte darauf bestehen, was Brückner gelehrt hat, dass wir es hier mit dentschen, nicht mit wendischen Dörfern zu thun haben. Wenden, Wendehorg, Wendezell, Wendhausen und Wendessen liegen zusammen in einer Gegend, wo nie von Wenden die Rede war. Solche Namen kommen anch vor bei Göttingen, an der Weser, im Elsass n. s. w. Mehr kann ich im Augenblicke, da ich gar nicht vorbereitet bin, nicht sagen, Aber diese braumschweigischen Dörfer, die den Zehnten geleistet haben und keine Rundlinge sind, gehen ant den dentschen Namen Wendo surück. Die Wendenstrasse der Stadt Brannschweig führt auf das genannts Dorf Wenden (urkundlich 1031 Guinuthna) an ned ist danach benannt; da aber in den Urkunden die Wenden lateinisch als slavi hezeiehnet sind, heiset die Straue in den Urkunden anch platen slavorum, was zu Irrtbümern Anlass gegehen hat, als hätten dort Slaven gewohnt.

Herr Professor Dr. Montellus-Stockholm;

Diejenigen Damen und Herren, welche voriges Jahr in Lindau waren, werden sich vielleicht erinnern, dass ich damale nicht die Details der Ausbreitung der Slaven in Deutschland behandelte, sondern nur die chronologische Frage. Dass überhanpt die Slaven is. Norddeutschland gewesen sind and noch da sind, kann natörlich nicht gelengnet werden, mit den Detnils der Aushreitung ist es aber etwas ganz anderes. Was ich im vorigen Jahre sagte, war haupt-achlich das, dass man in Norddentschland his sn einer gewissen Zeit vollständig dieselbe Culturentwickelnng verfolgen kann. wie in Skandinavien: in Norddeutschland findet man in der Steinzeit, Bronzezeit und Altesten Risenzeit so vollständig dieselben Typen und Verhaltnisse wie in Skandinavien, dass in meinen Augen gar keine Rede davon sein kann, dass nicht dasselbe Volk, d. h. Stamme desselben Volkes dagewesen sind, and dass dieses Volk ein germanisches Volk gewesen ist. Einerseits bat man diese Thateache, die nicht bestritten werden kann, ond die eine grosse historische Bedentung haben muss, andererseits findet man aher, dass diese Uebereinstimming ein paar hundert Jahre nach Christus anfhört. Dies bedeutet offenbar, dass die Germanen demals aus diesen nordentschen Gegenden verschwunden sind. Wenn sie aber verschwunden sind, so baben wir mit zwei Möelichkeiten zu rechnen: entweder war das ganse Land lange Zeit leer, oder es war ein anderes Volk dagewesen. Die erste Möglichkeit kann ich nicht annehmen, so lange sie nicht bewiesen worden ist. An und für sich wahrscheinlich ist natürlich, dass ein so grosses herrliches Land wie Norddentschland nicht Jahrhanderte lang, oder überhaupt eine längere Zeit, nabewohnt geblieben ist; war aber dieses Land nicht nnbewohnt, and waren die Germanen nicht da, so war natürlich ein anderes Volk da, und das einzige Volk, was dagewesen sein kann, sind die Slaven. Dies ist die Ansicht, die ich im vorigen Jahre skizzirt habe, and ich hin noch der Meinung, dass dies eine wissenschaftliche Anffassung der Frage ist. Was die genane Zeitgrenne betrifft, so hin ich nach einem sehr eingebenden Studium all dieser Verhältnisse in Norddentschland ond Skandinavjen zn dem Resultate gekommen, dass ungefähr 300 n. Chr. die oben genannte grosse Uebereinstimmung zwischen Norddentschland and Skandinavien aufhört. Dies ist aber natürlich nicht plötzlich geschehen, d. h. nm 300 war ein grosser Theil von Norddentschland nicht mehr germanisch und damals fing es an, mehr und mehr slavisch su werden.

Herr Professor Dr. Henning-Strassburg:

Ich hale mich nur zum Werte gemeldet, zum Herre Dr. A nier es all eine Thatsche antiervissen zu machen, binnichtlich den Namens Wenden. Es ist ja verifellen richtigt war er bemerkt hat, dass en einzersitzt der Volknamens Wenden gild, mel andererseits mit dem verifellen richtigt war eine bemerkt hat, das en einzersitzt den ein zie dem eine Stellen der Volknamen der ist eine Demon siehere Thatschei, dass in diesem germanischen "Wende" wieder der Name der Weisenben (Walde etc) sehen in friher Zeit in die grommt in der Name der Weisenber (Walde etc) sehen in friher Zeit in die grommt die Namenspräng gedengen. We bin diese

immer auch eine Berührung mit dem betreffender Volkwänmen annunkmen sein. Por die "Weischen" lösst sich dies nachweisen aus den Ortsummen von Hessen,") wo in alter Zeit suerfellen Kalten gewohnt haben. Auders wird es sich auch mit den Wenden nicht erfahlten. Auf die sonstigen Assiedelungsfragen will ich bier nicht eingeben, da ich in meiner Begrandelung von Meitzeus grossem Werke darüber geprantelung von

Was die von Herrn Montelina berührte Sache angeht, so haben wir leider sehr wenig historische Anhaltspunkte. Es kommt sunächst daraof an, wie lange die Germanen das weite Land swischen Elbe and Weichsel als ihr Eigenthom and ihre Heimath betrachteten, mögen nun grössere oder kleinere Procentsatze von ihnen an Ort und Stelle anrückgeblieben sein. Das alte angelsächsische Wandererslied (Vidsid) enthält einen Völkercatalog, in dem ein Sänger meldet, wo er überall in Dentschland berumgezogen ist, und die Völker nennt, die er angetroffen hat hie zur Weichsel hin. Dieser Catalog reicht etwa his zum Jahre 570. Die Langobardenharrschaft in Italien unter Albnin dürfte das letzte historische Ereigniss sein, das noch mit Erwähnung gefinden hat. Hier seben wir. duss die Angelsachsen das ganze Land his zur Weichsel noch als germanisches Eigen betrachteten, und dasselbe haben lange noch die Ostgermanen gethan nach dem Zeugnisse der gothischen Schriftsteller Italiens. Etwas Genaneres erfahren wir leider nicht. Aber es hat zweifellos mehrfach eine Vermischung stattgefonden. Germauen und Slaven müssen eine Zeit lang neheneinander gewohnt huben, das heweisen die Ortsnamen. Die alten germanischen Namen leben sum Theil noch fort. Die Wörter: Schlesien, Oder, Spree, Harel sind von den Germanen übernommen und wurden von den Slaven weiter gehraucht, folglich müssen die einwandernden Slaven an diesen Stellen noch Germanen vorgefonden haben, die später wohl in den Slaven nofgiengen, denn sonst hatten die Ortspamen sich nicht forterben konnen. Um die Mitte des 6. Jahrhunderts aber ist hier die germanische Weltgeschichte su Ende, da beginnt die slavische. Das ist von sprachlicher und historischer Seite das eineige, was sich mit Sicherheit behanpten läset.

Herr Professor Dr. Montellus-Stockholm:

Es ist eigentlich kein grosser Unterschied zwischen Herrn Professor Henning and mir, aber ein Unterschied ist es doch. Ich habe gesagt, mit einem gewissen Zeitpunkte hört diese grosse vollständige Aehnlichkeit auf. Ich bahe im vorigen Jahre auch betont, dass man in gewissen Gegenden Norddentschlands his in die viel späteren Zeiten germanische Ansiedelungen hatte. Was ich meinte und gesagt habe, ist, dass mit diesem Zeitponkte die vollständige Uehereinstimmung vorbei ist, d. b. nach dieser Zeit sind die Germanen nicht mehr wie früher das einzige, nicht einmal das vorherrschende Volk in Norddeutschland. Dass lange Zeit Germanen und Slaven nebeneinander wohnten, habe ich eben gesagt. Das Vorrücken der Slaven ist allmählich vor sich gegangen. Aber ein wichtigerer Gegensats swischen mir and verschiedenen underen Herren ist der, dass für mich die archäologischen Thatsachen viel mehr bedeuten als die sogenannten geschichtlichen. Ich suge "sogenannten", weil die meisten dieser Augaben sehr kura und mit den besprochenen Ereignissen nicht gleichzeitig sind. Weun die archkologischen Thatsachen gut gesammelt und studirt worden siod, können sie dagegen sehr gute Anskonft geben, eben weil sie von ihrer eigenen Zeit sprechen.

Oh das vollständige Verschwinden der Germanen in das 6. labrhundert su setzen ist, weiss ich nicht. leh glanbe eher, dass man von einem vollständigen Verschwinden der Germanen in Norddeutschland gar nicht sprechen kann, weil wir viele Gegenden, speciell in dar Provina Ostpreussen haben, wo wir his in viel spätere Zeit noch germanische Ansiedelungen haben. Um 300 Jahre n Chr. hört das Germanische in Norddautschlund eigentlich auf, lange Zeit dauert wohl aber das Verricken der Slaven, his sie endlich siegen, d. h. das herrschende Volk im grössten Theile Norddeotschlands werden. Eine genaue Zeithestimmung ist für die altesten slavischen Ansiedelungen in Norddeutschland sehr schwer, weil wir ans jener Zeit fast gar keine Ueberreste haben; die Schläfenringe sind ja viel später. Die Slaven scheinen überhaopt eine sehr wenig entwickelte Cultur gehaht en haben, als sie nach Deutschland kamen.

Herr Gebeimrath Dr. Yoss:

Herr Montelins hat in seinem voriges Jahr in Lindau gehaltenen Vortrage das Gräberfeld von Dahlbausen erwähnt, als jüngstes Graberfeld germanischer Zeit. Dazu möchte ich bemerken, dass jünger ale Dahlhansen eine Reihe anderer Gräberfelder ist, aus denen wir ausserordeotlich zahlreiche Foude besitzen, z. B. ans dem Graberfelde von Batzow bei Braudenburg a. H., ans welchem vielleicht gegen 2000 Urnen gehoben sind, ohne dass es schon gana erschöpft ist. Sieher datirt sind diese Art Graberfelder durch die allerdings sehr spärlichen Beigaben. So ist z. B. in dem Graberfelde in Garlitz die untere Halfte einer silbernen merovinischen Fibel gefunden worden. Die chronologische Reihenfolge lässt sich ausserdem in dem sehr ausgedehnten Grüberfelde von Fohrda hei Brandenburg a. H. verfolgen, welches mit den Alteren schwarzen Maantergestasen des Darrauer Typus beginnt und mit den niedrigen schalenförmigen, benkellosen Gefässen der reinen "Völkerwanderungszeit" vom Typns der Bntzower und Garlitzer Gefiere endet.

Im chronologischen Verfolg dieser Gräberfelder kann man die unomstösslich sotreffende Beobachtong machen, dass die ältesten Grüber der römischen Kaiserzeit, jene vom Typus "Darzau", reich ansgestattet sind mit bronzenen und silbernen Fibeln und Nadeln, mit eisernen Messern und Scheeren, Kastenschlössern und Beschlägen n. a., dass die Ausstattung der Gräber allmählich immer ärmlicher wird und in den Gräber feldern von Butzow und Garlitz sich zuletzt unr auf einige Klümpchen Harz, hin und wieder geschmolzene Glasperlen und in sehr seltenen Fällen anf eine sehr einfache dürftige bronzene oder Eisenfibel beschränkt, Man ersicht hieraus, dass die Bevölkerung anfangs wohlhabend war, allmählich mehr und mehr verarmte in Folge der Auswanderung der waffenfähigen und erwerhskräftigen Mannschaften. Zum Ersatz für diese nahm man Augehörige der benachbarten slavischen Stämme auf, deren Einwanderung im Laufe der Zeit aunnhm und die germanischen Stämme erdrückte. Es ist dies derselhe Process, wie er sich heute vor unseren Augen im nördlichen Böhmen vollsieht und in Siebenhürgen im Laufe der Jahrhonderte sich vollsogen hat, ohne kriegerischen Kampf, pur durch allmäbliche Verdrängung in Folge stärkerer Vermehrung und des dadurch erlangten namerischen Uebergewichtes.

¹⁾ Vergl. Westdeutsche Zeitschrift 8, 43 f.
2) Anzeiger für deutsches Alterthum 25, 225 ff.

Der R. Virchow:

Ich darf vielleicht noch einmal kurz constatiren, dass in der That weitere Differenzen nicht sehr zahlreich sind; es hört sich schlimmer an, als es in Wirklichkeit der Fall ist Ich würde vorschlagen, auf dem nacheten Congress speciall darüber zu verbandeln, oh swiechen der Answanderung der alten Stämme und der Einwanderung neuer in Dentschland leeres Land entstanden war. Das ist die Frage, welche Herr Montelius besonders betont hat. Ich bin dafür, dass das Land leer war. Wenn es aber leer gewesen ist, dann war die neue Besiedelnng ziemlich leicht; dasn gehörte kein "Sieg", Durch dieses Wort entstehen neue Schwierigkeiten. Kampfe fanden an anderen Stellen statt, aber nicht bei uns; hier ist keine Schlacht geliefert worden. Ich will mich persönlich bemühen, meine Beweise für das Leersein des Landes nach der Answanderung der alten Stämme demnächet zusammenzustellen.

Herr Lehmann-Nitsche-La Plata:

Demonstration einer typischen Collection der Reste vou Grypotherinm Darwinii var. domestioum ans der Eherhardthühle bei Ultima Esperansa,

derselben Collection, welche anf der diesmaligen Naturforscherversammlung zu Auchen die Grundlage zu seinem Vortrage bildete (s. auch Naturw. Wochenschrift. 1900, XV, Nr. 33, 35, 36).

Herr Professor Dr. P. Höfer: Ueber drei neue Haueurnen und über Haueurnentypeu,

Wenn die Dentache anthropologische Gesellschaft. in der Provinz Sachsen tagt, so ist es natürlich, dass die Rede auch auf die Hausurnen kommt; denn von den 25 bisher bekannten deutschen Hausurnen stammen 16 aus der Provins Sachsen und 6 aus dem namittelbar benachbarten Herzogthum Anhalt. Seit im Jahre 1882 Herr Geheimrath Virchow durch Veröffentlichung der Wilsleber Hansnrae und 1883 durch seine akademische Abhandlung über die deutschen und italienischen Hausnenen die Anfmerksamkeit auf diese merkwürdigen Gefässe gelenkt hat, ist das Interesse für dieselben namentlich in dem Theile unserer Provins, der die Hausarnen liefert, immer rege gebliehen und ist durch immer nene Fande an beständiger Wachsamkeit angespornt worden. Der Harzgeschichtsverein hat es für seine Anfgabe gehalten, alle in seinem Gehiete ge-machten Hausurnenfunde zu veröffentlichen und eingebend an würdigen, so dass jetzt alle intelligenteren Landwirthe jener Gegend über die Bedentung solcher Funde wohl unterrichtet sind. Dieses höhere Interesse ist natürlich; denn diese Thongebilde sind nicht bloss wie die übrigen Urnen Grabgefässe zur Aufnahme des verhrannten Geheines, sondern angleich Nachhildungen oder Modelle des damaligen Hauses; wir lernen durch die Hansurnen die Form der Häuser kennen, wie sie in der Hallstattzeit etwa nm 600-400 v. Chr. in nnseren Gegenden üblich gewesen sind. Den Beweis für diese Datirung habe ich vor awei Jahren in einem Anfsatze über das Hovmer Steinkisten- und Hansurnenfeld geführt,1) er stützt sich hanptsächlich auf die mitgefundenen Lansitzer Gefüsse der mittleren Periode, anf die mitgefundenen Nadeln, namentlich die mit drei Reifen, die mit halhkngeligen Napfchen, und besonders

die Schwarenhaltzadel, welche den Haustraenfeldern angehort, entlich and die Verzierung mit plastischen Vögeln und Thierköpfen, welche die eine Haustrae von Hoym auferteit dieser plastische Vogel- and Thierkonfechanek auf Schalen, Deckeln, Urene ist halfstatischen Higgerichten einer bestimmten fälteren Fernöde, auf die Frage der Datzung einerhaltziel, beit der Prage der Datzung eine Schalen, die hente bei der Körne der Zeit unmöglich, siehente bei der Körne der Zeit unmöglich.

Nar ein Meiner Theil der Provins Sachsen und Anhalts hat linaverne geleiert, aufmich die Gerend nördlich die Harne, weichen Jerzheim und der Nibe. Anhalts hat linaverne geleiert, aufmich die Gerend nördlich der Harne Gerende benehme Fixere oder Feller gibt, wichte Hausmene in grösserer Zahl esthalten, ann auf diesen für der Zippfolger bedeinsumer Umstalten anhalten haben, finder sich ersten bedeinsumer Linaverne seit-anlaten haben, finder sich ersten bei Ancherdeben und Weiferstelt. Ab vierte Feld kann noch das von Einlader genannt werden, weiche der Hausmann in Gescht gesiefert hat. Die neuen Stücke, die ich hiere der dirttes Felde, en eintermens dem verleten und

Von dem westlich bei Hoym (Anhalt) gelegenen Felde, genannt der Paule Teichplan, ist achon im Jahre 1891 eine Hauserne in der Harszeitschrift durch Beh me veröfenstlicht, es ist die mit plastischen Vogelfiguren auf dem Firste und mit Thierküpfen am miteren Rande des Daches versierte Hauserne, welche in der Herzoglich Anhaltischen Sammlang zu Gross-Kühnan aufbewahrt wird, und deren Abbild ich linen hier

vorlege. (Abbildung in Naturgrösse wird vorgelegt.) Auf demselben Felde wurden 1897-98 zwei Hausurnen gefunden und nebst dem Inhalte von 18 zugehörigen Grabern von mir veröffentlicht. Die Abhildung der einen lege ich vor, die andere ist leider verloren gegangen. Die vierte, die ich heute Ibnen als neue llausurne vorführe, ist eigentlich die älteste dieses Feldes, deun sie ist schon im Jahre 1887 gehoben, aber erst im vergangeneu Jahre (1899) aus dem Nachlasse des Herrn Amternth Behm der Herzoglichen Alterthumssammlung in Gross-Kühnau übergeben, (Abbildung wird vorgezeigt.) Sie sehen, das Gefäss hat ahnlich wie die anderen Hoymer Hansnraen cylindrischen Unterbau, auf dem sich ein hochgewölbtes Dach erhebt. Der Gipfel dieses Daches zeigt eine geradlinige rauhe Stelle von 12 cm Lange, 2,5 cm Breite, welche uns erkennen lässt, dass hier etwas abgebrochen ist. Wahrscheinlich hat also anch dieses Dach arsprünglich einen so hochgezogenen First gehabt, wie die zweite Hoymer, oder etwa auch einen plastischen Vogelschmuck, wie die erste Hoymer llansnrne. Eine eigenthümliche Einrichtnag hat nan diese vierte Hoymer Urne vor allen Chrisen Hausurnen vorans. Im Inneren des Gefüsses namlich, rechts und links von der Thür, etwa 3 cm von der Thüröffnung entfernt, tritt ans der Wand je eine senkrechte Leiste mit je seche vorspringenden Zähnen oder Zacken, die je 11/2 em voneinauder ent-fernt angebracht sind. (Abbildung wird geseigt.) Der Zweck dieser heiden inneren Zahnstangen ist schwer zu erkennen. Für das Grahgefäss lassen sie einen Gehrauch uicht zu, eie müssen also dem Hause angehören, welches durch dies Grabgefiles nachgeabmt werden sollte. Dass sie Besiehung zur Thür haben, lässt sich

*) Vergl. Hörnes, Urgeschichte der bildenden Kunst. 1898. S. 519.

Zeitschrift des Harzgeschichtavereines. Jahrg. 31. Wernigerode 1898. S. 244-283.

aus ihrer Stellneg zu beiden Seiten der Thür vermuthen. Ueber die Art der Benntzong dieser Zacken kann vielleicht eine Einrichtung Anfschluss gehen, welche noch bente von naseren Waldleuten angewendet wird, am die einfachste Art von Durchlass oder Thor an einem Wildgatter berzustellen. Die Holzhager und Köhler, die nne ja in ihrer Köthe das primitive Haus der Urzeit bewahrt haben, pflegen bei ihren Bauten sich überhaupt der primitivsten Hilfsmittel an bedienen. Um ein Gatter öffnen zu können, ohne Anwendung von eisernen Haspen und Angeln, schliessen sie den Haum swischen swei Pfosten dorch ein selbständiges Stück Gatter oder durch eine Lattenthür, welebe mit der obersten und der untersten Operlatte in hakenartige Vorsprünge der beiden Pfosten eingehängt wird. In Abulieher Weise sind vielleicht die Haken rechts und links der Thüröffnung unseres nrgeschiehtlichen Hauses benutzt, am die Thür einsnhängen. Man brauchte zu diesem Zwecke nur den Verschliessbalken durch die Krampe su schieh n. welche auf mehreren Hausurnenthuren angebracht ist, und war dann im Stande, die Thure höber oder tiefer einzuhängen, je nachdem man den Verschliessbalken in höheren oder niedrigeren Haken ruhen liess. Anf diese Weise koante man die Thuroffnung unten schliessen und oben offen lassen, eine Einrichtung, die beim Fehlen der Fenster sehr nützlich war, um Luft and Licht einsulassen, und die noch bente in der opergetbeilten Hausthür mancher Bauernhiuser festgehalten wird. Voransgesetzt wird bei dieser Dentung, dass die Hütte der Vorzeit ansser der Ausseren Vorsatzthür auch eine innere hatte, oder dass man dieselbe Thure sowohl von anssen als von innen sum Verschluss der Thüröffnung benutsen konnte Die Thüre ist geflochten su denken, obenso wie die Wand der Hütte. Wand, snhat an winden, bedeutet proprünglich Flechtwerk und Gewebe wie noch in Leinwand ond Beiderwand.

Diese vierte Hoymer Hausnrne ist, wie Sie sehen, ziemlich gross, sie hat eine Höbe von 33 cm und einen Darchmesser der kreisrunden Grundfische von 25 cm. Der Fundamstände erinnert sich noch heute ein Maurer in Hoym, Namene Dorn, der als Maschinenführer des Dampfpfinges seiner Zeit bei Anfändung des Gefässes sugegen geweren ist. Derselbe gibt an, dass das Grab mit Steinplatten ansgesetzt und bedeckt gewesen ist. and dass die Deckplatte 40 cm tief unter der Oberfläche des Bodeas gelegen habe. Neben der Hausurne standen swei kleine "Thränennäpfehen", in der Urne fand sieh "Asche" und kleine Stückehen von einer oder zwei Nadeln, die aher so serhrochen waren, dass sie weggeworfen wurden. So der Bericht, Unter "Asche" dürfen wir zerkleinertes calcinirtes Gebein verstehen: die Nadelhruchstücke sind zweifellos von Bronze gewesen. Die erwähnten Beigefässe werden wir unter den drei kleineren Gefässen zu suchen haben, welche Behm mit der Hausurne susammen ansbewahrt hat. (Abhildung wird vorgezeigt.) Leider fehlt jeder Vermerk. Da Dorn par von awei mitgefundenen Beigefässen weiss, wird man eines von diesen drei ausscheiden müssen. Das links stehende tassenförmige Gefäss mit einem (jetat ahgebrochenen) Henkel entspricht der Beschreihung, welche von dem Beigefässe der Thierkopforne gemacht ist. Möglich also, dass dies Gefäss zu dem anderen Funde gehört. Dasselbe hietet nichts charakteristisches.

Der kleine Henkeltopf mit den horisontalen Kehlstreifen um den stark ausladenden Baoeh ist in unseren Ursenfeldern nicht selten. Er gehört mit seiner Versierungsweise derselbon mittleren Periode des Lausituer Typus an, wie ein mit Rillen verniertes kugeliges Geflass desselben Feldes, welches in meinem Aufsatze über Steinkisten und Hansurnen von Hoym 1898 beschrieben und als Figur 23 abgebildet worden ist.

Viel merkwürdiger und seltener ist das in der Mitte der drei Beigefasse abgehildete hornformige Gefass mit Henkel, Standfnss und Kehlstreifenverzierung. Man wird es so den sogenannten Trinkhörnern stellen dürfen, welche aus der Lausitz bekannt sind. Dieselben sind mit Systemen von Rillen versiert, welche schraffirte, ineinander geschohene Dreiecke bilden, und werden schon durch diese Verzierungsweise der mittleren Periode des Lausitser Typns zugewiesen. Das Trinkhorn von Jessen (Kr. Sorau) hat ebenso wie unser Gefiss auf der concaven Seite einen Henkel, der am Mundrande ansetzt. Von den Trinkhörnern unter-scheidet sich unser Gefäss aber durch den Standfuss. Dieser letstere kann einen Vergleich mit den vogelförmigen Gefässen nahe legen; es wurde sieh dann um einen Vogel ohne Kopf handeln, und zwar kann unser Gefäss sehr wohl an den Körper einer Tanbe erinnern. Da wo der Kopf ansetsen sollte, befindet sich die offene Mündung, die also hier recht eigentlich den Namen Hals verdient. Zn dem Vergleich mit einem kopflosen Vogelkörper werde ich noch besonders verunlasst durch ein vogeläbnliches Gefüss mit Standfnss ans der Altmark, das ich vor 2 Jahren für das Fürst-Otto-Museum in Wernigerode bekommen habe. hildung wird vorgelegt.) An einem vogelartigen Körper erhebt sich senkrecht der eylindrische offene Hale und bildet jenen Schlot, den maoche thönerne Thierfignren Schlesiens und der Lausitz auf dem Rücken tragen. ich halte diese Geffisse für Lampen, die mit Fett gespeist in diesem Schlote Moos als Docht trugen. Dergleichen Lampen sind noch jetst in Tibet ühlich.

Wenn wir das zweite Beigefäss der neuen Hoymer Hausurne nicht als Trinkhorn, sondern als vogelförmiges Gefäss amsprechen, so weisen wir es dadurch derselben Periode su, der auch die Trinkhörner angehören, nämlieb der mittleren Periode des Lansitzer Trous.

lch möchte Sie nun auf swei neue Hausnmen aufmerksam machen, die ebenfalls einem schon bekaneten Urnenfelde entstammen, ned die ich als die beiden Schwanebecker Hausurnen hiermit in das Register der deutschen Hausornen einführe. Ihr Fundort ist eine Anböhe swisehen Schwanebeck und Wnlferstedt, die Segenswarte genannt, oder auch hinter den Windmühlen. Dort entdeckte der Gotsbesitzer Roloff aus Schwanebeck im Winter 1897-98 beim Kiesgraben eine von vier senkrecht stehenden Steinplatten umgebene Hausurne nebst swei Beigefüssen. Die Haosurne wurde leider zerbrochen und die Scherben nicht aufgehoben. Sie bat nach der Versicherung des Herrn Roloff dieselbe Gestalt gehabt wie die beiden später gefundenen, doch soll sie ungefähr noch einmal so gross gewesen sein als diese; sie wird demnach ungeführ dieselbe Gestalt gehaht haben, wie die grössere Wulferstedter Hausurne, die demoelben Fundarte entstammt, und die ich in der Zeitschrift des Harageschichtsvereines von 1893 nebst ihren Beigaben veröffentlicht habe. (Eine Abbildung wird vorgelegt.)

Echalten sind ans diesem Grabe die Beigeflasse; anmilieh eine comische Vase von 14,4 cm Böhe und ein benkellowes doppelkonischer Topfehen von 5 cm Böhe, welches in die Mindaung der Vase eingesenkt war und sie verschloss. Beide kann ich ibeen hier in naturavorstellen, da Herr Roloff dieselben in lobenswertber Weise dem Provincialmuseam hiervelbut gescheakt bat. Die Vase hat vassi gegenübersbehende, kantap profilite Oseen and der Schulter und eine Kehlterfeineverierung and der oberen Billthe des Busches, welche wieder der Billtheperiode der Lanstter Typus angebirt. E. ist Billtheperiode der Lanstter Typus angebirt. E. ist parallele Billen hergestellt ision, and evers stehen die Schraffrangerillen des einen immer senkrecht zu deren des Richten. Dieses Prierekalband ut oben und unten durch der hörinontals Hohlkühren abgeschlüssen. Der kannt der Schraffrangerillen des einen immer senkrecht zu deren der kontrollen der Schraffrangerillen des einen immer senkrecht zu den der her her der her de

In grosser Nabe dieses ersten Steinkistengrabes entdeckte Herr Roloff im Frühjahre 1898 noch zwei etwas kleinere Steinkisten, von denen jede eine Hausurne ohne Beigefäss enthielt. Alle drei Funde standen kaum fünf Schritte voneinunder entfernt. Die eine dieser beiden Schwanehecker Hausurnen ist leider in Privatbesits übergegangen und wird dort festgehalten; ich kann sie lanen desshalb nur in einer Abbildung zeigen, die ich nach einer von mir aufgenommenen Photographie in naturlicher Grosse herzestellt habe. (Abbildung wird vorgezeigt.) Die andere sehen Sie hier im Original, da llerr Roloff auch dieses Gefäss darch Schenkung an das Provincialmuseum der allgemeinen Kenntnissnahme sugänglich gemacht hat. Dies Gefäss ist nur 1 em höher als das andere, namlich 23 cm, aber sein Durchmesser ist 3 cm grösser, unten 17, oben 22 cm. Jenes kleinere Gefass sieht desshalb erheblich schlanker aus als dieses: bei beiden Gefässen ladet die Wand nach ohen aus, nicht ganz geradling, sondern mit einer kleinen Biegung nach aussen. Das Dach ist bei heiden vorspringend und mässig gewölbt, ähnlich wie bei einem Getreidediemen oder bei einem Bienenkorb; es ist die Wölbnng, welche genügt um das Regenwasser abspleiten; die germanischen Hütten auf der

Antoninnestule zeigen dasselbe Duch Die Thüreinrichtung ist bei beiden Hausurnen die gewöhnliche, mit Vorsutzthur und Riegel. Die I'mrahming der Thuröffnung, welche die Thüre zu halten pflegt und dnrch deren Löcher der Vorlegebalken geschoben wird, hat bei beiden Gefässen Schaden gelitten nnd ist zur Hältte abgebröckelt. Man erkennt, dass diese Umrahmnngsleiste erst nach Herstellung der tieflaswand anfgelegt worden ist, denn sie hat sich ziemlich glatt abgelöst. Noch auffallender ist, dass die beiden sonst glatten Vorsatzthüren den wagerechten Eindruck des Vorlegebalkens answeisen; dieser muss also vorgeschoben sein, als der Thon der Thure noch weich war, vielleicht nur probeweise vor dem Brande Den Eindruck des Riegels seigte übrigens anch eine Hausnrnentbüre von Eilsdorf and eine von Wilsleben.

Noch ein viertsu Grah, ebenfalle mit Kaltsteinplatten angesetst, auszerdem darch Steinpacknung geschittst, warde dereh Herrn Roloff an derselben Stella anfgedeckt. Daneelbe enthielt krine Hannerse, sondern als Gausarium eine groue konirche Vaue von 22 em Blobs, als Beigelfes ein doppelbouisches gebenkelbes (Bobs, als Beigelfes ein doppelbouisches gebenkelbes und die Benthemsen: Gegeben worden nicht geund 6.6 em Durchmansen: Gegeben worden nicht geund 6.6 em Durchmansen: Gegeben worden nicht geEndlich hat Herr Roloff an dereiben Stelle noch ein findles tind anfegoleck, das ebenfalls na den vier Setzenviachan mit Steinplatten angesetzt, mit Boderschalten der Setzenviachan mit Steinplatten angesetzt, mit Boderschalten und despelkonizieke Urne, mit ebenem Deckel (Himmentopionizeratz) nebut einem niedrigen breit angedauchten Beigefalss mit einem Henkel. Die Urne enthielt verbrannten Gebein und diese Bronzenadel mit den betrachten Gebein und diese Bronzenadel mit den betrachten. Wirt vorgensigt, der Stellte der Kopfervertreiten. Wirt vorgensigt, bei

Drei Hausnenen sind also in nenerer Zeit an dieser Stelle zwischen Schwanebeck and Wulferstedt gefunden. An derselben Stelle i-t aber anch schon 1876 in einer gntverwahrten Steinkiste eine grössere Hansnrae mit zwei Beigefässen geboben worden, welche zufällig den Namen Wnlferstedter Hansurne erhalten hat; es ist dieselbe, deren Bild ich schon vorgelegt babe, und die in ibrem laneren eine Nadel mit drei Reifen, einen Dreipass von Bronze und ein eisernes Messer enthalten hat. Anch die zweite Wnlferstedter Hausurne, die mit der ersten ansammen im Fürst Otto-Musenm zu Wernigerode aufbewahrt wird, ist - wenn auch nicht anf derselben Stelle, so doch - in der Nahe gefunden, so dass wir bier mit einem Felde bekannt geworden sind, welches fünf Hansnrnen enthalten hat und vielleicht moch mehr enthält.

Die Zusumenstellung von Hanstren dereibte Fülle in und her Vergleichtung mit denen anderer Fielden Betrachtung. Lassen Sie mich zu diesem Zeitenbung. Lassen Sie mich zu diesem Zeitenbung. Lassen Sie mich zu diesem Zeitenbung der Scharze der Sie Bild regränzeit die beiten Betrachtung der Sie de

Es hat sich früher öfter die Neignng gezeigt, die verschiedenen Hausurpentypen auf verschiedene Zeiten zarücksuführen, es lag der Gedanke nahe, dass die Gefässe, die sich dem viereckigen Grundrisse annäbern, and ein Satteldach mit Firsthalken answeisen, ifinger sein müssten, als die mit rundem Grundrisse and kalottenförmigem Dach. Ich habe vor zwei Jahren nachgewiesen, dass diese chronologische Unterscheidung durch die Fundthatsachen nicht bestätigt wird; gerade die rande mit Kalottendach versehene Hansurne von Loggendorf enthielt La Tène-Fibeln der mittleren Periode. Betrachten wir aber hier die Reihen von Hausurnen nach ihren Ursprungsfeldern geordnet, so muss nos ja anifallen, dass jedem Felde gewisse typologische Merkmale eigenthümlich sind. Die von Schwanebeck-Wulferstedt sind rand, nach oben ausladend and ansgebaucht und mit niedrig gewölbtem Dache versehen. Die von Hoym haben auf rundem oder elliptischem Grundrisse senkrecht anfsteigende Wande und ein hochgewölhtes Duch mit erböhtem First. Die von Aschersleben haben auf elliptischem bis rechteckigem Grundrisse ansladende Wände und ein abgewalmtes Satteldach; diesen Typus zeigt anch die nur swei Stunden weiter östlich gefundene Stassfurter Hausurne and die Dessauer. Die drei Hausurnen von Eilsdorf endlich zeigen dnrch Form und Gesicht ebenfalls einen gans besonderen Charakter. Bei dieser Betrachtung and Vergleichung werden wir zu der Ueberzengung kommen müssen, dass die verschiedenen Typen der Hansurne nicht auf chronologische, sondern auf locale Unterschiede znrückznführen sind

Herr Professor Dr. Montellus-Stockholm:

In dem höchst interessantes Vortrage haben wir gebrit, dass der Fire Vortredner der Ansiecht var, dass gebrit, dass der Fire Vortredner der Ansiecht var, dass gebrit, der Vortredner der Ansiecht var, des stammen, ich hatte vor einigen Jahren in Indheckt Greitenbergen der Gebriebergen der Gebriebergen des Geber Finge, abher einzugeben und die Ansieht auszusprechen, dass diese Finge abher einzugeben und die Ansieht auszusprechen, dass diese Ansieht auszusprechen, dass diese Ansieht auszusprechen, dass diese heite Ansieht auszusprechen, dass diese heite Ansieht aus der Ansieht aus der Ansieht aus der Ansieht aus der Ansieht aus das auch ein ehrontigsteher Zosummenhang eite A. Zohrtsmenden. die Blusspreche aus dem Societation und der Zohrtsmenden.

Herr Dr. Höfer-Wernigerode:

Den deutschen Hausumen ein no hobes Alter ausuchenben, dass ie um 1000 v. Chr. entstanden sein sollen, ist namöglich, so lauge wir dem Laustter Typus, der aus flalbstättischer Culture erwarben ist, urzen zusammen rotkommen, eine erheblich jüngere Zeit anweisen. Die Nadeln, die in dem Insursener gefunden nich, sind tum Treil Zeilgenossen der Schwanzenhalmadel; lettere Nadel eine int in fleusurrenfeldern vorgekummen. Diese aber gebört der Periode an, die 6. maß. Salthworder geb. nach des spreich for das 6. maß. Salthworder geb.

Einen Zusammenhang der dentschen mit den italienischen Hausurnen kann ich desshalb nicht annehmen, weil zwischen dem Harz und Etrurien niemals eine Hausurne zum Vorschein gekommen ist.

Was non den Decadencetypus anbetrifft, den die kreisrunden, etwas ausgehauchten Gefässe von Wulferstedt-Schwaneheek darstellen sollen, so kann ich nicht erkennen, warum diese nicht ebenso gut ein wirkliches Haus nachahmen sollen, wie die übrigen Hausurnen, Gerade der runde Grundriss und die hienenkorhartige Form germanischer Hütten ist uns noch aus römischer Zeit durch die Reliefe der Antoninsanle bezeugt. Und der Umstand, dass in ziemlich henachbarten Gegenden Hausurnen mit rundem, länglichrundem und rechteckigem Grundrisse, mit niedrig gewölbtem Dache und mit hohem Firstdache vorkommen, nöthigt une nicht zu der Annahme, dass die eine Sorte nicht wirkliche Häuser nachabme; denn noch beute bauen in Afrika henachharte Stimme verschieden geformte Hütten, und manche Stämme, z. B. die Kondevölker am Nyassasee, bauen sowohl runde wie viereckige Hänser.

Herr Professor Gustav Hertzberg-Halle:

Die Halloren in Halle a. S.

Meine verehrten Herren! Der Herr Vorsitzende paserer Versammlung hat gestern and heute hereits bei verschiedenen Gelegenheiten so bestimmt auf die vielfach sehr merkwürdigen Reste der "Halingen" genannten Volksgruppe inmitten der Hallischen Einwohnerschaft hingewiesen, dass ich meinerzeits wohl hoffen darf. für einen Augenhlick Ihr Interesse für meine in dieser Richtung gehende kurze Durlegung gewinnen su können. Obwohl die Zahl der gegenwärtig noch in Halle woh-nenden Hallnren, Greise, Franen, Mädchen und Kinder mit eingerechnet, vielleicht nur noch tausend betragen wird (gegenüber den mehr als siebentauzend im Mittelaller), so werden sie doch trotz des starken Anwachsens der ührigen Bevölkerung in Halle auch dem auswärtigen Beobachter sehr schnell kenntlich. An einem der Hanptwege nach der städtischen Parkinsel, den Sie selbst hente Nachmittag einschlagen werden, liegt die jetzige Hauptstelle ihrer technischen Thätigkeit, die Saline, wo sie in Menge in ihrer alten malerischen Alltagetracht nus begegnen. Sehr oft sieht man sie in alterthümlich feierlichen, schwarzen Ansügen als Sargträger und Begleiter der meisten Leichenbegungnisse in unserer Stadt. Sonn tage failt an ihrer Tracht namentlich die dunkle Sammetweste auf, greechmückt mit riesigen, als werthvolle Erbstücke vom Vater auf den Sohn übergehenden, silhernen Knöpfen. In bunten, aus dem 17. Jahrhundert stammenden Festkleidern begrissen sie en Neujahr noch heute die Pfänner, die Inhaber der sog. Solgüter. Vor der Einführung regelmässig organisirter Fenerwehren war es sehr wesentlich ihre Anfgabe, mit Hilfe der gegen die Flammen sehr wirksamen Snle ausgebrochene Feuersbrünste zu bekämpfen. Das Mittelalter aber kannte diese tapfere Schnar, - die noch in der Mitte des 16. Jahrhanderts mehr als 700 Krieger aufbringen konnte, - als Vertheidiger naserer (jetzt seit 80 bis 70 Jahren verschwundenen) Thorkastelle und als mit der Bedienung der sehr sahlreichen städtischen Artillerie betraute Mannschaften. Zum letzten Maie haben sie im Herbst 1625 dieser Aufgabe sich unterzogen, als Wallenstein's Truppen die Stadt Halle zur Unterwerfung nöthigten. -

repopen une Sauta vitalle for Unter-vertising hothergies.—
mailer Zeit.— dama das Genechheit diener, Sila sin der Amiller Zeit.— dama das Genechheit diener, Sila sin der Zeit mit einer gewinern nosuebibesulichen. Lastensarliges Alleiberbertligen der niebne, ein nie ob oberens bei hatte an der Tiefe der Erche hote mod dans bestucke brunchleiche, welther den abberhälten battenbliche wentleder, welther den abberhälten battenbliche vernichtete, welther den abberhälten battenblich wurneblete, welther den abberhälten der Herbliktrang dieser Gegend serffiktien. Bei dieser Arteit hat ihre Vorfarbera herbeit (1001 Käsier Himmrich IV. — hat sie, wenn ihre Singe Recht hat, beinabe hundert Jahrer fellow, sohe Kaiser Otto II, gerabe fellow, sohe fellow, sohe fellow, sohe fellow, sohe fellow, sohe fellow, sohe fellow, soh

Daw diese Salzieider und ihre Altestes Vorgänger, soweit die geschiedliche Knude reicht, siemal is in den Betale auf diese Arbeit gestört worden mind; dass die Betale auf diese Arbeit gestört worden mind; dass die Betale Seiten werden siehe die Seiten sein sie mit sinigen nothwendigen Modificationen — sich eter zeshtlich and social von der chirgins Bevolt et zeit zu den die Seiten seit die Seiten der Sei

als einen eigenen "Stamm" angeseben haben, ist durchnes sicher. Es hat denn ands steis als Thatacher gegolten; es ist im Ernste, meiner Wissena, noch nicht beweigfelt vorden, dass wenigstens ihre A kbunt't eine nadere sei, als jene der älteren, über wiegend ans niederschnischen Colonial-Pieutschen und germanistrien Sorben erwachsenen Bevölkerung der Stadt Halle und des Saulkreises.

Allerdings aber ist die Frage wegen der ethangraphischen Stellung der sog. Halloren noch immer nicht zu voller Zufriedenheit gelöst. Bis zum Jahre 1813 freilich gelt es mit gans verschwindenden, nicht sehr in's Gewicht fallenden Ausuahmen bei deutschen wie bei slavischen Forschern als Thatsache, dass unsere Halloren ein Rest sorbischer Salssieder sein müssten. Die Theorie war, die Karolinger batten bei der endgiltigen frankischen Eroberung der Sanlegegend zu Anfang des neunten Jahrhunderts diese als geschickte Salinenarheiter für sie werthvollen Leute rubie sitzen lassen, sie nur zu tributären Unfreien gemacht. und ihre allmähliche Germsuisirung eingeleitet. Die schwierige Frage, wie bei solchen Verhältnissen apfiter die vielfach priviligirte Stellung der Salzsieder zu ihren Arbeitgebern' und zu dem Landesherrn zu verstehen sei, wurde nie befriedigend gelöst. Ganz üherschen aber wurde ein anderes Moment. Es mag sein, dass je nach Umständen persöuliche, finanzielle, endlich auch religiose Motive in Zeiten des siegreichen, erobernden Vordringens starker, neu einwandernder Völkermassen deren Führer haben bestimmen können, in ihrer Mitte kleine, werthvolle Trümmer des vertriebenen Volkes in einer solehen Stellung ruhig sitzen zu lassen. Das passt aber nicht für die vorliegende Frage. Die Karolinger eroberten die Gegend und die Salzquelle von "Halla" oder Dohresol nach Ablanf von etwa 200 Jahren bestiger Kampfe, die sich um den gralten "Grenzgraben" die Saale, bewegt hatten; auch nachher hat es noch längere Jahrzehnte voller bestiger Kämpse gedauert, his die dentsche Grenze sicher nach der Mulde und der mittleren Elbe vorgeschoben war. Es ist so unwahrscheinlich wie möglich, dass die Karolinger unter solchen Umständen eine Schaar kräftiger besiegter Feinde gerade inmitten oder dicht bei einem neuen festen Platze snrückgelassen haben sollten, der nicht bloss die Salzquellen barg, sondern auch die sehr wiehtigen und damals sehr schwierigen - Uebergänge über die Saale nördlich von den Elstersümpfen decken sollta -

Da waren es nun merst Heinrich Loo and (1843) Chr. Keferstein, die - augeregt durch den täglichen Anblick der damale in Halle stehenden, ans elavischen Lansitzern bestebenden Besatzungstruppen - auf die rosse Verschiedenheit swischen diesen Slaven und den Halloren aufmerksam machten. Man prüfte weiter, man fand, dass sich bei den Halloren, die anch mit anderen slavischen Stämmen gar nichts Verwandtes zeigten, auch keinerlei slavische Erinnerungen erhalten batten. Aus der Sorbenzeit sind nur swei slavische Namen für zwei der vier Salzbrunnen erhalten geblieben: man entdeckte nur einen einzigen slavischen Familiennamen bei den Halloren, und einige Reste des Aberglanbens, die vielleicht ans der slavischen Zeit ührig sind, besw. waren. Die Halloren zelbet hatten jedenfalls je de Erinnerung an eine mögliche slavische Abkunft verloren; sie hielten and halten sich für Deutsche. - anch die moderne slavische Strömung in Ostdeutschland hat bei ihnen nicht den leisesten Widerhall gefunden. -

Jene beiden Gelehrten waren nan persönlich eifrige keltische Sprachforscher. Die doppelte Beohachtung,

dass die teehnische Sprache nuserer Salzwerke, die (mit Ausnahme etwa von Elmen and Schönebeck) in Deutschland ganz vereinzelt dasteht, eine Musse von Ausdrücken zeigt, die aus dem Keltischen erklärt werden. und dass das Wort "ballwr, balwr", spr. halür in dem alten eigentlich wälschen Dialekt mit "Hallür" identisch ist nud einen Salzsieder bedeutet, gab ihnen den Anlass zur Aufstellung der Theorie von der keltiseben Abkunft der Halloren. Diese Annahme, die sehr viele Anhänger gefunden und auch ganz seltsame Blüthen getrieben hat. - es war eben die Zeit der sog. Keltomanie - stütste sich auf die Vermuthung, dass vor der Einwanderung der deutschen Völker auch in Norddeutschland alles Land von Kelten besetzt gewesen sei. Bei dem siegreichen Vorrücken der Dentschen wurden dann die keltischen Salzsieder in ihren Sitzen an der Saale als Unfreie belassen, gingen im 6. Jahrhundert n. Chr. an die nachrickenden Slaven über, und wurden unter Karl d. Gr. wieder von den siegreichen Franken als Beute übernommen, um sich dann nilmäblich zu germanisiren. Dieser Hypothese, - die noch durch auswedehnte, freilich auch lebhaft bestrittene Erklärungen vieler localer Namen in unsorer Gegend aus dem Keltischen eine breitere Basis erhalten sollte. - entzog aber (1884/85) ihren Boden Müllenhoffs Nachweis, dass die Kelten jedenfalls niemals im Besitze der Landschaften zwisehen der Elbe und der Weser gewesen sind, dass vielmehr in ienen alten Zeiten ein Urwaldsgürtel vom Iser-, Erz- und thüringischem Gehirge bis zum Ilera bier ale schwer zu überwindende Völkerscheide gewirkt habe. Die Vermuthung aber, dass die belvetischen Kelten im Maingebiet, die noch im ersten vorchristlichen Jahrbundert - noch vor Casare Zeit - in Süddeutschland verhreitet waren, in der Gegend von Halle eine Colonie für den an den Solquellen an betreibenden Rauhbau unterhalten hatten, ist wenig wahrscheinlich. Die deutschen Bewohner dieser Gegend, damals die Hermunduren, würden diesen Versuchen wahrscheinlich ebenso nachdrücklich entgegengetreten sein, wie sie in den ersten Jahrzehnten der römischen Kaiserzeit an ihrer Westgrenze mit den Katten um die dortigen Salinen kampften. -

Viele sind seitdem zn der Annahme übergegangen. dass die Ahnen unserer Hallischen Salzsieder germanischen Stammes gewesen sind, - wahrscheinlich frankischer Abkunft. Die Halloren selbst huldigen dieser Ansicht; nur dass sie neben anderen wunderlichen Legenden die Ansiedelung ierthümlicher Weise bereits auf Karl Martell zurückführen. Mit einer gewissen Reserve mag die Ansicht ausgesprochen werden, die einst der Jurist Merkel vertrat, dass bei der Besitzergreifung nater Karl d. Gr. in "Halla" nehen der Besatunng frankischer Krieger anch eine Colonie preprünglich "Unfreier" hier angesiedelt worden sei, als deren Heimath (vielleicht) die Gegend an der mittleren Maas und an der Sambre gelten kann. Ungleich wahrscheinlicher ale die Vermuthung, dass bereite die Hermanduren keltische Salzarbeiter, sei es als Kriegsgefangene, sei es als thener gewordene Knechte beschäftigt hätten. iet dann die weitere Vermnthung, dass die neuen frankischen Herren nach Austreibung der Sorben aus den Salinen hier Anfangs keltische Lehrmeister aus den alpinen Salzwerken, wie beispielsweise Reichenhall, verwendet haben: daraus wurde sich auch die Einführung der vielen techniseben Ansdrücke keltischer Sprache bei anseren Salinen sehr einfach erklären. -

Der jetzt gelänfige Name "Halloren" endlich, filr dessen Vorkommen bei nm in den älteren Jahrbanderten wenigstens noch kein sicherer Beweis entdeckt ist, tritt nrknndlich merst 1630, wie anch in der gleichmeitigen geitlichen Literatur der Stadt Halle anf, und swar lange in der Form "Hallorum", mit der sowohl die Masse dieser Lente, wie ein Einzelner von ihnen be-

zeichnet werden konnte. -

Die zähe Reserve, mit der die aus der immerhin deutschen Fremde nach der Saale geführten Ansiedler sich sehr lange zu der Assimilirung an die niederdeutschen Einwohner des Saaltbales verhielten, hat in Verbindung mit ihrer kastenartigen Geschlossenheit den langen Bestand dieses kleinen "Stammes" bis zur Gegenwart sicherlich gefördert. Ganz verhindert worde aber die Mischung mit der unmittelbar benachbarten Bevölkerung nicht. Einerseits liessen die Halloren schon im späteren Mittelalter unter gewissen Bedingungen anch aus dieser Leute zn, die in die nnterste Classe ihrer Arbeiter für die Dauer Anfnahme fanden. Andererseits hielt man in nenerer Zeit nur noch darauf mit Strenge, dass sich die jungen Madchen nicht ,aus dem Stamme" heraus verheiratheten, während Verhindungen junger Halloren mit Bauerntöchtern nicht gar selten geschlosen wurden. So hat es also anch bei ihnen an mehrfachen Blutmischungen nicht gefehlt.

Herr Generalarzt Dr. Meisner-Altona;

Scherben mit Fingereindrücken.

Wer im vorigen Jahre dem Congresse in Lindan beigewohnt hat, wird sich der Scherbe mit den Fingereindrücken erinnern, welche Herr Professor Kollmann der Versammlung vorlegte. Sie stammte aus der Bronzestation Corcelettes am Ufer des Nenschateler Sees and zeigte Eindrücke von einigen Fingerspitzen von ungleicher Grösse, die nach Ansicht des Professor Forel in Morges wegen ihrer schlanken Gestalt and der Schmalbeit der Nagel den Handen einer Fran, der Töpferin von Corcelettes, angehören. Entstanden denkt sich Herr Kollmann die Fingereindrücke dadurch, dass das Gefäss, wie es noch hente unsere Töpfer than, über die ausgestreckten Finger heider Hände gestülpt worden ist, nm es znm Trocknen zu tragen, und noch nicht binreichend erhartet war, um dem Kindrack der Finger zn widerstehen. Er schliesst ferner ans der Stellung der Finger, dass der oberste Eindruck von dem rechten Zeigefinger berrühre. Ebenso vermuthet er, dass nach der schmalen ovalen Gestalt der Nägel die Töpferin von Corcelettes, im Gegensatze zu einer Menschenvarietät mit viereckigen breiten Fingernägeln, neben schmalen Banden wohl anch ein langes und schmales Gesicht, entsprechend einem im Pfahlbau von Corcelettes gefundenen Schädel, and somit die Körperformen einer schlanken, feineren, civilisirten Rasse besessen habe.

Der Güte des Herrn Colomh, Conservator des Cantonalmneums in Lausanne, in welchem sich die Scherbe zur Zeit befindet, verdanke ich den Abdrock von Fingerspitzeneindrücken einer zweiten ehenfalls bei Corcelettes gefundenen Scherbe. Die Finger scheinen demselhen oder wenigstens einem diesem sehr mabe verwandten Individuom anngebiren; dem ihre Nagel zeigen dieselbe Schmalbeit, die auch hier swienden 8 med 10 mm wechselt. Die dicht nebeneinander stehenden 13 Eindrücke lassen er indessen fraglich erscheinen, ob sie auf die von Herrn Kollmann angenommene

Weise entstanden sein könner leb bin ferner in der glücklichen Lage, Ihnen auch noch Abdrücke einer anderen Scherbe vorzulegen, bei der es keinem Zweifel anterliegen kann, dass hier die Fingereindrücke lediglich zum Zwecke der Ornamentirung angebracht sind. Nun sind zwar die Urnen keineswegs selten, hei denen Finger- oder richtiger Nageleindrücke zu Ornamentirungszwecken vorkommen; bei diesen aber sind sie flacher and über die ganze Wandang der Urne in grösseren Zwischenraumen verstreut. Bier aber zeigt der freie Rand der Urna die Eindrücke in unmittelharer regelmässiger Folge und ebenso nmgibt ein doppelter Kranz solcher Eindrücke den Hals der Urne. Die Herstellung ist so erfolgt, dass mit Zeigefinger und Daumen der rechten Hand die Ornamentirung gewissermaassen herausgezwickt oder gedrückt ist. Die oberen Eindrücke jeder Reihe gebören somit dem Zeigefinger, die nateren, diesen ent-gegengesetzten, dem Danmen an. Die Scherbe stammt aus der Nabe des Herrensitzes Rutzau bei dem kleinen Stidtchen Putzig, aus einem nicht weit vom Strande gelegenen Kehrichthanfen. Ansser ihr fanden sieh anch Scherben mit Strich- und Schnurornamenten und Durchlochungen, sowie auch mit Griffen und Bnekeln vor; im Uebrigen aber nur neben Resten von Fischen, Seehund und Schwein, Fenersteinschaber und -Splitter, ein Falzbein aus Knochen und ein anhearbeitetes Stück Bernstein. Die Scherbe befindet sich in dem Museum in Danzig, dessen Leiter, Herrn Professor Conwents,

ich üse Abdricke verdanke. Wenn man nan die Gestalt der Zeigefingernägel auf joner Scherbe der Bronzeneit und dieser der Steinert vergleicht, so ergibt sich, dass der Nagel der Scherbe von Corcelette etwas sehmaler ist, als der Nagel von Rantau. Jener miest in seiner grössten Breite 9 mm, dieser in seinen tiefsten Eindrücken 22 mm; ansestedem ist jeson aber anch gewöllber.

Nun haben in neuerer Zeit Kegnanit und Minakow nachgewissen, dans die Niegel desto breiten di fürder sind, je nedre die Finger zu grober Handarbeit preitzer Niggl ein die Initer zu nur bei Link-handigen und besonders bei Vjolisspielern ist es ungekehrt – und ebeno sind die Niggl dee Mannen fächert – und ebens sind die Niggl dee Mannen fächert – und ebens sind die Niggl dee Mannen fächert – und ebens sind die Niggl dee mit gelegen bebeteiter, wie die der Frau. Man könnte alles mit einer gerechten.

In Allgemeinen aber sied nach dem Vorganget des Herre Kollman prgesüber diesen durch des Gebrauch erwofenen Eigenschaften, wenigetena zwei Mageltypen zu matercheiden, die man kunn andern als Typen der Vererbaun der Etwas dereite hand geweinen der Vererbaum der Etwas dereite hand geweinen der Vererbaum der Etwas der der Vererbaum der Ver

Nachdem nan Minnkow nachgewiesen hat, dass, gröser die Summe der Breite der Nägel int, desto grösser auch der Brustmnfang des Menschen ist, and dieser bekanntlich bei dem kleinen antersetzten Menschennchlage im Verhältniss sur Körperlänge grösser

Herr Professor Dr. Kollmann-Basel:

Ich sehe mit Vergnügen, dass der Herr Generalarzt Dr. Meisner die Sache weiter verfolgt hat. Ich wollte dieselben Präparate hier noch einmal vorlegen, die er gezeigt hat, and namentlich eines, das neben den Fingereindrücken gleichseitig auch noch jene der



Fig. 1. Fingerspitzen von Corcelettes, nach einem Abguss gezeichnet.

Fingerknöchel aufweist. Ich kann daramf jetzt verzichten, benütze aber die Gelegenbeit, me eine Abhildung der Fingerspitens au geben nud nm die Veranlasseng, bei der diese Fingerspitzen in den Boden des Thongeflisses hineingedrücht warden, noch einmal zu besprechen.

Die Durchmusterung des Museums in Lausanne unter der freondlichen Führung meines verehrten Freundes Forel (Morges) but gezeigt, dass viele Scheiben vorhanden sind, in denen solche Fingereindrücke vorkommen, darunter auch ein paar Töpfe, die gut erhalten sind. Die Form ist die der gewöhnlichen breiten, waschbeckenartigen Topfe mit dicken Wandungen, namentlich ist der Boden dick. Ich habe nun früher gemeint, die Eindrücke waren dadurch entstanden, dass der Töpfer den Topf von der Drehscheibe weggenommen, auf den Fingerspitzen getragen und so ihn bei Seite gestellt habe. Die Finger seien dann in den daranfliegenden Boden des Gefässes eingedrückt worden. Diese Vermnthnng lässt sich nicht mehr festhalten. In vollständig erhaltenen Schüsseln hat sich namlich gezeigt, dass die Fingereindrücke nicht aussen am Hoden, sondern innen sich befinden und swar an manchen Topfen bis su 70 Fingereindrücke. Es entsteht nun die Frage, warum bat man den Boden in dieser Weise verdünnt? Vielleicht um eine schnellere Erbitunng der an kochenden Speisen eu erreichen. Für die Intelligene der Pfahlbanbewohner ware diese Beobachtung am Kochherd ein gutes Zeugniss. Eine intelligente Hansfran wird allmählich darauf kommen, duss die in einem Topfe befindliche Speise schneller ir's Kochen gerath, wenn dieser Topf einen dünnen Boden besitzt. Nun hat Dr. Deline in Anchen darauf anfmerkeam gemacht, dass diese Verdünnung mit Hilfe der Fingerspitzen vielleicht ausgeführt wurde, nm den Boden therhaupt auf irgend eine Weise an verdünnen. am ibn leichter en machen and ein richtiges Verhaltniss mit der ührigen Wandstärke an erreichen. Ich lege diese neuen Deutungen über die Entstehung der Fingereindrücke der Versammlung vor, vielleicht lassen sich nach und nach noch weitere Erfahrungen machen. Die Löcher finden sich also, wie ich nochmals hervorbehen möchte, nicht aussen, sondern innen 1)

¹) Meine Ausführungen über die Bedeutung der Finger-pitten für die Persiehens der Mennebeurassen halte ich im ganzen Umfange aufrecht. Oh die Fingerpitzen innen oder aussen an den Topfen sitzen, ist für die in Lindan bei Gelegenbeit der Discussion geansserten Sätze, über Vererbung, völlig gleichgülig.



Fig. 2. Fin Topf, aus dem Pfahlban von Correletten, mit den Fingereindrücken, in der Mitte durchschnitten, um die Löcher am Boden des Geflasse zu zeigen.

Herr Sökeland-Berlin:

Ich habe die Gellasse nicht gesehen, aber wens der Durchschnit derrelben so it, wir es hier darpestellt wurde, dann möchte ich die umgekahrte Meinung des Herrn Professors Koll man nu vertreten, d. h. eine vergröwerte Heitlische ist ja sweifello da, nach meiner Meinung its sie nebe nicht bewusst bergretellt, sondern nur an dem Zwecke, nm ein gleichmissigeres Trocknet der sehr neugal starken Wandungen berbeitrichtern.

der sehr nasgal starken Wandungen berbeitrüfteren. Bekanntlich mass jedes Geffas vor dem Brennen getrocknet werden. Sind, wie hier dargestellt, Boden und Seitenwände sehr nasgal diek, dann findet auch ein angiechnessiges Trocknen und mit him gewöhnlich ein starkes Verziebne der Wandungen statt. Um dies an vormeiden, war das Anbringen der Vertiffungen

in dem sehr starken Boden ein ebenso einfaches wie vortreffiches Mittel. Die an der Luft liegende Oberfäche wurde hierdurch wesentlich vergrössert und das Trocknen ging nun gleichmässiger von Statten.

Herr Regierungsrath Dr. M. Much-Wien;

Nach einigen Funden, die ich aus mitstallseinische Zeit gemach habe, nebenis sich das, was Hers Söke-land eben gesagt hat, un bestätigen. Man hat bei grosen Gelfssen mit sehe diebem Mundamme das Trochnen des leisteren dadurch beförlert, dass man ingen bernum mit einem spitzigen Gegenatiande Löcher hinseingsseichen hat, niede Spur von Wasser zu bestätigen der Sieden der Schritzung vonst bisse im Gelhaer estatanden wirden.

Dritte Sitzung.

Inhits I, F. Birkwer: Die Untersuchung der Knierguther im Dune so Spoyer. — Benkhüftsber: I. Reilstang des Scharmeistens (i. F. Birk ner). — 2. Wahl vom Metas der der der XXXII. Versamminage 1001. — 3. Ekzi pen 1900/1901. Dam Autrüge A. Vess mit Fragebogen. — 4. Wahl der Verstandschaft. — Mermandel der Scharmeister vom Scharmeister vom Scharmeister vom Beerstellung der Koppermassen und Beerstellung der Koppermassen und Beerstellung der Koppermassen und Beerstellung der Scharmeister versichte vom Scharmeister versiche Versiche versichte versichte versichte Versiche versichte vom Scharmeister versichte versicht

Herr Dr. Ferdinand Birkner-München:

Die Unterenchung der Kaisergraber im Dome zu Speyer, August und September 1900.

Demonstration von Lichtbildern der dort aufgenommenen Photographien. (Der Vortrag fand im Anditorium der Anatomie

(Der Vortrag fand im Anditorium der Anatomie von 8-9 Uhr statt. Herrn Director Professor Dr. Rona und Herrn Dr. Gebhardt, Assistent an der Anatomie, sei bier für die Ermöglichung der Demostration und für die Unterstützung bei derselben warmer Dank ausgesprochen.

Geschäftliches.

Enliastung des Schatzmeisters. Der Versitzendez

Die prechaftlichen Angelegenheiten, die wir zu erfeiligen ablan, beginnen mit fer Extlastung des Schatzmeisters. Ab beginnen mit fer Extlastung des Schatzmeisters Ander Tagenordnung steht in Folge einen Purchfelders "Estlassung", wir wünsche aber gende umgelecht", den Hierra Schatzmeister zus nach ab der Schatzmeister aus der Schatzmeister zus der Schatzmeister zus der Schatzmeister zus der Schatzmeister zus der Schatzmeister zu der Schatzmeister zu der Schatzmeister zu der Bernarbeit ab gestellt wir der Schatzmeister zu der Sch

lierr Sökeland Berlin:

Wir haben die Aufstellung geprüft und alles in bester Ordnung gefanden, wie es sich bei der musterhaften Geschäfteführung unseres langishrigen Frenndes Weismans ja auch gar nicht anders erwarten liese, Rechungen und Belege stimmen mit der Anfatellung, die nus vorgelegt ist. Ich habe nur, nagleich im Name der beiden übrigen Herren, zu beantragen, dem Herrn Schattmeister die Etaltstung se ertheilen.

(Die Entlastung wird einstimmig genehmigt.)

Der Vorsitzende: Wir wollen nur wünschen, dass der Herr Schatzmeister wieder zu Kräften kommen möge. Inzwischen hat der Vorstand Herrn Dr. Birkner (München.

Alte Akademie, Nenhauserstrasse 51) mit der Stellvertretung beanftragt. Die Geschäfte werden ohne weitere Unterbechung fortgeführt.

2. Wahl des Ortes und der Zeif für die XXXII. Blusmeles

Wahl dee Ortes und der Zeit für die XXXII. allgemelee Versammisen 1901.

Der Versitzende:

Es wird rweckmaning wein, Ort and Zeit der Versammlung narent no bestimmen, die Wahl des Vorstander einigermanien von Zeit und Grid der Versammten in der Versammten von Zeit und Grid der Versammten von Steiner und der Versammten der Versammten der Versammten weiter der Versammten mit der Versammten weiter der Versammten mit der Versammten der Versam

nicht viel um uns. In Metz hat sich inzwischen eine mehr geordnete Verwaltung gestaltet, die den Deutschen nicht feindestig gegenübesteht, wie est aums in Strasshurg der Fall war. Wir schlagen Ihnen sieo vor, für nächstes Jahr Metz als Ort der Versammlung zu acceptien.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

Herr Besirkspräsident Escelleau von Hammerstein in Met, der gleicheitig auch Vorsitzender der Gesellschaft für lathringsiche Geschichte nach Alterthunskunde sie, hat mich besottragt, mitzethet nach schaft für Metz (pro 1901) willkummen heiser. Die schaft für Metz (pro 1901) willkummen heiser. Die Gesellschaft für [obbringische Geschichte und Alterthunskunde werde sich eine führe darnau machen, die ortlichen Vorberstungen für die Versannulung an überortlichen Vorberstungen für die Versannulung an über-

Gleichseitig liegt ein sehr freandliches Schreihen des Herns Bürgermeisters von Mets. Freihern von Kramer, vor, der ebenfalls seiner Frendn darüber Ausdruck ginht, dess nusere Gesellschaft, Mets als versammlungsort für das kommende Jahr in Aussicht genommen habt.

Die Wahl von Mets erfolgt einstimmig darch lebhafte Acclamation.

Der Versitzender

Es ist ein ungewöhnliches Vorgebra, eine Greellschaft mit der Goodgeschäftsführung, die unsernen,
Wir brauchen eine Localignechäftsführung, die uns verautverlich zis, ih halte Namme des Verhalten von Anteriorien der Verhalten der Verhalten von Phildenten von Hammerstein ermichtigen, den Localgeschäftsführer in hetellen. Eine Goedlechaft von überdfragen, wäre alwas sehr Uogewöhnlichen, ich empfisch dahen, Herrn von Hammerstein in bevöllen an bitten, mas seiner Zeit Nachricht sukommen zu lasene.

Was die Zeit anbetrifft, so sind wir in diesem Jahre in Folge der Weltanstellung und der Natarforscherversammlung sehr sphi zusammengetreiten, es sie wohl nicht un erwarten, dass wir in nakchsten Jahre anch wieder so sphi nasammentreten, wir werden uns wohl wieder an die Gewohnbeit der führeren Jahre balten können, die Versammlung Anfangs Angust abruhalten.

3. Fesialellung des Etals pro 1900/1901, dazu Anträge Voss.

Der Generalsecretär:

Es ist für das nächste Jahr noch der Etat festsustellen. Dasu möchte ich der Gesellschaft einen Vorschlag unterheiten. Die Anträge Voss werden einiges (ield erfordern; ich denke, dass es unsere Mittel erlauben, 200 Mk. dafür einsustellen.

Der Vorsitzende:

Wir können die Berathung der Anträge Vossmit der Eksteherathung verbinden. Es handelt sich nach dem Wunsche des Herra Voss nm sweierlei Arten von Specialcommissionen. Die eine sollte eine Commission mit einer Untercommission sein, um die Kartographie, die wir freher sebon einmal in Angriff genommes hatten, wieder aufsunehmen; die andere für die Frage der auten Sehifffahrt.

Wir haben darüber eine Besprechung im Vorstand gehabt. Zum Verständniss will ich vorausschicken, dass bald nach Gründung naserer Gesellschaft der Gedanke einer Kartographie naseres Landes für die Prihistorie in's Ange gefaset worden ist and dass damals nach allen Seiten hin Anregungen gegeben warden. Für gans Schlesien wurde eine solche Karte wirklich gemacht, an anderen Stellen sind wir nicht viel über die Vorhereitungen hinausgekommen. Unser verstorbenes, sehr fleissiges Mitglied Wilh. Schwartz, anletst Director des Cölnischen Gymnasinms in Berlin. hatte sich der Sache in Posen angenommen und reiches Material für diese Provinz gesammelt, so dass man in der That an die Bearbeitung gehen konnte; dieses Material worde seiner Zeit demjenigen Mitgliede übergeben, das der Gesellschaft gegenfiber die Anfgabe übernommen hatte, die Karte herzustellen. Das war der verstorhene Professor Frans, ein Mann, der durch seine geologischen Karten sich bekannt gemacht hatte. Als er indess an die Arheit giog, fand er, dass das sine sehr unbequeme Sache war, und anbetitnirte einen anderen für sich, freilich unter seiner Verantwortung. Sein Vertreter war Herr von Tröltsch. Dieser hat auch eine Reihe von Arbeiten geliefert, und awar für verschiedene Gegenden; z. B. für Baden, eine andere für Mcklenburg, die er nos in einzelnen Generalversammlungen vorlegte. Es waren recht fleissig gearbeitete Karten. Sie waren nach demselben Principe angelegt, wie es für geologische Karten geschieht, dass man diejenigen Pankte, welche einen sicheren chronologischen Anhalt boten, für die Benrthnilung des Localverbaltes als grundlegend betrachtete, and die Umgebnng desselben, so weit man nicht auf neue chronologisch wichtige Punkte stiess, auf gleiche Weise colorirte. So hatte er auch die Prähistorie bearbeitet. Das ergab aber ein so buntes und so wenig eiodrucksvolles Bild, dass wir beschlossen, die Arbeit in dieser Weise nicht fortzusetzen; darüber zerschlug sich die Sache. Frans ist inzwischen leider gestorben, und die Materialien, die ihm überliefert worden waren, sind nicht wieder sum Vorschein gekommen; ob sie noch existiren, weins ich nicht. Die Aufgabe naseres Vorstandes wird es sein, noch einmal hei Herrn von Tröltsch ansufragen, oh er darüber Anskunft geben kann. Was die Kartographirung der Mark Brandenhnrg hetrifft, so hat die Stadt Berlin ein besonderes märkisches Mosenm gegründet, das alle möglichen Dinge aos der Provinz enthält, anch naturwissenschaftliche Sammlnugen, und welches auch eine sehr merkwürdige märkische Abtbeilung hat. Hier ist als Custos der bekannte Buchhults angestellt, der eine Reihe von Jahren hindarch Specialmittheilungen über die prabistorischen Funds der Mark gemacht hat und in dessen Hand sich sehr werthvolles Material angesammelt hat, das wahrscheinlich für eine nene Kartenaufstelling wird verwerthet werden können. Ferner sind für solehe Arheiten schr fleissige Anflinge in West- und Ostprenssen gemacht worden. In Westprenssen hat unser hier anwesendes Mitglied, Herr Lissuner, eine Publication herausgegeben, die natürlich durch nene Funde in manchen Stücken überholt worden ist; es wird also eine neue Arbeit gemacht werden müssen. In Ostprenssen hat Herr Beszenherger gleichfalls eine Reihe von Vorarbeiten geleistet. So'ist es wahrscheinlich, dass noch in verschiedenen anderen Proviosen. Bezirken and Ländern etwas gemacht worden ist, so dass mau sphr bald in den Besitz von Material kommen

Der Vorschlag des Herrn Voss geht sehr viel weiter; er wünscht eine Centralcommission und ausserdem Untercommissionen, welche das Material sammeln sollen. Das ist ja ein sehr schöner Gedanke und theoretisch vortrefflich anzuhören, aber wir haben bei genanerer Betrachtung doch gefunden, dass es sehr zweifelhaft ist, oh man auf diesem Wege schneller vorwärte kommen würde; es ist daher im Vorstande erwogen worden, statt dieser Commissionen einmal des Versuch su machen, in denjenigen Ländern und Territorien, für welche das Material vorhanden ist, nm zu einer Karte verarbeitet en werden, sofort einen Anfang en machen in der Weise, dass Personen oder Gesell schaften, welche Material gesammelt haben, ersucht werden, dasselbe enr Verfügung zu stellen. Es würde sich nur darum handeln, einzelne soleher Punkte von vorneherein in Angriff an nehmen and die Personen au bezeichnen, welche die Sache in die Hand nehmen könnten. Wir würden auf diese Weise vielleicht dahm kommen, dass schon für den nächsten Congress einige solcher Karten hergestellt würden, die dann als Musterstücke für die ührigen dienen könnten und beitragen würden, den Eifer zu verstärken, nm eine grössere Uebersicht berspstellen. Vom Vorstande sind ansser den genannten Regionen einige Länder und Bezirke vorangsweise in's Auge gefasst, we wir glauben sicher en sein, dass das sehr bald gemacht werden könnte. Derjenige Plats, der sich besonders eignen würde, ist Braunschweig. Da wir das Glück haben, Herrn Andree personlich nater nas an sehen, so können wir ibm direct den Wansch ansdrücken and ihn erenchen, die Angelegenheit dort in Angriff su nehmen In Brannschweig ist Material ge-ammelt worden, Herr Andree ist einer der herühmtesten Kartographen, die wir im Angenblicke begitzen, und es würde nichte günstiger sein, ale in dieser Form vorzugehen. Aehnlich wird die Sache wohl in Meklenhurg liegen, wo die Vorarheiten gleichfalls sehr weit gediehen sind, Herr Beltz hat schon Proben davon geliefert. Es wurde sich aber empfehlen, im Vorans einige übereinimmende Gesichtspunkte festsustellen, z. B. für die Wahl der Farhen und der Zeichen, ein Geschäft, das wohl vom Vorstande in die Hand genommen werden müsste. Für Westprenssen haben wir den Gedanken gehabt. dass Herr Lissaner vielleicht seine eigene Kerte in der Richtung vervollständigen würde, wie es anm all-gemeinen Gehranche erforderlich ist. Weiter sind wir der Meinung gewesen, dass ein etwas wärmerer Anspruch an des markische Museum in Berlin so machen sein würde, dass es seine Kasten aufthat und seine Bücher so weit ordnet, dass die Kartographie der Mark Brandenhurg begonnen werden kann Natürlich werden die Bestände des kgl. Musenma für Völkerkunde in Berlin auch mit herangesogen werden müssen. Wir könnten so bis sur nüchsten Generalversammlung vielleicht für vier wesentliche und wichtige Ahtheilungen unseres Landes, Brannschweig, Westprenssen, die Mark Branden-hurg und Meklenhurg, Karten haben; es würde für die Centralisation die einsige Anfgabe sein, die wohl am hesten in den Händen des Vorstandes hleiben wurde, eine Commission an hilden, annächst um festanstellen, welche Farben gewählt und welche Zeichen gehraucht werden sollen.

Herr Major a. D. Dr. Förtsch-Halle:

Es ist den Herren vielleicht noch nicht bekannt dass auch hei uns in Thüringen mit gansem Ernst die Arbeit in Angriff genommen ist. Der hier anwesende Herr Dr. Florschüts-Gotha, der auch der Commission angehört, würde Näheres sagen können über die Fortschritte in den thüringischen Staaten. Wir haben noulich in der Sitzung an Erfort leider gefühlt, dass wir noch nicht so weit waren, wie wir en sein wünschten, and haben daher festgesetst, dass wir vor swei Jahren nicht zum Abschlasse kommen wollen. Wenn wir in Halle wieder freie Zeit haben, werden wir vor allen Dingen an den Theil berantreten, der nneer Provincialmaseum betrifft

Herr Dr. Brecht-Quedlinburg:

Ich kann das Gesagte dahin erganten, dass die historische Commission für Sachsen-Anhalt den von ihr herausgegebenen Baudenkmaller-Beschreihungen der einzelnen Kreise Kreiskarten im Maassatabe von 1:100000 anfügt, die unter allen Umständen eine Uebersicht der in dem Kreise vorhandenen Baudenkmåler liefern, wenn sich geeignete Krafte finden, die aber auch zu geschicht lichen und vorgeschichtlichen Karten ausgebildet werden. Karten der letzteren Art sind nahezn fertig für die Kreise Aschersleben und Nenhaldensleben. Es ist hier, wie auf allen anderen Gehicten ihrer Wirkeamkeit, der Grandsatz unserer historischen Commission, ohne pedantische Befolgung fest begrenzter Pläne die Kräfte, wo wir sie finden, in Thätigkeit an setzen, um die Ergebnisse der Arbeiten festsulegen.

Der Vorsiteender Wird etwa ein nener Vorschlag in Berug auf die Technik der Arbeit gemacht? Da dies nicht der Fell ist, so darf ich vielleicht annehmen, dass Sie mit dem Vorschlage des Vorstandes einverstanden sind? Es erfolgt kein Widerspruch, ich constatire die Einmüthigkeit. Zugleich erkläre ich, dass es uns höchst erwünscht sein würde, wenn nasere Aufgabe durch recht zahlreiche

Freiwillige naterstütst würde. -Was die Frage der Schifffahrt anbetrifft, so schien es nue nicht nothwendig zu sein, dafür eine Commission an wahlen, anch keine Localcommission. Das Berlines Museum, Herr Voss selbst and seine Assistenten, nehmen sich der Sache an; es kann Alles dahin geschickt werden. Wenn irgendwo Objecte gefunden werden, welche für die Vorgeschichte der Schifffahrt wichtig erscheinen, so kommt es nur darauf an, zunlichst Nachricht nach Berlin gelangen zu lassen. Wenn Sie einverstanden sind, würden wir das kgl. Museum für Völkerkunde in Berlin ersochen, die Sache in die Hand an nehmen, and, wenn es gewänscht wird, ausserdem einen Aufrul spr Unterstüteung (Fragehogen, s. unten) ergeben lassen Znr Bestreitung der Kosten der Versendung wird wohl eine gewisse Snmme sur Verfügung gestellt werden müssen. Ich möchte vorschlagen, vorlänfig die runde Summe von 300 Mk. ansnweisen und den etellvertretenden Schatsmeister an ermlichtigen, anf Requisition des Herrn Voss daraus Zahlungen an leisten. Es erfolgt kein Widerspruch. (Fregebogen S. 126.)

Der Generalsecretär:

Etat für das nächste Jahr. Den Etatsvoranschlag s. o. S. 92. Es bleiben

200 Mk. übrig für den Vorschlag des Herra Voss. Für die kartographischen Arbeiten ist eine grössere Summe schon angesammelt worden; ich denke, es steht nichts im Wege, ans dieser Summe die etwa fehlenden Betrage bis sur Somme von 300 Mk. an entnehmen.

Einer Anregung des Herrn Andree entsprechend wird auf eine event, mögliche Ersparniss hezüglich des Correspondenshiattes thunlichst Rücksicht genommen werden. (Der Etat wird einstimmig genehmigt.)

(Forteetsung folgt.)

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 12, Januar 1901,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXI Jahrgang, Nr. 11, u. 12. Erscheint jeden Monst. November u. Dezember 1900.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsissen etc. tragen die wissenscheftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. 8. 18 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXI. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Halle a. S.

vom 24. bis 27. September 1900.

Nach stenographischen Anfzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalsecretär der Gesellschaft.

(Dritte Sitzang, Fortsetzung.)

Herr A. Voss legte der Versammlung den folgenden Fragebogen vor:

Fragebogen

zur Ermittelung und Beschreibung der noch im Gebrauch befindlichen oder ehemals gebränchlichen Schiffsfahrzeuge einfachster Bauart und Einrichtung.

Vorbemerknagen.

Es ist über jeden Zweiss einer hans das das Schiff das silteste künstliche Transportmittel ist, dessen sich der Menseb zur Portbewegung seiner Person oder seiner Habe bedient bat. Sicherlich ist die Schiffschrt im Binnenlande erfanden, von die Benntung des Wassen geringere Schwierigkeiten bot und sich ihm beim Uebersetzen an Flüssen von seibst ansächagen.

Man wird anfangs vielleicht nur irgend ein Südet robes Holz, sei es ein umgefallener Baumstamm oder ein abgebrochener grösserer Ast, die sieh zufällig darboten, gelegentlich benutzt haben, um dann nach der Erfindung der Axt und der Kunst des Baumfällens sieh einen geeigneten Baumstamm anszwählen und zuzuriobten. Genügte ein Baumstamm niebt, so fügte man einen zweiten an und auf diese Weise entstand das Floss.

Eine bedentenderen Fortsebrit breichnet die Herrichtung eines augebählen Bauntammer, des sogenanten "Einhannes". Eine noch grösser Vervollkommung bestand in der Zümerung eines Fibrzungen aus einzelnen Planken. Die Herstellung der Lettieren war mit beunderen Schwierigkeine Sägen batten, mit welchen sie die Bannstäme bätten ernägen können, sondern mit der Axt die Planken ans den Bannstämmen beranhauen musten, bei welchem Verlahren wärsrebeilich ein Bausstamm nar immer eine einzige Plätstekkrirere Planken oder andere sänliche Schäffsten. standtheile handelte, mag es möglich gewesen sein, durch Eintreihen von Keilen den Baumstamm in mehrere geeignete Stücke zu zerspalten.

Es it klar, dass man bei dieser navolkommeen Technik auf eine geeignete Holzar, welche man in der gewünsehten Weise hearbeiten konnte, tol die gröstes Rücksicht nehmen musste on die betreffene besonders daranf achten musste, oh die betreffene, de Holzart ein lockeres oder festes Gefüge hatte, sie leicht oder schwer war, also tragfähiger oder weniger tragfähig.

Die Holzplanken wurden aun bei der Herstellung der Schiffswandungen entweder stumpf anfeinander gesetzt "Krawelhau", oder sie wurden mit den Rändern durch Nieten, statt deren man ursprünglich wohl auch Bastrieke anwande, aneinander befestigt, welche Bauart man "Klinkerbau" oder "geklinkter Bau" nennt.

In manchen Gegenden half man sich damit, dass man statt des Hözes nur die Rinde der Baumstämme zur Herstellung von Böten benutzte, wie dass die Rindensense der beutigen nordamerikanischen Indianer noch seigen, oder dass man statt der Hörplanken getrocksete Hänte verwandte, der Hörplanken getrocksete Hänte verwandte, wir die der der der der der der der der warden, wie wir die an den sognansten "Coracles" der Händer noch eskon

Es ist natürlich dabei nicht zu vergessen, dass auch der Zweek des Fahrzenges von Einfluss war auf seine Bauart, oh es als Lastschiff, oder als Fischerfahrzeug, als Personen- oder Kriegsfahrzeug dienen sollte.

Wenn wir nun alle ohen erwähnten Punkte in's Auge fassen, o können wir es mu leicht erklären, warum heute nuch die Binnenfahrzeige sowohl and den Seen als den Flüssen unter sowohl and den Seen als den Flüssen unter eine so grosse Verschiedenheit zeigen, wenn man anch wegen der hisber mangelhät oder fast gar nicht bekannten Geschichte der Binnenschiffshart für jede einzelne Erscheitung ein sieherer Grund fehlt. Aber das sieht ein Jeder, der nur ein wenig mit diesen Dingen vertrautt ist, dass z. B. das Rheinschiff eine ganz andere Banart hat als das Weserschiff und das Elbschiff und dass letteres sich wieder nuterscheidet von dem Oder- und Weichelschiff, dass das Bodenscefahrzeng sieh wesentlich nuterscheidet von den Fahrzengen des Oderbäß u. s. w.

Diese Unterschiede zu studiren nnd in sachgemässer Weise festzulegen ist jetzt höchste Zeit, da die alten Typen verschwinden, weil vollkommenere und zweckmässigere, wohl gar aus Eisen gebaute an ihre Stelle treten nnd von ihren Eigenschaften bald kaun noch eine sichere Kunde zu erlanene sein wird.

Es ergeht nn die Bitte an Alle, welche in der Lage sind, primitive Fahrzeuge nachzuweisen, sich des angestigten Fragebogens bedienen und die betreffenden Stellen mit den einschlägigen Notizen versehen zu wollen. A. Voss.

Die Beantwortung folgender Fragen wird erbeten.

Die betreffenden Maasse sind neben den einselnen Thulen anzugeben.

I. Vorkommen

- 1. Staat 2. Provinz
- 3. Kreis
- 4. Ort

5. Gewässer (See, Fluss)

II. Schiffsform.

Einhanm (ausgehöhlter Baumstamm)?
 Plankenboot?

a) Vordertheil (Bng).

a) horizontal β) gehoben (hochgeh.)



bb) Draufsicht: a) gerade aa) ββ)



 β) winkelig aa) stumpf- $\beta\beta$) recht- $\gamma\gamma$) spitzwinkelig winkelig winkelig



f) Schiffswand: y) rund d) seharf e) bauchig β) schräg γ) schräg a) senkreeht n. ausson n. inneu d) winkelig e) hauchig b) Vordersteven. a) gorade aa) sehräg nach ohen geheud ββ) senkrecht g) Bauart: a) Einbaum aa) ohne erhöhte Seitenwaud 88) mit erböhter Seitenwand β) Plankenhoot aa) mit glatter Wand, wobei die Plan-B) gekrümmt ken stumpf aufeinandergesetzt sind aa) nach innen \$\beta\$) nach aussen (Krawelhan) (concav) (convex) ββ) Klinkerbau, wohei die Ränder der Planken daehziegelförmig übereinandergehen und dnreh Nieten miteinander fest verhunden sind yy) Zahl der Plankengango (der vom c) Hintertheil (Heck). Die in Betracht kom-Kiel aufwärts übereinander hemenden Formen sind dieselben, wie alle des Vorfestigten Plankenreihen dertheils (Bugs). 88) sind Holz- oder Metallniete oder aa) Soitenansicht: Stricke verwendet? a) horizontal ee) welche Form haben die Niete? B) hochgehend (gehoben) h) Innenhau; bh) Draufsicht: a) hat das Fahrzeng Quorwändo ("Sehota) gerade tenf)P β) winkelig aa) halbo, bis zur halben Höhe der aa) stumpfwinkelig ββ) rechtwinkelig $\beta\beta$) ganze, his zum oberen Rande der yy) spitzwinkelig Wand y) rund d) scharf e) bauchig d) Hintersteven: a) gerade yy) wie viele von jeder Art? aa) schräg nach oben gebend β) hat es Spanten (Rippen)? 88) sonkrecht wie viole und wie weit von einander β) gekrümmt entfernt? aa) nach innen (concav) 7) hat es Sitzbänke ("Duchteu")? $\beta\beta$) nach aussen (convex) wie viele und wie weit von einander entfernt? e) Schiffshoden: i) Hat das Boot a) einen ringsherum laufona) horizontal y) scharf den Dollhord oder (eben) B) rund β) nnr Verstärkungsklötze für die Dollen? 7) Zahl der Dollen (Widerlager für die Ruder)

ε) ohne Kiel

8) mit Kiel

17*

k) Ist das Boot a) ganz offen?
B) theilweise gedeekt?

- aa) vorne?
- BB) hinten?
- yy) in der Mitte? y) ganz mit Verdeek versehen?
- III. Fortbewegung durch:
- a) Zug von Menschen oder Thieren
- b) Stossen oder Schieben mit Riemen oder Stangen ("Staaken")
- c) Rudern d) Segeln
- IV. Stouerung. Wie wird das Boot gesteuert?
 - a) mit Ruder ("Steuer")? a) wie ist es am Schiffshintertheil befestigt?
 - B) ist die Ruderpinne übergestreift? oder y) durch den Ruderkopf gesteckt?



- b) mit Seitenruder am Steuerbord?
 - a) wie ist dies befestigt?
- B) welche Form hat es? c) wird das Boot mit einem Riemen gestenert?
- in welcher Weise? d) ist es mit einem Schwert versehen?
 - a) auf einer Seite?
 - B) auf beiden Seiten?
 - y) in der Mitte?
 - d) sind die Schwerte fest mit der Schiffswand verbunden?
 - V. Takelung.
- a) Zahl der Masten b) Benennung der Masten
- e) Stellung der Masten, senkrecht oder geneigt
- d) haben sie Wanten? e) sind Burspriet und

oder

- f) Klüverbaum vorhanden?
- g) Zahl und Benennung der Segel:
 - a) sind es Rassegel oder
 - β) Sprietsegel? v) Seitensegel mit Gick und Gaffel?
 - d) Lateinische Segel, dreieckig mit schrä
 - ger Rase?
 - e) wie viel Focksegel sind vorhanden?

Der ansgefüllte Fragebogen ist zn senden:

werden Toppsegel geführt?

n) welche Form haben die einzelnen Begel? b) wie ist ihre Benennung?

(Um Skizzirung der Form der Segel wird gebeten.)

- VI. Benennung des Fahrzeuges und seiner einzelnen Theile im Dialekt (volksthüml. Benennung).
- VII. Zweck und Benutzungsweise des Fahrzeuges-
- a) zum Transport von Personen?
 - b) welcher Güter?
 - e) zum Fischen?
- VIII. Seit wann ist diese Schiffsform am Orte gebrauchlich?
 - IX. Wie weit ist ale verbreitet?
- X. Durch wen ist sie in der Gegend eingeführt?
- XI. Welche Fahrzeuge waren früher im Orte oder in der Gegend gebrauchlich? (Zur Beschreibung der letzteren nach obigem Schema wird auf Verlangen gern ein zweites Exem-
- plar dieses Fragebogens verabfolgt.) XII. Die Abmessungen des Fahrzeuges in seinen



- a) grösste Länge (a-b) b) Kiellänge (c-d)
- e) Höhe des Vordertheils (d-f)
- d) Höhe des Hintertbeils (a-e) e) Höhe im niedrigsten Theile des Rumpfes
- (g-h)
- f) grösste Breite (i-k)
- g) Entfernung der grössten Breite am vorder-
- sten Punkte des Bootes (1-f)

Αn Universitäts-Professor Dr. J. Ranke Generalsecretär der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschiehte

Geh. Regierungsrath Dr. Voss

Director am kgl. Museum für Völkerkunde

Berlin SW., Königgrätzerstrasse 120.

München, Briennerstrasse 25

4. Wahl der Vorstandschaft.

Der Vorsitzende:

Ich bitte, einen Vorschlag zu machen zur Wahl der Vorstandschaft. Er handelt sich nur um die eigentlichen Vorsitzenden, zwei Mitglieder des Vorstandes aind auf längere Zeit gewählt, der Schatzmeister und der Generalsecretär.

Herr Sökeland-Berlin:

Ich apreche wohl in Ihrer aller Namen, wenn ich orreitage den her sich bergen Vorstand wieder zu wählen den ich er sich Wechael im Vorsitse üblich gewesen ist, michts ich vorschlagen. Herra Gebeimrath Wi al de yer als Vorsitzenden, die Herrer von Andrian und Gebeimmath Virch ow als Stell vertreter zu wählen.

Der Vorsitzende:

Ich habe immer die Ansicht vertreten, es sei nützlich, einen starken Wechsel im Vorsitze stattinden zu lassen, nm eine grössere Zahl von Personen für nusere Arbeiten zu interesiren.

Wenn das nicht der Fall ist and wenn kein Widersprach erfolgt, so darf ich annehmen, dass Sie den Vorstand in der Art constituiren wollen, wie illerr Sökeland vorgeschlagen bat.

Wissenschaftliche Vorträge.

Herr B. Virchow:

Der Fund einer mit geschlagenen Feuersteinen gefüllten Meermuschel bei Braunschweig.

In der Nähe der Stadt liegt ein Högelrücken, der ans einer Kette kleiner Berge hervortritt, der Ossel. Anf dieser Kette ist allerlei Material von geschlagenem Fenerstein in grösserer Menge gefunden worden. Diejenigen von Ihnen, die mit bei unserer Vernammlung in Braunschweig waren, haben Gelegenheit gehabt, geschlagenem Piterstein in der nächsten Gungehung von Braunschweig genammelt isten. Sie seben auf der vorliegenden Tafel vom Oesel die langen Sprengflächen, welche, wenn man ihren Querschnitt betrachtet, eine trapesoide Form darbieten; das ist als das heste Zeichen einer künstlichen Erseugung zu betrachten; wenn wir weiter die mit kleineren und grösseren sägeförmigen Ansbrüchen versehegen Ründer vor uns haben, so pflegen wir keine weiteren Schwierigkeiten für die Deutung en machen. Die natere Fläche solcher Stücke ist ganz platt; das sind die sogenannten Messer, eine sonderbare Schwärmerei, das Messer zu nennen, aber ich will ibr nicht entgegentreten. Dann gibt es andere Gerathe, z. B. Instrumente zum Schaben, mit denen man die Häute auf der inneren Seite vom Fette befreite, sie abschabte und reinigte; ferner angespitete Stücke (Bohrer) n. s. w. Diese Gerathe liegen verstreut auf der Oberfläche des Berges in grösserer Zahl. Dr. Habn, ein sehr fleissiger Sammler, der diess Certlichkeiten wiederholt besneht hat, kam eines Tages dabin, als etwas mebr gefunden war. Er liess alsbald eine oberflächliche Grabung machen und kam damit ohne Weiteres mitten unter diesen Einlagernugen auf eine grosse Muschel, eine gans angewöhnlich grosse and ungewihnlich gestaltete Muschel, ein Tritoniam, von der sich heransstellte, dass sie keine enropkische Muschel sein konnte; sie muss nach dem Urtheil der Zoologen und Geologen aus einem südlichen Meere. wahrscheinlich dem rothen Meere oler dem indischen Ocean, berstammen. Die Schale bildet einen spiralig gedrebten Trichter mit fehlender Spitze. Diese ist aber nicht abgebroeben, sondern glatt abgetrennt. Die Sachkenner haben die Ueberzeugung ausgesprochen, dass es sich nicht nm ein fossiles Stück handelt; es ist vielmehr allgemein als ein recentes anerkannt worden. Der berühmte Sir John Evans, der in Paris war, erklärte, es sei gar nicht daran zu denken, dass es ein fossiles Stück sei. Dasselbe mass also nach Braunschweig gebracht sein; es handelt sich am ein importstlick. Man ist jetzt so commerciell gesinnt, dass man sich nicht mehr vorstellen kann, dass Jemand obne Handel so etwas bereinbringen könnte. In unserem Falle kommt, eine absonderliche Eigenthümlichkeit dasn, die niemals früher beobachtet worden ist, die nämlich, dass die Muschel mit Erde ausgefüllt war und in dieser Erde geschlagene Feuersteine enthalten waren, und zwar vorzugsweise in swei Zonen: in der Spitze und in dem Fassende, Ich habe die Muschel kurzweg ein Portemonnaie genannt, da es werthvolle Stücke enthält; die Frage, ob es ein Depot war oder was sonst, mag offen bleiben, aber der Fund ist sofern von Wichtigkeit, als damit die Zeit ungeführ bestimmt wird. in welcher diese Muschel bereinkam. Herr Hahn glaubt sich überzengt zu haben, dass alle Feuersteinstücke in der Muschel von demselhen Knollen abgesprengt worden sind; das würde für sich allein schon von grossem Interesse seio. Die Hanptfrage ist aber, wie kann die Muschel da bineingekommen sein? In dieser Beziehung will ich bemerken, dass schon eine Reihe von solchen Conchylien an verschiedenen Stellen in Tage gekommen ist, die anch auf einen Urspring ans südlichen Meeren binweisen und die daber schon immer auf einen wirklichen Import gedentet worden sind. Dieser Import hat sich, wie es scheint, auf ver-schiedenen Wegen vollzogen. In dieser Besiehung hat die prähistorische Forschung hanptsächlich zwei Richtungen ergeben. Die cine, welche sich vom adriatischen Meere ber durch Ungarn und Mähren bis zu uns berauferstreckt, and auf der es mir gelungen ist, eine Reibe von Specialfundplätzen zu ermitteln. Die früher bekannten Fundplätze waren allerdings niemals mit so

vollständigen Muscheln ausgestattet, sondern es handelte sich meisteutheils um Artefacte, die aus Muschelschalen bergestellt waren, z. B. nm Armringe aus afidlichen Meeresmuscheln mit sehr dicken und starken Schalen, wie sie bei une überhaupt nicht verkommen. Das waren die früheren Funde: zu diesen werden immer wieder nene Objecte bekannt, und ich kann bervorbeben, dass wir endlich mit solchen Conchylienfunden his ziemlich weit nördlich gekommen sind, his in das Hernogthum Lanenburg. - Es ist das auch ein Gegenstaud, der einzugl anf einer Karte dargestellt werden sollte, und awar nmsomehr, als es noch eine zweite Region gibt, in welcher derartige Funde gemacht wurden. Das sind die Riviera und die Höhlen, welche iu der Gegend von Mentone sich vorfiuden. Merkwürdig ist dabei gerade die Art. die bier vertreten ist, die Zoologen nennen diese Muschel Tritonium; sie ist auch an der Riviera unter prahistorischen Gegenständen gefunden worden.

"Nr. 1: Zway grasse Ott-Indirche Austern-Schalen, die erste wieset 124, die andere 186 Frond Civil-Low wicht, und ist zum wenigeten inse davon bey dem guddigsten Firsten und Herrat (Landary Carl Jeebbers, frach son der Ende gegraben, vor einigen Jahren unsertlänget überreitst werden, wor den jage Labren unsertlänget überreitst werden, wor den unter her bedenne eigentlich nicht mehr, beträftigen indersen guddigst, dass ein Einen abnert Masser um gegraben guddigst, dass ein Einen abnert Masser um gegraben tiefeler Übertöhnigkeit mir vor allen gelten hause." Herr Chr. Schou wie keit bill is weiere Beschreitung

Cassels (von 1767) mit:

"Zwey grosse ostindische Austernschalen, welche
geaus anfeisander passen, Chamaemontanae sive Noachiuse (Vader Noahsechalen), die in der Gegend des
Dorfs Altenbaum gefunden worden etc. etc.

Es ist aber nachber direct nachgewiesen worden, dass sie nicht auf einander passen; es ist kein Zweifel dase sie swei verschiedenen Thieren angehörten. Mehr weise man night darüber. Wie mir scheint, kann füglich kein anderer Modne gedacht werden, als dass zu einer Zeit, wo ein lebhafterer Verkehr und swar durch grössere Schiffn stattfand, diese Diuge nach Enropa gebracht worden sind; ein solcher Verkehr hat aber stattgefunden, bald nachdem die Hollander die Schiffshrt nach den östlichen Meeren aufnahmen. Wir haben eine ganse Reihe von Zeugnissen durüber, dass holländische Seefahrer grössere Naturproducte, ausgezeichnete Stücke, nach Europa brachten. Es ist dicselhe Periode, aus der anch nusere botanischen Gärten einige Arten von Pflanzer. besitzen, die von Moritz von Nassan eingeführt worden sind. Vorläufig kann ich daber meine Meinung dahin anssprechen, dass es sich bei den Tridacnen um einen Import handelt, der durch hollandische Schille vermittelt wurde. Immerhin wollte ich Ihnen den Fall mittheiten, da ar ein sehr charakteristisches Beispiel dafür ist, in welche Verlegenheit jemand kommen kann, der aus dem Funde solcher Stücke Schlüsse in Berug auf die Handelswege und ihre Zeit macht.

ich will nar noch bemerken, dass in dem gaus nabe gelegenen Anhalt, in der Nahe wo liererburg und west deren gronnen Biggel Systemhoch von Kingfleiste hor er einiger dahren ein medithischen from Annagermber trat. Bei Bernburg mibet kannen sylder Arminge und Flatten herzus, die nau der Schaus grosser Musselbe den indischen Meerze gezahniste waren: ich babe den Ancheun gelieffent, dana zei geleckfalls prähistischen waren. Schwel für besche, das nich geleckfalls prähistische waren. Schwel für besche, das nich deringe Fundstelle waren. Schwel für besche, das nich deringe Fundstelle wirdt weiter verfolkt wird.

Herr Dr. med. Schmid-Monnard:

Ueber den Werth von Körpermanssen zur Beurtheilung des Körperzustandes von Kindern.

Mnu hat gewisse Regelu anfgestellt, nach deneu bei gesunden Individuen die Körpermaasse in einem gans bestimmten und festen Verhältnisse zu einander stehen. So der Brustumfang zum Kopfamfaug, der Bru-tumfang zur balben Körperlänge, das Körpergewicht zur ganzen Körperlänge. Abweichungen von diesen Normen werden uls Zeichen krankhafter körperlicher Entwickelnng oder als Verdachtsgrund auf Kraukbeiten betrachtet. In der That aber gibt es eine ganze Antahl Abweichungen von diesen sogenannten Regeln ohne dass die hetreffenden Individuen als krankbaff oder körperlich abnorm anzneehen sind. Solche Abweichungen in den Wachsthumszahlen sind nach der gemachten Beobachtungen begründet in den verschiedenen Lebensverhältnissen junerhalb ein und derselben Bevölkerung, sowie in der Abstammung von ver-schiedenen Volksstämmen. Man kann daher meines Erachtens nicht ein Gesetz aufstellen, dessen Zahlen für alle verschiedenen Bevölkerungsclassen und Volksstanume auch nur in Deutschland gelten, soudern jeder Stand und jeder Laudestheil hat seine Besouderheiten im Wachsthum seiner Angehörigen. Die von nus beobachteten Wachsthumeverhältnisse weichen von der bekannten Regeln nicht unwesentlich ab. Ich wiederbole hier kurz einige Angaben, die ich früher veröffentlicht habe (Verh. d. Ges. f. Kinderheilk. 1891 u. 1893). da dieselbeu als Belege zu meinen oben aufgestellten Behauptungen dienen. Nach deneelben findet sich der Werth für den Brustumfang bei den Frankforter Handwerkerkindern werentlich geringer als die Werthe in den Angaben von Uffelmann (Hdbch. d. Hvg. der Kindes, 1891). Die Frankfurter Kinder setzen mit einem Brustumfang ein, welcher 21/2 em unter der von Uffelmann angegebenen Grösse steht, 31,6 gegen 34. Der von Uffelmann in dem 6. Monat angegebene Werth you 44 cm wird in Frankfurt erst im 16. Monat erreicht, und hinter den von Uffelmann angegebenen 54 cm im 21. Monat sind die Frankfurter Kinder poch 9 Monate spater mit naberu 7 cm im Rückstande. Und doch sind dieses alles Kinder, welche gestillt worder sind und sich gesund entwickelten, also als normal für die dortige Bevölkerung angesehen werden können.

Das Verbältniss der Brustumfanges anm Kopfumfange ist bei den Frankfurter Kindera ein anderes als nach Fröhelius-Petersburg und Libasik-Wien (citirt bei Uffelmaun; vergl auch K.Vierordt, Die Physiologie des Kindesalter, Bd. 1, 1877) wügschenwerth wäre. Durnach hat bei kräftigen Kinders die Brust, welche bei der Geburt kleiner ist als der Kopf, dessen Umfang im 21. Monat mit 54 cm erreicht. In Frankfurt tritt dies hei den Mädchen erst im 30. Monat ein, während es bei den Knaben zur seiben

Zeit noch nicht der Fall ist.

Für das Verhältenis von Brustumfang zu halber Körperläng gilt als fügel- dass het gesundin Neupeborenen die halbe Körperlänge um 9 insundin Neupeborenen die halbe Körperlänge um 9 inden normal webeneden Frankfurter Kindern beträgt der Unterschied bei Neugeborenen um 6,7 cm ich
kanden, 6,4 cm hi Midolein. Auch unch der neuesten
Anugale des Leitranches für Kinderbeilkunde von Besahausgale des Leitranches für Kinderbeilkunde von Besahausgale des Leitranches für Kinderbeilkunde von Besahalbeiten.

Bei den Alteren Kindern gilt als normal, dass das Uebergewicht der Brust vom 3. Jahre allmählich abnimmt, so dass im 10. Lebensjahre der Brastumfang noch 41/2 cm grösser ist als die halbe Körperlänge und im 15. Jahre Brustumfang und halbe Körperlänge einander gleich zind (vergl. Erismann, Unters. üb. d. körp. Entwickel. d. Fahrikarbeiter in Centralrussland, 1889). In der Prazis aber sieht man Kinder, bei denen Brust and halbe Körperlänge einander vorschriftsmlesig gleich sind und bei denen doch die Ergiehigkeit der Einathmung eine so geringe ist, dass dieselben als böchst schwächlich und krankheitsgefährdet zu betrachten sind. Andererseits findet man sine Reibe von Kindern, deren Brustumfang 9, 12, ja 14 cm nater der halben Körperlänge ist und deren Einathmungsgrösse doch so ausgiehig ist, dass sie die Einathmungsgrösse ibrer Altersgenossen übertrifft.

Beispiele:

a) Brast sehr viel kleiner als halbe Körperlänge, reibliche inspiratoriache Erweiterung: 12 jahr. Madchen: Brustumfang — 14 cm, inspir. Erweiterung 5 cm gegen 3,8 der Altersgenossen: 13 jahr. Mädchen: Brustumfang — 9 cm, inspir. Erweiterung 4,5 cm gegen 3,1 der Altersgenossen; 10 jahr. Knabes: Brustumfang — 9,8 cm, inspir. Ertumfang — 1,5 cm, 1,5 cm,

weiterung 4 cm gegen 2,3 der Altersgenossen. Alle drei Kinder von uormaler Körperlänge. b) Brust nahem gleich der halben Körperlänge.

ungenügende Leistung der Einathmung:
10 jahr. Knabe: Brustumfang — 0,5 cm. inspir. Erweiterang 1,5 cm statt der uormalen 5,55;
12 jahr. Knabe: Brustumfang — 2 cm. inspir. Erweiterang 1,5 cm statt der normalen 8,7:

10 jähr. Mädchen: Brustumfang — 0,5 cm, inspir. Erweiterung 2,0 cm statt der normalen 2,4;
12 jähr. Mädchen: Brustumfang — 2 cm, inspir. Er-

weiterung 2 cm statt der normalen 2,6-

 Schalzett, 500 Velkochildern im Alter von 6-0 Jahrun, 1700 Mitcheldiller im Alter von 8-0 14 Jahren and 1000 Ferencolonisten im Alter von 8-14 Jahren, die bestanden. Bei die Mitter von 8-14 Jahren, die bestanden. Bei den kleineren Kindern wurde nacht gewogen und genessen, sais den grösseren in einer gewosen annahmen der Fille das Derochensktütsleitergessen annahmen der Fille das Derochensktütsleiter und im Alterchnung gebracht und 12 Berechnung der Nachgewichtes und der Abeloffun Läugen. Nach naeren Cateruschungen an eiwa 100 Kindern sind bei Längenschitt ist Kinders ind Derichtler und Derochensktüt ist Kinders.

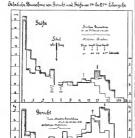
nuter 110 cm Lange 1 cm, bei 110-119 . 15,4 cm, 120-139 . 21,4 140u.mebr . 3

3-6 jahr. Madchen 1/10-1/18 des Körpergewichtes, meist 1/15 = 70/0;

3-6jähr. Knaben ¹/18-¹/28 des Körpergewichtes, meist ¹/18 = 6°/e;

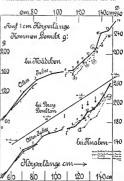
6—14 jihr. Müdchen ½11—1/16 des Körpergewichtes, meist ½13 — 73;4%;6;
6—14 jihr. Kniben ½10—1/18 des Körpergewichtes, meist ½13 — 8%;6

Von Unterkleidern hei Colonisten wiegen Strümpfe and Hemd der Knahen durchschuittlich 300 gr, Strümpfe, Rock und Hemd der Mädchen dnrchschnittlich 500 gr. Schuhwerk ist zu berechnen für nater 6 jahrige auf darchschnittlich 200 gr, für altere Kinder Halbschuhe ca. 1/3 kg, grössere Stiefel == 2/8 kg. Diese Zahlen gelten nur bei Durchschuitterechnungen mit vielen Kindern. Ich komme nun sum Thema zurück. Es wird gesagt, dass Körperlänge und Körpergewicht in einem gans bestimmten Verhältnisse stehen, naahhängig von dem Alter des Individunms. Percy Bonlton (Brit, med. Journal 1876, ref. in Acrh. für Anthrop.) sprach das Gesetz ans, dass wenn das Körpergewicht der wirklich erlangten Körpergrösse entspreche, so dürfe man in der etwaigen Kleinheit nichts Pathologisches finden. Percy Bonlton gab dahei Zahlen, welche eine regelmüssig fortschreitende Zanahme des Körnergewichtes entsprechend der gunehmenden Länge anlwiesen. Belege fehlen in dem erwähnten Anfantze. Dem gegenüber hat Livi an seinem grossen italienischen Materiale (l'indice ponderale o rapporto tra la statura e il peso, 1898) nachgewiesen, dass das Verhältnies zwiechen Lange und Körpergewicht nicht gleichmässig znnehme, sondern wechsele je nach dem Alter und der Grösse, Mit Index ponderalis bezeichnete Livi die Verhaltnisszahl, welche sich ergibt ans der Division der Körperlange in die dritte Warzel der zugebörigen Gewichtszahl. Diese Verhältnisszahl verändert sich nach Alter und Grösse, sie ist am grössten bei Naugeborenen; sie geht bernnter, d. h. die Gewichtemengen für je einen Centimeter Körperlänge weisen geringere Znnahme auf, als in früheren Jahren bis zum Beginne der Pubertateperiode, dann wird der Index wieder grösser his zum vollendeten Wachsthum im 20. Lebensjahre. Ohwohl Livi sehr viel genaues Belegmaterial für die von ihm anfgestellten Wachsthnusregeln gibt, habe ich doch bei dem Widerstreite der Meinungen an dem mir sur Verfügung stehenden Materiale von über 5000 Messaugen und Wägungen nachgerechnet, in welcher Weise die Gewichtsunnahme der Längenzunahme entspricht, Darnach erscheint Percy Bonltons Gesets, wenn man es allgemein nimmt, richtig. Man kann mit Percy 



(Die Pubertätseutwickelung – der Schuljugend, 1890) und welche ich linen hier und feer Tafel an verschiedeuse Bevölkerungschassen von Halte verführe
kenn und bleisen Kanfleuten, Velkenschulinden meist
von Arbeitern und Familien in gerünger Lebenstage,
Perinesciensten meist aus den Schöchen der annaten
Bevölkerungt. Dass diese prodechanden Schwankungen
mit den Angaben von Ansel-Key (Irt die schwedische)
Jugend, von Kotelmann für die Hamburger Gymmanaten (Die Korperverbältzisse der Gelehrtenschlied
des Johannehmen zu Hamburg, 1870), von Schwin ist für
den Johannehmen zu Hamburg, 1870, von Schwin ist für
den Johannehmen zu Hamburg, 1870, von Schwin ist für
den Johannehmen zu Hamburg, 1870, von Schwin ist
für
den Gewirtht der Schwilkinger des Kreiser-Sauffold, Arth-

für Anthern, 181, 21, 1902/203, von Haves für die Gobliuse Börgere und Veilsenküber Geltzige z. Geech. von Statist. d. Veilkaschülwenser von Gebla, 1901, von wicht etn. beim ankanlichen Individuam von 13. von 1922. Lebenjähre, 1988/803, und wenn man deren Wachsheit und der Schriften und der Schriften von 1922. Lebenjähre, 1988/803, und wenn man deren Wachsheit und seine Schriften und der zuglache Der stellung nicht unther un mehren. Er möge die Angele Ruder, und Nicktgewicht bereichen, mit den Rindischen hier gegebenen Curren fast vollkommen parallel weben hier gegebenen Curren fast vollkommen parallel Wechstelmungsverder der Sanfelder Schriftsforf und der Wechstelmungsverder der Sanfelder Schriftsforf und der



von mir untersuchten Frankfuter Kinder his zum Alter ves 2½ Jahren. Ann nieht auf die graphischen Dzustellung, wie die Wachthümseurere der verschiedene
Kindergruppen gesan einunder gleichtaufende preicht
mengen, welche auf je einen Centimeter der KörperHauge kommes, steigen in den ernete Lebersjähens die
Hauge kommes, steigen in den ernete Lebersjähens die
bei perragsen Gewichtenundher ein. Det gera der
Palestitkseit hin steigen die Curven wieder steiler
an, er wichst die auf jeden Crutimeter Kopperlage
ertfallende Gewichtenungher zu
handen der
mannen der der
mannen der
ma

geestumässige. Einige Besonderheiten treten aber an den Wachsthnmecurven derjenigen Kinder hervor, welche in weniger günstigen ansseren Verhältnissen leben, als ihre Altersgenossen. Bei diesen ist die Periode der geringeren Gewichtesunahme seitlich verlängert, ferner ist die absolnte Gewichtemenge, welche auf einen Centimeter Körperlänge entfällt, geringer als hei den wohlhabenderen (bei Mädchen nm 7-10°/e, hei Knaben um 7-90/o. Endlich wird von ihnen eine bestimmte Körperlänge und das derselben entsprechende Gewicht erst n verhältnissmässig späteren Lebensjahren erreicht. Die Unterschiede gegenüber den Besscratnirten hetragen his en swei Jahren. So gelangen su einer Gewichtennahme von 211 gr pro Centimeter die Halle-schen Bürgerschüler im 11. Jahre, die Saalfelder Bergmannskinder im 12. Jahre und die ärmeren Halle'schen Volksachüler erst im 18. Jahre Die Zeit der verminderten Zanahme des Körpergewichtes beginnt mit dem 6. Jahre hei allen Kindern gleichmässig bei etwa 105 cm Körperlänge und hört anf bei den Halle'schen Bürgerschülern bei 124 em Lange im 9. Jahre, bei den Saalfelder Bergmannskinderu bei 128 cm im 11. Jahre nnd bei den Halle'schen Feriencolonisten erst bei 185 cm im 12. Jahre. Interessant ist noch der starke Wachsthumsanstieg der Colonistenknahen im 14. Lehensiahre, mit dem sie ihren Rückstand gegenüber den Bürgerschülern ansungleichen suchen, während den Colonistenmadchen dies nicht gelingt, sondern hier sogar, ein Zeichen ihrer Empfindsamkeit, ein Sinken der Wachsthumsenergie eintritt. Bei Vergleichung der Maasse nnr eiezelner Kinder mit den Durchschnittswerthen der Tabelle wird man sich immer klar sein müssen, dass das Gewicht hei gleicher Centimeterzahl in physiologischen Grenzen immerhin um 10-200/o schwanken kann. Wenn aber dem Längenmaasse eines en untersachenden Kindes eine Gewichtsmenge entspricht, welche von den Durchschnittszahlen der Tabelle nicht wesentlich ahweicht, so kann man mit Sicherheit auf normalen Körperbau schliessen.

Verhältniss von Körpergewicht auf Körperlänge bei Halle'schen Kindern (ohne Kleider und Schnhwerk).

Tabelle 1: 1021 Knaben.

Alter Jahre:	der Falls: 72 22 45 62 84 48 116 121 127	Lings em: 82,0 71,2 80,7 80,6 99,7 105,4 110,0 115,0 122,8	Gowicht gr resp. kg:	(rund); 45 152 106 151 158 181 166 187 171 180 190	Vorjabr + 37 + 16 + 16 + 7 + 8 + 5 (+ 6) + 4 + 10
07 3 3 4 5 81) 7 2 8			2396 gr 8593 - 11112 - 18,79 kg 14,00 - 16,06 - 17,38 - 19,5 - 01,5 - 02,5 - 28,7 -		
10 11 13 13 14	104 106 110 114 56	182,0 187,9 142,0 147,8	27,8 80,5 88,8 38,0	200 200 221 227 260	+ 11 + 8 + 13 + 16 + 23

⁷ Kinder von Arbeitern.

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhrg, XXXI. 1900,

Tabelle 2: 1071 Madchen.

Alter Jahre:	Zahi dar Fälle :	Länge	Gowie gr resp.		Auf 1 em kommen gr Körpergewicht (rund):	Mehr gr auf I em als im Vorjahr:
0)		51,7	3315	gr	64	-
13	58	70.5	5600	-	122	+ 18
1)		80.0	11000	-	187	+ 15
8	18	86,3	12.68	ke	146	+ 0
4	47	95.8	14,31	-	100	+ 14
8	48	99.7	13.61	-	107	- 8
81)	33	105,4	17,81		164	+ 7
41)	60	111,8	16.5		166	(+ 9)
7	102	115.7	19.4	:	107	Ti
	105	110.0	31,4	:	179	4 10
	106	101.7	23,5		189	+ 10
10	110	118.8	25.3	:	196	+ 7
11	113	164.3	28,4		911	+ 15
12	118	139.4	81,8	:	244	1 22
1.8	100	145.8	35,0	:	249	1 .
14	80	131.9	40.8	:	209	T 20

i) Kinder von Arbeitern.
i) Kinder von Beamten und Handwerkern.

Herr Dr. A. Götze-Berlin:

Die Eintheilung der neolithischen Periode in Mitteleuropa. 1)

Wenn man bei der Gliederung einer Culturperiode in Unterabtheilungen an dem Grundsatze festhalten muss, dass in letster Linie alle in Betracht kommenden Factoren zu berückeichtigen sind, so kann man zunächst doch nur an einem Pankte heginnen. Und so ist man anch bei der Eintheilung der neolithischen Periode von verschiedenen Ansgangspankten ausgegangen, im Norden hat man die typologische Anordnung der Steingerathe und der Grahformen zu Grunde gelegt, während man in Dentschland seit einer Reihe von Jahren die Keramik in den Vordergrund stellt. Für denjenigen, der das neolithische Inventar in seiner Gesammtheit übersieht. kann es nun keine Frage sein, welcher der genannten Factoren als Grundlage für eine Eintheilung den Vorsug verdient: Es ist die Keramik, deren Fähigkeit, Form and Ornament in's Unendliche an variiren eine viel sicherere Grundlage darhietet, als etwa die starren Steingeräthe, deren meistens sehr einfache and ans dem Gehrauchszwecke hänfig sich ergebende Gestaltung die Gefahr in sich hirgt, dass man bei primaren Formen

Besishingen aminum, we solche ger nicht bestehen. Durch des Richium der Kremnin ist man nuch ein geltungt, eine Annahl gut durchkeiniste kremniheit geltungt, eine Annahl gut durchkeiniste kremniheit kremstellt werden sollen. Die nebenstehende
Tale istlit anktrich nicht den gensen Formenschate
einige besonders typische Vertretter, 20 gehrern Nr. and
der Echsunternamit an, and des Zonenkenbern, grader Echsunternamit an, end des Zonenkenbern, grader Echsunternamit an, end des Zonenkenberne durch der Zonenschantzerbern (rgl. weiter untern.). in ke für hande
krannik, 1.— nder neufwerdertschehen Gruppe, —) dem
Besoner Typne, ich er Frählunkernamit, n der Schassenrieder und v der Mondengruppe. Alle diese Gruppen
kannt, theilt ind die erw mit in dem delightigen Bande.

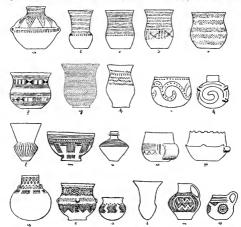
¹) Das Felgende ist im Wesentlichen ein Resumd eines Vortrages in der diesjährigen Aprilsitzung der Berliner anthropologischen Gesellschaft, wo die einzelnen Nachweise ausführlicher gegehen sind. (Berl. Verhandt.) 1900 S. 259 ff.)

^{*)} Kinder von Beamten und Handwerkern,

*) Grammsahl dividirt durch Centimeterzahl.

der Zeitsehrift für Ethnologie S. 146 ft. nnd in deu Verbandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft 1900 S. 237 ff. erörtert worden, wesshalb von einer Beschreibung an dieser Stelle wohl abgeseben werden kann.

Wenn man das zeitliche Verhältniss dieser Gruppen zu einander bestimmen will, so empfieht es sich, zunächst in einer enger ungerenzten Gegend die Reihenfolge festrustellen, und awar kommt bierbei in erster verschieden sind; es ist desshalls obthig, sunscheit über hir Weens klar au werden. De Schnarbecher besteht ebenso wie die Schnarambors aus weit Thellen, dem Banch und dem durch eine Kante von ihm getrennten Halve (bl.) des Hamptornament befindet sich am Halise und wird durch einen auf dem Ubertheil des Banches und wird durch einen auf dem Ubertheil des Banches abgrechleren. Daneben kommt ein Bechertynas vor weicher wurd das Sförnig geochweifte Profil besitzt,



Linie Thüringen in Betracht, wo die meisten Gruppen anseinanderstossen und wo ein ziemlich reiches Fandmaterial auf Verfügung steht.

Betrachten wir non sunächst die Besiehungen der Schnurkeramik zu den Zouenbechern. Der Becher der Schnurkeramik (im Folgenden kurz als "Schnurbeche" bezeichnet), der Zonenbecher und der noch so besprechende Zonenschaufbecher sind von Tiesle ler unter dem Collectivnamen, geschweifte Becher zusammengeworfen worden, trottelm sie juge Form und Herkunft nach sehr aber seine Zugebbrigkeit zum Schaurbecher and seine Abstämmung von diesem dadareh documentrit, dass er das gleiche Ursamentsystem wie der Schannbecher hat d. e. trägt die Deventune destfalls zur zum Hisse von Halt und Bauch voraussetzen sollte, den abschlieben enden Samn (d. E. ist also eine absgescheite ber mede Samn (d. E. ist also ein absgescheite ber des Samn (d. E. ist also ein absgescheite her des Schundrechers h. Das Ornstmestystem nimmt also sich wieder Schundrecher Rocksicht ser die Tektonik.

Ganz anders der Zonenbecher (e nnd f). 3) Bei ihm ist keine Trennung von Hale und Bench eichther und auch nicht durch das Ornement angedentet. Das Profil verlänft stets in einer S-förmigen Schweifung, nur anweilen beändet sich ein Knick an der weitesten Aushanchung. Die Ornamente sind in horizontalen Zonen angeordnet. welche ehne Rücksicht auf die Tektonik die ganze Geflaswandnng ven eben his naten gleichmissig bedecken. Die nicht unwesentlichen Differensen zwischen den Schnur- und den Zonenbechern bezüglieh der Ornnmentmaster sollen hier übergangen werden. Ven grösster Bedentung ist aber die Verhreitung beider Gruppen. Einerseite ist der typische Schnarbecher, von Ausnahmen abgeseben, anf die mitteldeutsche und die südwestdeutschschweizerische Steinzeitprevinzen beschränkt, während der abgeschwächte Schnnrbecher sich anch his in die nordische Steinzeitprovins erstreckt. Andererseits hat der Zonenbecher, dessen erste Anfänge wehl im Mittelmeergehiete en suchen sind, seine Hanptentwickelnng in Westenropa (Spanien, Frankreich, England) gefunden, von we er nach Mitteldentschland und dem Norden vordringt; ein anderer Zweig dieser Grappe hat sich über Ungarn nordwärts bewegt. Das dürfte genügen, nm su erweisen, dass Schnurbecher und Zonenhecher awei ihrem Wesen and ihrer Herkunft nach gans verschiedene and scharf su treanende Grappen sind, and dass man den nazureichenden und verwirrenden Ansdruck "geschweifter Becher" fallen lassen muss. Beide Typen sind aber in Mitteldentschland ensummenseomen and haben hier wenigstens zeitweise neben einander bestanden. Dies wird hewiesen erstens durch das gleichseitige Verkommen von Zenenhecher-Scherben mit Schnnrkeramik in einem und demselben Grabe (Cor-betbe); zweitene durch ein Geffise von Nautschütz (Nr. d der beistehenden Tafel), welches nach Form, Ornamenterstem und Technik zweifellos der Classe der abgeschwächten Schnnrbecher angehört, während das Muster des abschliesenden Sanmes dem Ornamentschetze der Zonenbecher entnommen ist: drittens durch die Existenz eines Bechertypus, welcher aus einer Mischung des Schnur- and des Zonenbechertypus entstanden ist, alimlich des Zonenschnurbechers, wie er gemäss seiner Herkunft kurz genannt werden mag (g und h). Dieser Zonenschnurbecher hat vom Schunrbecher die schlankere Form, manchmal mit Trenning von Hals und Bauch, die Thonmasse und die Ornementtechnik: vom Zenenbecher dagegen die Anordnung des Ornamentes in herisontalen Zonen und das anz alternirend schrägen Linien bestehende Muster.

Aus dem Gesagten folgt, dass hier ein aus den der der gebruchter, der Zenenbecher nud der Zonensehnurhecher, der Zenenbecher nud der Zonensehnurhecher hestellender Cemplex verliegt, dessen einselne Elemente sich eet blieb mindestens theil weise decken.

In Betreff der ührigen mitteldeutschen Gruppen habe ich kürzlich nachgewiesen (Verhandt. Berl. authrepol. Gesellsch. 1908. 287), dass der Rössener Typos (r.) aus einer Minchung von Bandkeranik (i, k), Bersburger Typos (o, p) und nerdwestdeutscher Keramik (i, m, n) betrergegangen ist. Hierans felgt erstens, dass der

Rössener Typns jünger ist als die drei anderen Gruppen. und dass er sich namittelbar an sie anschlieset; ferner felgt daraus, dass das Ende der drei Grappen in Mitteldeutschland ung ef a hr in dieselbe Zeit fällt. Letzteres lässt sich vielleicht nech mehr präcisiren. Man kann nämlich die Beehachtung machen, dass in Verhindung mit dem Rössener Typus öfter Bandkeramik und zwar meistens in degenerirten Formen auftritt, während Bernhurger Typus meines Wissens noch nicht in Gesellschaft von Rössener Typus angetroffen wurde. Man kann sich diese Umstände durch die Annahme folgenden Vorganges erklären: suerst brzitete sich ven Norden oder Nerdosten her der Bernburger Typus über Thüringen aus; lann wurde er ven der ven Süden kommenden Bandkeramik wieder anrückgedrängt, und nachdem letatere ihre weiteste Aushreitung erlangt hatte, verschmole sie etwa im Norden des Gehictes mit den Ueberresten des Berahurger Typus zum Rössener Typus. Letzterer wonderte wiederum südwärts und kam so mit den letzten Ansläufern der Bandkeramik in Berührung. Das ist naturlich nur eine Annahme, welche aber geeignet ist, den beobachteten Thatbestand zu erklären. Jedenfalle haben wir hier einen aus nordwestdentscher Keramik. Bernhorger Typus, Bandkeramik and Rössener Typus bestehenden, zeitlich zusammenhängenden Gruppencomplex

complex.

Diesem Complexe läset sich ferner noch eine Gruppe angliedern, nämlich diejenige der Kugelamphoren (q.), welche zeitweise mit dem BerniungerTypus parallel läuft, aber wahrscheinlich früher beginnt und früher endigt als dieser (regt. Zeitschr. für Ethnel. 1900 S. 164 ff.).

E sind number we' in sich rasammenhängende Gruppeacompleze festgeetellt: der eine mit Schnurkeramit. Zonenhechen, Zonenschaut-bechern, der nadere mit Kugelempheren, Bernharger Typns, Nordwestdeutscher Gruppe, Bandkeramit and Kösener Typns. Es gilt nun, diese beiden Complexe in Beziehung zu einnader zu setzen.

Im Spitzen Hoch bei Latdorf fand Klepfleisch in der natersten Schicht Schaurkeramik und in der zweiten Schicht Bernbarger Typns. Dadurch ist erwiesen, dass die erstere alter ale der letztere ist. Somit stehen anch die zubehörigen Gruppencempleze in demeelhen zeitlichen Verhältniss. Zu demselben Resultat gelangt man durch eine Betrachtung der Schnurkeramik und der Kngelamphoren. Mit der Sehnnrkeromik zusammen findet man, allerdings selten, Fenersteinheile mit mandelförmigem Querschnitte, während Fenersteinbeile mit rechteckigem Querschnitte eine Begleiterscheinung der Kugelamphoren sind. Da nun darch die Unterenchungen nordischer and nerddentscher Gelebrten festgestellt ist, dass die Fenersteinbeile mit mandelförmigem Quersehnitte alter als diejenigen mit rechteckigem sind, so mass auch die Schnarkeramik alter sein als die Kugelamphoren, und semit auch der erste Gruppencemples Alter als der zweite.

Nachdem so auf swei verschiedenen Wegen das zeitliche Verhälteins beider Gruppencomplexe zu einander bestimmt ist, steht nummehr die relative Chronologie der neolithischen Keramik in Mitteldeutschland in felgender Weise fest;

Hauptabschnitt:
Schnurkeramik - Zonenbecher - Zenenschnurbecher.

 Hauptabschnitt:

Kngelampheren, Beraburger Typus (-Nerdwestdeutsche Gruppe), Bandkeramik, Rössener Typus,

³⁾ Man hat diese keramische Gruppe Zosenbecher, Branowitser Typen und Glockenbecher grannat; ich hälte die erstere Beseichnung für die beste, weil, wie aus Ohigem hervorgeht, die Anordnung der Oramentes in horizontalen Zosen das am meisten charakteristische Merkmal dieser Grappe ist. Das mehr oder weniger glockenkhaliebe Profil hat sie mit anderen Grappen gemeinsan.

In West- and Südwestdeutschland and der Schweiz ist der erste Gruppencomplex vollzählig vertreten, and aus dem aweiten trifft man die Bandkeramik und den Rüssener Typus an. Nach Ohigem wird man für die genannten Gruppen dieselbe Reihen folge wie in Thüringen nnnehmen mössen. Hieran treten nnn als nen die Pfahlbankeramik (vergl. ehen auf der Tafel, Nr. t) der Schussenrieder Typus (Nr. n) und vereinzelte Vertreter der Mendseegruppe (Nr. v). Zwischen dem Schnesenrieder und dem Rössener Trons hestehen nnn so viele übereinstimmende Momente, dass man für beide Gruppen ungeführ dieselbe Zeit") nnnehmen muss. Die Mendseegruppe wiederam hängt mit dem Schussenrieder Typus zusammen, da eine Scherhe der ersteren Gattung in Schussenried gefenden wurde. Dass die Pfahlbaukeramik nicht an das Ende der neolithischen Keramik zu setzen ist, hat Reinecke schon ansgesprochen. Meines Erachtens ist aber anch kein Platz für sie innerhalh der Entwicklung Bandkeramik - Rüssener bezw. Schussenrieder Typns, und anch nicht innerhalh des Complexes Schunrkeramik -Zonenbecher - Zonenschnurbecher. Sie kann alse nnr nnmittelher vor oder hinter dem letzt genannten Gruppencomplexe stehen.

Für West- nnd Südwestdeutschland und die Schweiz lärst sich also felgendes Schema anfstellen:

Hamptabsebnitt:
Sehnnrkeramik*) — Zonenbecher — Zonenschnur-

becher, Pfablbaukeramik (oder nmgekehrt).

2. Hanptsheohnitt: Bandkeramik, Rüssener — Schnssenrieder — Mondecetypns.

3) Es ist meine Absicht, hier unr eine Anerdnung in grossen Zügen ehne feinere seitliche Differensirung

su geben.

9 Heierl innd Schumneher stellen die Schumkermik an das Kade der jüngeren Stensent met war, sowie ist nicht, heligibh aus den Grunde, weil sie sowie ist nicht heligibh aus den Grunde, weil sie sowie ist der Schumneher und der Schumken und die Schumken der Schumher und der Schumken und die Schumken der Schumher und die Schumken die Schumder die Schumken die Schumder die Schumken die Schumken die Schumken die Schumken die Schumken die Schumken die Schumder die Schumken die Schumder die Schumder die Schumken die Schumder die Schumken die Schumder die IB bi men sind die Verhältnisse noch wesig gelätzt. Bei dem wertgebenden Faralleilmen mit den allen im Grossen and Gaasen nagefähr ebenool legen wie dort, ans hat wahrvebnisch die Bandesennic früher und die Schnurkresnik viellricht etwas gekter Types felben als derrügkenden Scheinben. An Stelle des letzteren treien vermuthlich sehon Ueberganger fernen zum honessenliches Undelter Types oder fernen zum honessenliches Undelter Types oder

dieser seinst.

Im ührigen Oesterreieh-Ungarn deminirt
die Bandkeramik. Von dem ersten Thüringer Hanptabschnitt Endet man nur die Zonenbecher vor, ven
denen es aber nech zweidelbalt ist, oh sie vor die
Bandkeramik treten oder sieh zwischen diese an manchen
Orten einschieben.

In Nord west de nich land tritt der ernet Gruppercomplex wieder volltädigi auf, mir tritt die Schaubermanik weniger berver als in Thöringen, wofür den Zonenchunbecher eine grösere Rolle ställt. Aus Zonenchunbecher eine grösere Rolle ställt. Aus weiderlachte Grupper (Kremnik der Megalitheräber) vonhaden; sie ihr bei de quantitätiv särkzist Gruppe, nod man kann ansehmen, dass ihr Anfang noch vor das Rods der Thöringer ersten Hamplabechnitze um man auf simoles Sparen der Bernburger betw. Röserer Typus.

In der nerdischen Steinzeitprovinz ist ebenfalls der ganze erste Hanptabschnitt vertreten, von der Schnurkeramik findet man aber mit wenigen Ausnahmen nnr den abgeschwächten Schnurbecher. Aus dem zweiten Hauptabechnitte findet man im südlichen Theile des Gebietes die Kugelampheren und den Bernhurger Typus nehet Verwandten wieder. Die Hanntmasse der neolithischen Keramik ist im Norden durch die nordische Tiefornamentik charakterieirt, für deren klarere Erkenntniss noch keine genögenden Verarbeiten vorliegen. Sie dürfte in verschiedene locale and wohl anch seitliche Unterabschuitte su gliedern sein, welche in naberen Verwandtschaft theile zu den Engelamphoren und zum Bernhurger Typus, theils our Nordwestdeutschen Gruppe stehen. Diese nerdische Keramik beginnt ebense wie die Nerdwestdeutsche Gruppe wahrscheinlich schon von dem Ende des ersten Thüringer Hauptabschnittes und halt sich in manchen Gegenden vielleicht über den Bernburger Typns hinans. Ja man mnes nach Sephns Müller im Nerden mit der Möglichkeit einer besonderen lecalen Entwickelnng rechnen derart, dass die von Süden eindringende Keramik des ersten Thüringes Complexes nur einen Theil des Gehietes occupirte, während in anderen Gegenden gleichzeitig und vielleicht segar seben früher eine specifisch nordische Keramik existirte

Kemmik extériée.

In gan Otsféen terbi nau liegen de Verbittiese.

In gan Otsféen terbi nau liegen de Verbittiese.

In gan Otsféen de Verbittiese au Thingare spites Antiretes und langer Andance der Schaertemunt währchenlich mathen. Jerus der Schaertemunt währchenlich mathen. Jerus der Schaertemungen (Ogivien) vor, in Schleisen auch Basel-kernnik und Antillage au Zonenbeter. Man wird bier die Verbittiese in den sinselnen Landebuffen für sich stadien, mitteen, auchten ernt noch mehr für sich stadien ernt noch mehr generation.

Wenn man das verstehend Gesagte überblickt, so findet man fast überall in Mittelenrous swei Hanptabschnitte vertreten, deren Alterer durch die Schnurkeramik und die Zonenbecher beherrscht wird wihrend im jungeren die locale Entwickelung sieh geltend macht. Besondere Beachtung verdient der Umstand, dass bereits im ersten Hauptabschnitte Kupfer vereinzelt auftritt, welches wahrscheinlich angleich mit den Zonenbechern aach dem Norden kam. Ich befinde mich hier in einer gewissen Uebereinstimmung mit Montelins, welcher in seinem neuesten Werkb) bereits in seiner dritten neolithisches Periode das Vorkommen von Kupfer annimmt. entweren der landlänfigen Ansicht, dass dieses Motall eret am Ende der Steinzeit besw. in einer Uebergangsspoche (Kupferseit) sur Bronzezeit nach dem Norden gekommen sei. Die Knnferzeit is letzterem Sinne steht meines Brachtens mit den Altesten Knpferfunden in Begleitung der Zonenbecher in keinem directen Zusammenhange, sondern wurde durch einen am Ende der Bandkeramik von Südosten berkommenden Culturstrom nach Mittel- and Nordenropa gebracht

Alles hisher Gesagte bezieht sich auf die wichtigeren k era mischen Grappen Mitteleuropas, so weit solche vorhenden sind oder vielmehr so weit wir sie jetzt kennen. Es ist nicht ansgeschlossen, dass noch innerhalb der jüngeren Steinzeit eine Periode vorhergeht, welche noch keine Keramik besass oder von der uns noch keine bekannt oder als solche erkannt ist. Ja es ist sogar eine theoretische Forderung, dass eine primitivere keramische Stufe vorbanden war, ans welcher sich die in ihren Gefässformen und Ornomenten so both stehende Schnnrkeramik entwickeln konnte. Vielleicht wird in dieser Hinsicht einmal die Keramik der dänischen Kjökkenmöddinger eine Rolle spielen, deren Spitsbecher der Pfahlbaukeramik nicht unühnlich sind und als Prototyp sowohl für diese wie anch für die Schaurbecher und die Becher der Nordwestdeutschen Grappe gelten könnten. Von Dänemark bis sum Mittelrhein ist swar ein weiter Weg, aber eine verbludende Etappe ist jetst schon vorhanden und zwar in swei Bechern dieses Typus in der Sammlung von Nordhausen. Dieses Vorkommniss läsat die Hoff nung zu, dass noch mehr derartige Finde bekannt werden und dass sich in Zukunft vielleicht eine räumlich sehr ansgedebnte Schicht wird feststellen lassen, welche durch Spitsbecher charakterisirt wird und noch vor unseren ersten Hauptabschnitt zu setzen ware. Dieser Ausblick möge dazu dienen, weiteres Moterial, welches vielleicht in Sammlungen versteckt liegt, bekannt zu machen.

Meine Ausführungen über die Eintheilung der neolithischen Periode sind aur eine Skisse, welche noch weiter ausgescheitst werden muss. Es kam mir hier in erster Linie darauf an, die Reihenfolge der Gruppen in grossen Zügen festzulegen und so eine Grundlage für den weiteren Ausbau zu schaffen.

Der Vorsitzende:

Ausser der Reibe wünscht Herr Dr. Alsberg, der sieh übrigens frühreitig gemeldet hat, wegen einer Krankbeit, die ihn nahe berührt, nunmehr seinen Vortrag zu halten.

⁹⁾ O. Monteline, Die Übrenologie der altesten Bronsesseit in Norddentschland und Skandinschler Hraunschweig, 1900. Zu meisem Vortrage in der Aprilistrung der Berliner authropologischen Gesellschaft konste ich dieses hervorragende Werk leider noch uncht konste ich dieses hervorragende Werk leider noch uncht konsten. Herr Dr. med. Meritz Aleberg-Cassel:

Die protoplasmatische Bewegung der Nevvenzellenfortakte in ihren Beziehungen zum Schlaß. Erscheint als 1. Nachtrag in Nr. 1 des Correspondensblottes 1901.

Herr Dr. Köhl-Worms:

Nene atein- und frühmetallzeitliche Gräberfunde bei Worms.

Unere Kenntais von der jüngeren Steinseit hat in den letsten Jahren eine nicht unberlächtliche Erweiterung erfahren. Wir lernen mehr nad mehr erkennen, welch lauge Zeitfame dieselbe umfasst haben mass. So haben wir auch in unserer Gegend, dem Verpreitungscheseite der södwestdentehen Bandkeranie.

Flowr L



dnrch die Entdeckung der Grahfelder von Worms, Rheindirkbeim und Wachenbeim die Steinzeitenführwerdeb hinber durch die weinigen Brade vom Binkelweiche hinber der der die Steinzeiten der Steinzeiten kannen gelerat. Beenen ist das geschehre durch die Wohnstättenführe vom Mölsheim, über welche ich im vorigen Jahre berichtet habe und nicht minder durch siene erst in diesem Jahre nen entdeckten grossen

Wobnplats bei Osthofen, io der Nähe von Worms, über welchen ich wegen der Kürze der Zeit bisber noch nichts veröffentlichen kounte. Namentlieb die reiches keramischen Funde dieser Graber und Wohnplätze haben nns Manches gelehrt, was bisher nicht bekannt gewesen ist. So wurden die Gefässe mit Ornamenten in Form von gekrümmten Linien and Bogenbandern and die Geflass mit strengen Wiokel- and Zickrackverzierungen, bei welchen nie eine Bogenlinie vormit weit über handert Grübern, von welchen viele mit reichem Schmnck susgestattet waren, sowie in den vielen ansgegrabenen Wohn-, Herd- and Vor rathagruben der Wobnplätze hatte eich auch nicht die geringste Spar von Metall vorgefanden. Ich keno desawegen, sowie aus enderen bier nicht en erörternden Gründen, den Ausführungen des Herra Dr. Götze nicht bestimmen, der, wie wir soeben gebört haben, die Bandkeramik als die jüngste Phase

beseichnet and die mit Metall vergesellschaftete Schnurke-

ramik ihr vorausgehen lässt. Denn wenn ench in den vielen sorgfältig natersuchten Wohngroben vielleicht dess balb kein Metall gefunden wurde, weil znfälliger Weise solches nicht verloren gegangen ist, so ist es doch absolut unerklärlich, dass die Menschen, welche ihre Todten in pietatvollster Weise mit solch reichem Schmacke ans gestattet beben, sich des Metalles su diesem Zwecke nicht bedient haben sollten, ohwohl es ihnen zar Verfügung gestanden hat and sie es tagtaglich bennteten

Darch eine nene Entdeckung ferner, welche mir ganz von Kursem erst geglückt ist wurde non ansere Kenntniss der jüngeren Steinzeit wieder am nicht unwesentlich berei obert. Es gelang mir namlich knrs vor meiner Hierberreise enm Congresse ein weiteres Grabfeld in namittelbarer Nahe von Worms anfanfanden welches sowohl reine Steinseiterther wie Graber der Uebergangeseit oder frahe sten Metallzeit enthält. Bis her waren Grilber der letsteren Art im Rheingebiete noch nicht bekannt geworden nne anch im übrigen Dentschland sind dieselben ausserst spärlich vertreten. So dürften denn die bis jetet anfgedeck ten Graber, ein Viertelhandert en der Zahl, über die ich in Folgendem kurs an herichten

mir erlanben möchte, anch lbr Interesse erregen Gleich südlich von Worme nnr wenige Minnten von der Stadtgrenze entfernt, mündet

ein von Westen kommender Bach, der Eisbach, in der Rhein berw. in einen Nebenarm des Rheines ein. Dort in der Näbe der Einmündungsstelle het sich nun durch das dilnviele Geschiehe des Eisbaches ein grosser Schuttkegel angehäuft and anf diese Weise ist ein hochwasserfreies Gelände gebildet worden, das den Namen

"Adlerberg" triigt Genau dieselben geologischen Schichten sind, wie ich seiner Zeit geschildert habe, bei den Steinzeitgrabfeldern von der Wormser Rheingewann und von Rhein



kommt, bisher für gans gleichalterig gebolten und beide Formen ohne Unterschied mit dem gleichen Namen Bandkeramik* bezeichnet. Durch die Untersuchung der Grahfelder and Wohnplätze wissen wir aber ietst. dass beide seitlich voneinander verschieden sein müssen, sie also zwei Phasen innerhalh der jüngeren Steinzeit repräsentiren, von welchen die Bogenbandkeramik die jüngere ist. Ferner wissen wir, dass sur Zeit dieser Cultorperioden das Metall absolut unbekannt gewesen sein muss, denn auf den verschiedenen Grabfeldern

dürkheim zu beobschten, die hier darch den Pfrimmund Seebach erzengt worden sind, Ich habe im Anseblusse daran damale auf diese hochwass-rfreien Stellen am Rheinnfer aufmerkeam gemacht und betout, dass sie höchetwahrscheinlich die ältesten Ansiedelnngen in unserer Gegend darstellen würden, eine Ansicht, die sich jetst wiederum bestätigt hat. Denn anch anf dem Adlerherg ist ein solcher prähistorischer Wohaplatz, der Handerte von Wohngruben enthält, in der That schon lange bekannt und aus vielen Wohn-

gruben, die dort beim Abbau des Sandes zu Tage kamen, hat man denn auch schon sine grosse Anzahl Gefässscherben, gans erhaltene Gefiase . Stein- and Knochenwerksenge und Anderes erhoben. Nach der dort anftretenden Keramik habe ich schon seit längerer Zeit diese Wohngruben als der älteren Bronzeseit engehörig betrachtet, ohwohl einmal ein Zonenbecher zu Tage gekommen iet, der ja bekanntlich der Steinseit angehört, and ein anderes Mal eines jener sogenannten geschnitzten Gefasse, welche für die jüngere Bronzezeit eharakteristisch sind, gefunden worde. Es war demnach anxunehmen, dass der Wohnplatz lange Zeit bindurch bestanden baben muss. We waren non die chemaligen Bewohner dieses ausgedebaten Wohaplatzes begraben? Durch Anfinden und Anfdecken ihrer Graber musste sich die Frage nach der Natur und dem Alter dieser Völker leichter und sicherer beantworten lassen, als aus ihren verlassenen Wohnstätten, Ich habe nun im Lanfe verschiedener Jahre nach diesen Gräbern systematisch gesneht und da die Wohnplätse mehr enf der nördlichen Seite des eine ziemlich flache Erhöhung hildenden Adlerberges gelegen waren, würden, dachte ich, die Graber eber nach Süden hin zn finden sein, welche Anffassung sich anch als richtig erwiesen hat, Ich konnte

bei diesen Untersuchungen

feststellen, dass leider schon seit vielen, vielleicht hundert Jahren, der dort oberfischlich liegende Sand vielfach abgebant worden war und so mochten bei dieser Gelegenheit viels, vislleicht alle Grabstätten bereits verschwanden sein. Trotzdem gah ich die Hoffenng nicht auf nud ertheilte den jetzt dort arbeitenden Sandgräbern Auftrag, in auf etwaige Funde von menachlichen Gebeinen zu achten.

Als mir dann Kunde ward von der Anffindung sines Skeletes, suchte ich abermals die nächsten Grundstücke, so weit eje zugänglich waren, ab, traf aber wiederum nuf kein Grah. Jedoch war die Grahung, wie sich jetzt heransgestellt hat, bereits his onf stwa 2 m Entfernnng an die nen entdeckten Gräber berangerückt. Da wurde nns lm Frühjahr von einem Arbeiter sin triangulärer Delch überbracht, der angeblich mit menschlichen Knochen susammen gefnnden worden sein soll, sowie

mit einem aus fossilem Knochen gearheiteten Anhänger, Jetzt war endlich, wie es schien, die richtige Stelle gefunden and sofort nach der Ernte machten wir nach an die Arbeit. Wir batten auch das Glück, gleich





nacheinander 25 Grüber aufzufinden und durch die Untersuchung ferner die Gewissbeit zu erhalten, dass day Grabfeld noch eine ziemlich grosse Ansdehnung begitzen mass

Entsprechend den Funden des Wohnplatzes haber wir nan anch Graber aus verschiedenen Perioden angetroffen. Die Mehrzahl jedoch gehört derjenigen Periode an, in welcher das Metall noch ganz spärlich entweder in Gestalt von Kupfer oder zinnarmer Bronze auftritt, die ührige Ansstattung der Gräber aber noch steinseitlich zu zein acheint. Stammtliche dieser Periode angeböriger Dotten waren in beckneder lange beigeretzt, auf sogenannte, liegerade Hocher (Fig. I) mit mehr oder wentiger atzir gehongten Extremitätzen. Die Gräber sind alle Flackgräber und es liegen die Skalete in einer Tele von 1/z-1/z m. Die Bodenvershiltzisse sind für die Erkaltung der Skalete sehr günstig und auch die meisten dersolben singen eine verzufeniche Er-

denn es tommen Lagen nach allen vier Himmele grgenden vor. Die Beignben und siemlich spätisch bater 28 Hocksegrübern neigten sich his jetzt zur viest mit Metallbeigeben. Zwei Sichele hatten je einen Deich von triangulärer Form bei sich. Bei dem einen dereiches fand sich der auffällend kleine Doloch mit dinner Klinge an der rechten Hand. Ein Kind trug einen Ring aus Bronssedraht an dem einen Arm und ein Prusenkleit

Figur IV.





durchbohrter Anbänger. Zwei andere Skelete truger am Halse äbnliche Sabelnadeln ans Knochen, die jedoch dnrchhohrt waren, das eine Skelet anch noch eine Perle aus Knochen, das andere hatte zu Füssen ein kleines unverziertesGefäszmitflachem Boden ohne Henkel and daber lagen swei Fenersteinschaher (Fig. II). Ein grosses starkes Mannerskelet war mit fünf solchen Feuersteinen ausgestattet, von denen swei kleine sageartige Instrumente darstellten. Ein anderes batte neben sich eine Astans Hirschhorn liegen (Fig. III), wieder ein anderes einen grossen stark abgeschliffenen Hämatit, der anm Färben der Hant benntat worden war (Fig. IV). Kin 1,75 m messender Hocker war wohl mit Pfeil and Bogen bestattet worden, denn neben dem Kopf fanden sich drei zierlich gearbeitete (gemn-schelte) Pfeilspitzen (Fig. V), Ein Todter war offenbar ohne Kopf beigesetst worden, denn während sich von demselben

Nichts mehr vorfand ausser

haltung. Sie lingen gewühnlich auf einer Schicht kallhaltigen Sandes, der eie mitonter gans fest unschlieset. So gelang en uns anch ein Stelet in isto in erheben und nach dem Missens sin werbringen. Sie lingen nicht in regolmblengen Hielen, soldere gann unregelminste, in regolmblengen Hielen, solder gann unregelminste, in regolmblengen Hielen, solder gann unregelminste, leicht nach Familien goordnet schiesens. Auch sind sis, wie se den Anschein hat, ganw Wilthrilche orientir,

einem Stückeben vom Unterkiefer mit einigem Zhhene, das 10 em weit entfernt gelagert war, fanden nich alle übrigen Skeletübeile his auf die Halswirhel noch inter richtigen Lage vor. Anch war meh Lage der Verbältnisse nasgeschlosen, dass durch eine nachträgen in der Schaffen der Korf abhanden gekommen eis. Alle übrigen Theile erschiesen unberührt. So lagen noch dicht am Halse wei Fenerteinschaber und ein Ring

ans Knochen. Bei einem Skelete konnten noch Reste von starken eichenen Holsbohlen nachgewiesen werden. mit denen das Grah eingefriedigt war.

Was die Körpermaasse anbetrifft, so scheinen die Todten sehr krüftige, grosse Menschen gewesen

an sein, denn einzelne erreichten eine Grösse von 185 and 190 cm. Ihre somatischen Verhaltnime sind wesentlich verschieden von den Todten der früher genannten Steinzeitgrabfelder, denn dort erreichte kein Skelet eine derartige Grösse. Der Schädeltypns der Hocker ist entschieden merocephal, vielleicht dass einselne Schädel sogar ale brachycephal angesprochen werden können. Auch kommt die Platyknemie fast gar nicht vor. im Gegensatze zu den Skeleten der Steinzeitgraber.

Wir haben also hier in den Hockergrübern des Adlerberges ein ganz snderes Volk vor uns wie in den Grabern des Rheingewannfriedhofes Worms. Es jet nicht nur in körperlicher, sondern anch in cultureller und wahrscheinlich auch in religiöser Beziehung von ienem verschieden, was aus der Bestattungsart. den Grabgebränchen und manchen anderen Anseichen bervorgeht. Es scheint also zugleich mit dem Anftreten des Metalles wahrscheinlich von Såden her ein nenes Volk in die Sitze der Steinzeitbevölkerung des Rheinlandes eingewandert zu seia. In der That worde nun auch in einem der letzten Jahre ein Grabfeld gans derselben Art wie das Wormser in Italien, in der Nähe von Brescia bei Remedello gefunden und von Colini beschrieben. Die Bestattungsart ist dort genau dieselbe wie auf dem Adlerberg, die Beigaben gleichen vollkommen den nasorigen, nur sind die

dort in diesen Grabern noch Zonenhecher erschienen, wie auch auf dem Adlerberg aus einer Wohngrube ein solcher su Tage kam, dürfte daranf binweisen, dass die Graber der Uebergangszeit zwischen Stein- und Metallseit, vielleicht gar der ifingsten Phase der Bronzezeit. Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXI. 1900.

Graber noch reicher mit solehen ansgestattet. Dass

angehören. Unsere Ansicht, dass der Zonenbecher an das ausserste Ende der Steinseit und nicht in ihren Beginn gehört, wird durch dieses Vorkommen nur bestärkt. Dass aber anf dem Adlerberg anch die früher dort ansawige Bev5lkering noch Reste hinterlassen hat,



Nuch einer Photographie um dem Verlage von Christian Herbet, Worms 1900. Ans .. Urber Lond and Heer'. Genetalisch peechsidet.

wird dnrch die Auffindnng zweier anderen, von den Hockergräbern vollständig verschiedenen Bestattungen bewiesen. Das erste dieser Grüber enthielt awar auch ein Skelet in hockender Lage, jedoch war dieselbe wesentlich verschieden von der der übrigen Hocker. Das nur 1,35 m messende Skelet, welches wegen seiner oberflächlichen Lage unr sehr schlecht erhalten war. zeigte sich in einer nur 1 m langen und 40 cm breiten Grabe so sehr eingezwängt, dass es nicht auf die Seite gelegt werden konnte, es waren vielmehr die Beine anfrecht gestellt, so dass die Kniee nach oben sahen Es kommt diese Bestattungsart mehr der der sitzenden Hocker nahe. Bei allen fibrigen Hockern dagegen war die Grabe verhültnissmüssig breit angelegt, so dass anf der einen Seite des Skeletes noch reschlich Platz übris blieh; einmal war dasselbe sogar, wie erwähnt, mit Eichenholzbohlen umgehen. Als Beigaben waren diesem Todten mitgegeben werden ein flacher breiter und ein schmaler gewölhter Steinmeissel, letsterer den Sehnhleistenmeisseln ähnlich. Ferner ein grosses Stück Hamatit und eine schwere, mit einem grossen keilförmigen Ansschnitt versehene Muschel. Dieselbe was durchbohrt um als Anhänger getragen su werden Zerstreut in der Grube lagen die Scherben dreier Getässe, welche Bogenbandornamente tragen. Es ist mit diesem Grabe zum ersten Male bei uns eine Bestattung mit Bogenbandkeramik som Vorscheine gekommen. während Wohnplätze dieses Typus, wie früher er-wähnt, hei uns nicht selten sind. Die zweite Bestattung wurde an einer anderen Stelle des Grahfeldes 1,50 m unter der Oberfläche anfgefunden. Hier fand sich das Skelet von 1,75 m Länge und sehr kräftigem Bau in gestreckter Lage beigesetzt. Es war von Osten nach Westen orientirt und ausgestattet mit einem jener flachen Steinmeissel von genau derselben Form, wie sie für die Bandkeramik charakteristisch sind und zahlreich in den Grabern des Hinkelsteintypus vorkommen. Ferner fand sich auf der Brust stehend ein Gefüss und dahei ein Stück Hämatit. Nun sollte man vermnthen, dass bei diesem Skelet, das genan nach Art der Hinkelsteingrüber in gestreckter Lage bestattet, ebenso wie jene orientirt nud mit eben solchem Steinmeissel versehen war, auch eines jener charakteristischen Geffase gefunden werden wäre. Dem war iedoch nieht so, denn das Geffles war von ganz anderer Ferm, gans unverziert und Ahnelte in der Form vielmehr den Geflesen der übrigen Hockergrüber. Es trag einen flachen Boden und einen kleinen Henkel. 0,50 m über dieser Bestattung lag dann das von Norden nach Süden gerichtete Skelet eines jngendlichen Hockers, das nutere Skelet noch zur Hälfte bedeckend. Es wird also durch diesen Fund bewiesen, dass das untere nach Art der Hinkelsteingraber bestattete Skelet alter ist als die Hockergraber und einer Periode angehört, welche noch Anklange an die altere Steinzeitbestattungsart zeigt, in der Keramik aber bereits eine weitere Entwickelung verrath

versithe.

versithe of lease Hockergabe and twas settlish deues finat sind dan ein Brankgrah der Jageren Brownere. Die verbranstes Gebeite legen im bleese Böten, waren jedoche sa angerotten, dans ein ansaimen Bast, et al. 1988 den den Dahre der Berten d

Wir haben also his jetzt nuf dem Grabfelde vom Adlerberg vier verschiedene Perioden kennen gelernt: zwei, welche noch der reinen Steinzeit und zwei, welche herrits der Metallzeit angehören. Von dreien dieser Perioden sind Bestattungen hisber bei uns noch nicht bekunst geweren. Die anscheinend dichte Belegung des Grahfeldes mit Gräbern lässt vermnthen, dass noch mancher wichtige Fund dert an beben sein wird. Sind doch gerade die Gräber der ansgebenden Steinneit und der beginnenden Metallseit für die prähistorische Forschung von nicht zu unterschätzender Bed-entung.

Professor Dr. Montellus-Stockholm:

Ueber das erate Anftreten des Eisens.

Meine Danen und Herrun! Uner unvergendichte Freund Under Lub sebon in einer aber wichtigen Arbeit das Antiteten der Bienen behandelt, aber dan ist schon hanne her, und er upsach dennak eigentlicht eine Stehe hanne her und er upsach den aber dan der Stehe hanne bei der Stehe den den der Stehe der

Die die-e Frage betreffenden Ansichten waren früher in zwei wiehtigen Punkten von den jetzigen ganz verschieden.

Einerseits glanbte man, dass im Norden, in Norddeutsehland, wie in Skandinavien, das Eisen sehr spät aufgetreten war. Es gab sogar eine Zeit, wo man glaubte, dass das Eisen in Danemark erst im 9, Jahrbundert nach Chr. bekannt wurde, dass felglich der Anfang der Eisenzeit erst so spät an setzen wäre. Seitdem fand man, dass dies nicht der Fall war, aber noch vor 30 Jahren war die allgemeine Ansicht, dass das Eisen in Skandinavien erst 300 Jahre n. Chr. bekannt worde, upd als ich sperst ver mehr als 25 Jahren die Ansicht anssprach, dass das Eisen seit dem Aufang unserer Zeitrechnung im Norden gewesen wäre, so wurde das ven verschiedenen bedeutenden Forschern bestritten. Man fand aber allmäblich, dass das erste Auftreten des Eisens im Norden nicht nur 1900 Jahre vor nuserer Zeit fallen könnte, sondern viel früher schon. Vor 15 Jahren zeigte ich, dass der Anfang des Eisenalters

bier wenigsten: 500 Jahre vor Chr. an setzen sei. Andererseits glaubte man, dass im Süden, besonders in den gressen Kultnrländern des Orients, das Eisen ausserordentlich früh bekannt wurde. Man war der Ansicht, dass das Eisen während der gansen Culturperiede Aegyptens bekannt war; man konnte nicht denken, dass die grossen Pyramidenbauten ehne Eisen und Stahl gefertigt wurden. Ver 12 Jahren habe ich indessen in einer Arbeit über die Bronseseit Aegyptens eine ganz andere Apsicht ausgesprochen, und ich glauhte damals, wie ich noch hentigen Tages glaube, dass das Eisen erst um die Mitte des zweiten Jahrtausende v. Chr. in Aegypten bekannt worde. Dies wurde mir von agyptologischer Seite bestritten, aber die grossartigen, ven Flinders Petrie seitdem gemachten Funde haben dargelegt, dass man nicht trüber das Eisen kannte. Er hat swei Eninenstätten im nördlichen Aegypten ausgegraben, wo viele tausende von Gegenständen ans Holz, Knochen, Stein, Bronze, Glas, Papyrus

u. s. w. gefunden wurden, aber keine Spur von Eisen. Freilich bat Flinders Petric in seiner Beschreibung nicht direkt gesagt, dass man kein Eisen gefunden hat; ich habe ihm aber geschrieben nud ihn gefragt, ist es wirklich ac, dass Sis kein Eisen gefunden haben, oder ist en nur Zufall, dass Sie nicht davon reden, und haben Sie keinen Rott gefunden? Dass

Rost bleibt, könneu alle Damen beobachten, da Rostflecken anf Leinwand u. dgl. sehr schwer zu entfernen sind. Ich war überseugt, dass Eisen nicht zerstört werden konnte, wo Holz and Papyros sich so gat erbalten batten. Flinders Petrie hat in liebenswardigster Weise gleich geantwortet: .lch hahe weder Eisen noch Rost gefunden."

Die eine dieser beiden Stätten gehörte der 12. Dynastie d. b. der ersten Hülfte des dritten Jahrtnusend v. Chr. an, aber dia andere der 18. Dynastie d. h. der Mitte des sweiten Jahrtausends v. Chr.

Diese Ansorabongen waren nicht bekannt als ich meine Arbeit schrieb, aber ich hatte einen anderen Grund, den ich als sehr wichtig betrachtete, dass nämlich in Griechenland, welches lange unter so starken Einflüssen aus den Orieut stand, keine Spnr von Eisen noch um die Mitte des zweiten vorchristlichen Jahrtansends vorhanden ist. Man hat hei allen Ausgrabangen, in Mykenā, Tiryus u. s. w., weder in den Ruinen aus dieser Zeit noch in den von Schliemann aufgefundenen grossen Schachtgrühern, keine Spnr von Eisen gefunden. Ich konnte nicht denken, dass das Eisen in Aegypten schon längst hekannt geworden wäre. ohne dass man davon eine Spur in Griechenland auf gefunden hatte, uad slles, was gefundea wurde, bestatigt auch, dass das Eisen wirklich so spat in diesen Ländern bekannt wurde

Wo and wan a das Eisen anm ersten Male anftrat. ist eine Frage, die wir, so viel ich weiss, angenblicklich nicht vollständig beantworten können. Aber es mnss im Orient gewesen sein und es ist eine sehr wichtige Thateache, dass wir in diesem Augenblick kein Eisea aus einem sicheren Funde anfweisen konnen, das alter als aus dem 15. Jahrhundert ware, weder in Aegypten noch in Assyrien noch im südöstlichen Enroya, Soriel wir jetzt sagen konnen, wurde also das Eisen erst um die Mitte des zweiten Jahrtansends entdeckt.

Die Kenntniss des Eisens verlereitete sich natürlich verhaltnissma-nig schnell über diejenigen Lander, welche in Verhindung mit den grossen Culturcentren standen. In Griechenland findet man erst Eisensschen in den jungsten Mykenägrabern; nicht in den Schachtgrabern, sondern in den kleinen Kammern, welche Graber ans einer späteren Periode der mykenischen Zeit ans dem 14. Jahrhandert v. Chr. stammen. In diesen Grübern hat man ein paar Mal Eisensachen gefunden; es sind doch keine Waffen oder Werkzenge, nur kleine Fingerringe. Dies ist eine wichtige Tuatsuche, die beweist. dass man ganz im Anfang der Eisenperiode stand; damais war das Metall noch so kostbar, dass man keine grossen Arbeiten davon verfertigte, sondern nur kleine Schmucksachen, und wir finden dieselhen Verhaltnisee auch in anderen Landern Europas

In Italien, welches Land in einem so lebhaften Verkehr mit Griechenlaud stand, liegen die Verhältnisse wie folgt. Ich habe die Verhältnisse Italiens in 25 Jahren verhältnissmässig geuau studirt. lu Süd-und Mittelitalien wurda das Eisen früher bekannt als in Norditalien; in Mittelitalien tritt das Eisen gleichzeitig mit den Etruskern auf. Meine Ansicht von der Einwanderung der Etrusker ist vollständig verschieden von der gewöhnlichen Ausicht der klassischen Archäologen; ich bin nämlich davon überzengt, daze die Etrusker wirklich, wie Herodot erzählt, über See nach Toskana gekommen sind, and dass dies ungefär 1100 v. Chr. geschehen ist. Zu derselhen Zeit findet man nun in italienischen Grabern in Mittelitalien das erste Eisen. Das Eisen ist in Mittelitalien beim ersten Auftreten schon so allgemein, dass man nicht bloss kleine Schmucksachen, sondern Dolche, Speerspitzen u. s. w. findet.

In Nordstalien ist es auders, Im Bolognesischer hat man eine Menge Graber aus der letzten Abtheilung der Bronzezeit gefunden. In den meisten dieser Grüber findet man Waffen und Werkzenge von Bronze; das Eisen ist aber selten. Ich kenne kein Grah aus dem Bolognesischen mit Eisen, was älter ist als aus dem 11. oder 10. Jahrhundert. Allgemein wurde das Eisen in Norditalien erst spater, folglich spater als in Mittelitalien.

In Mitteleuropa gewinnt natürlich das Eisen etwas später Einfluss als in Südeuropa. In den Pfahlbauten der Schweis findet man aus der Periode, die wir gewöhnlich die letzte Bronzezeit nennen, etwas Eisen. Die filtesten Sachen sind einige Bronzeschwerter aus Möhringen und anderen Localitäten, welche Waffen Klingen aus Bronze baben; am Griffe, der übrigens aus Bronze ist, findet man aber Kinlagen von Kisen. Auch da war niso das Eisen so selten, dass man es Anfange nicht für Waffen verwendete, sondern nur für Schmuckeinlagen. Das Eisen wurde aber allmählich allgemeiner. and in der Schweiz wie in Süddentschland kann man vom ersten alten Eisen schon in dem 10. und 9. Jahr-

bandert v. Chr. sprechen

In Norddentschland findet man in der vierten, soger in der fünften Periode der Bronsezeit eiserne Sachen, aber nor vereinzelte, und gewöhnlich eind das auch Schmuckenchen. Herr Dr. Bele hatte die Freuadlichkeit. mir gestern mitzutheilea, dass er in diesem Jahre ein Grab aus der viorten Periode der Bronzezeit in Mecklenhurg gefunden hat mit einer italienischen, von getriebenen Buckeln verzierten Bronzeschale und mit einer Nadel von Eisen mit Bronzeknopf. Die Schalen stammen ans dem 11. oder 10. Jahrhandert v. Chr. Derseiben Zeit gehört das im vorigen Jahre bei Seddin in West-Priegnitz entdeckte reiche Grab mit einem grossen italienischen Bronzegefäss und zwei einernen Nadeln. Man findet folglich auch im Norden von Dentschland sehr früh einige Eisenarbeiten, aber, wie in Griechenland, nur kleine Schmucksachen.

In Skandinavien but man auch vereinzelte Funde von Eisen ans der vierten und fünftea Periode, sogar aus noch alterer Zeit. In einem Grabe anf Bornholm, das aus der dritten Periode, d. h. aus dem 12. Jahrhandert v. Chr., stammen muss, fand man ein kleines Stück Eisen, vielleicht ein Messer, und die Untersuchung war so genau, dass gar kein Zweifel ist, dass dieses Eisen wirklich au dem Grabe gebort.

Wir seben also, dass das erste Auftreten des Eisens in Norddeutschland und Skandinavien sehr früh fällt. Aber es ist ein grosser Unterschied zwischen dem ersten Auftreten des Eisens und dem Anfange des Eisenalters. Das Eisenalter ist nämlich nur diejenige Periode, wo das Eisen wirklich die materielle Grundlage der Cultur bildet. Noch während der fünften Periode der Bronzezeit hatte man im Norden fast alle Waffen and Werksenge und abnliche Sachen aus Bronze, aber maa hatte zufällig durch Verbindung mit dem Soden einige Sachen von Eisen erhalten, welche doch so selten waren, dass man noch nicht von einer Eisenzeit sprechen kann.

Es kann vielleicht auffällig sein, dass so lange Zeit awischen dem arsten Auftreten des Eisens and dem Anfange des Eisenniters hier im Norden verstrichen ist, aber ich glanbe, man kann dies doch sehr leicht erklären. Zuerst war für dieses naue Metall eine andere Technik nöthig als für Bronze. Die Bronze wurde im Norden immer gegossen, aber das Eisen musste geschmiedet werden. Das ist die eine Schwierigkeit. Bin anderer Umstand, der auch als sehr wichtig betrachtet werden mass, ist, dass die Bronze ebenso gat, wenn nicht besser ist wie Eisen, ohvohl sie vom Stahl übertoffen wird. Für eine Schwertlüger ist Bronze nicht og gut wie Stahl, aber besser als Fissen, and damals war es nicht so auszerordentlich leicht, einen gaten Stahl hernatellen; der Unterschied im Kohleugehalt weinehen Riene und Stahl it in nicht

sehr gros.

Henlantage spielt das Euen eine so grosse Rolle,
weil es allgemein ist, in grossen Quantitäten zu haben
ist, sährend Bronze immer verhältnissmässig selten
nud kostbar wur. Am Anfange hatte man aber nicht
so viel Eisen, und ich bin überzengt, dass Bronze in
langer Zeit nicht theuere, sondern billiger war wie Eisen,

Die grosse Ueberdegewist des Eisens im Vergleiche mit der Branss tritt eigentübe ent mit der Massengewinnung des Eisens betror, mit des grossen Hochoften dies ist abstende Hochologie des Hochologies des Leisens des Hochologies des Hochologies des Leisens des Hochologies des Hochologies des Hochologies des Hochologies des Hochologies des Leisens in selben Massen hermatelten, wären ja die Beiten in selben Massen hermatelten, wären ja die entwegte des Hochologies des Hochologies des Hochologies des Leisens in selben Massen hermatelten, wären ja die entwerpfelle des Hochologies des Hochologies des Hochologies des sentre des Hochologies des Hochol

Das ente Anfüreten des Eisees ist natüricht von allergrünster Wichtigheit für die Chuttageschichte, maser bestüge Cultur weiter des Eisen absolut numgleich. Iman Kouter vielleicht einwende, wir könnten wohl Brennedampfmachten und Hronschalmen statt der eiseens Mackinen und der Kienelhaben haben. Ibs ist mig lich, wohle ich nicht glaube, dass Sicher aber könnten wir keiner Folgerpaben und Teiephonen, keine elektrischen Mackinen und elektrischen Bahnen haben, wiebe alle ohne Eine absolut numgel.

Es ist in bobem Grade eigenthömlich, dass das En, dieses sowichtige Metall, so verhältnissmässig spät anfritt, in maserem Caltarkreis ja wenig mehr als 5000 Jähre, und das sit in der Geschichte des Messchen eine sehr kurse Zeit. In der langen vorhergebenden Zeit hat der Mersch kein Eisen gehalt, und damals wohl war, noch wie das Leben heutratige wäre, falls wenn wir kein Eisen gehalt hättler.

Der Vorsitzende:

Ich darf Herrn Montellius für die grosse Freundlichkeit nuseren besonderen Dank anssprechen.

Herr Dr. Robert Beltz:

Erlanterung der Karten inr Vorgeschichte von Mocklenhurg.

Erscheint als 1L Nachtrag in Nr. 2 des Correspondenzhlattes 1901.

Herr Dr. Frennd-Lübeck:

Ein Faltstuhl aus der alteren Bronzezeit.

Am 8. Juli 1869 wurde nater sehr ungünstigen Verhältnissen von dem Lübeckischen Oberförster Hang ein Bronsefund am einem grossen Kegelgrabe bei Becheisdorf im Fürstenhume Ratzeburg geborgen. Die Hauptstücke desselbeu waren bisher als die Becheisdorfer Tassebe in der Literatur bekannt. Wir verdanken aber dem Scharfeinne von Fräuleio Professor Mestorf nunmehr eine andere Bestung dereiben. Znaßehst sei bier, weil im Berichte von Milde (Zeitschrift des Vereines für Lübeckinche Geschichte und Alterthumskunde, Bd. S. 186—190) einigo Fandsachen fehlen, das Inventar des Bechelsdorfer Fandes gegeben. Es sind:

Lein Schwertgriff (Mont. II, Per. 24—26), desen Hetblatt vier Nieten und desen Knaaf die Schleen Spiralen seigt, der Griff ist ein sindete brijderischer Stahgriff. Ursprünglich ist auch noch das Blatt vorhanden gewesen, da Mil de die Llange des Schwertes anf 2'4' Hamburgisch angibt, dasselbe fehlt jetzt benno wie der "breite Beschlag" der Schwertecheide,

den Milde nennt, 2. ein Dolch mit Knauf, stark lädirt,

S. ein groser fischer Tutulon mit concentrischen Kreisen, wischen denen rahinle Striche stehen, vrziert, 4. zwei von vier Oesenknlufen abgeschlossene Holzstabe (nach älterer Unterunchung ans Weissbuchenholz), in welche Ledertütcke auf eigenthamliche Weise! eingeschoben sind. Die Ledertütcke sind mit Bronzespiralen versiert; ausserden.

vier Knänfe ohne Oesen,
 ein 5.3 cm langer, 5.5 mm dicker oylindrischer
 Bolzen mit rundem Kopfe und
 ein bronzener Doppelachieber, durch dessen beide

Oeffnungen die Lederstreifen geben, welche anch an

den Orene der Knäufe hängen.
Aus den an dem Holssatzbe vorhandenen seitlichen
Anatien geht hervor, dass hieran zwei Fisse rechthankten geht hervor, dass hieran zwei Fisse rechtgroogen dass wir hier die Rette eines aus zwei rechteckigen Rahmen gebildeten Fattstahles haben, wie er
hanleit vom Pende von Galdbiot in Jatland (Boye,
Egekister Pl. XIV, 1) bekannt hat. Wegen des Ausfranchen der Schweizer bei der Schweizer des Ausfranchen der Schweizer bei der Schweizer der Ausfranchen der Schweizer Filmer der Schweizer der S

wiscern. Which ist are, yie did durch the Oreeshande generated Lederium genetics taxen, welchen Zeret ein Berkaupt hat the und wiche Bolie dasie der Broaze-schieber speller. Nuch Vergleich mit Regratischen Abhildongen and den im Berliner Museum under Nr. 12632 und Nr. 12636 und Nr.

diesten. Durch die Beigaben des Fundes gehört derestles natweisfühlt in die II. Periode der alteren Bronzerit. Die trickbink natwordsten Geweissetz aus dem obestellt des Geweissetzen des Geweissetzen des Geweissetzen des Geweissetzen des Geweissetzen des Kepelgrabes, sind ein Beweis dafür, dass Lichberhand zicht stattgefenden hat. Die Kaufaf für die unteren Rahmenstübe, von denen zwei ebenow wie der Bolten o inz Zinnahres verwandelt sind, dass ist flickeit ich als aus Pfeifentbon rehltet wurden, seigen dereille der Bolden berühet Rahmensten der Stelle, wo die Stelle, wo die Stelle, wo

Indem ich lbre Aufmerksamkeit auf diesen Fund zu lenken suchte, war meine Absicht, auf den ziemlich grossen Verhreitungsbezirk dieses Möbels in der ätteren Bronzezeit hiuzuweisen. Ich erwähnte sehon den Stahl aus dem Funde von (indhöi in Jottand (Amt

 Zuitschrift des Vereines für Lübeckische Geschichte. Bd. 8, S, 186. Bibb). Es ist ferner jektt so get wis gewins, dass die in dem Mitheliungen des anthropologischew Versines im Schleswig-Holstein, Heft 11, S. 26 und 27 beschrie benen der Bronsakhulde von Drage (bei titzebeel ebenfalls mie einem solchen Stahle gehörten. Ferner stammen wire gleiche Knulfe aus einem Grab bei Hollingstedt (Kr. Schleswig). In heiden Fällen gehören die Beigaben im diesieh II. Periode der alteren Bronsersie

Gans sicher aber stammen die Fondanchen von Ottenhütztel, für. Steinbarg von einem gleichalterigen Kläppstehle. Der Fund enthält nach götiger Mittheilung von Herra Dr. Splichte vier Knafen mit Gesen, wier ohns Gesen, zwei Bolzen, die ser Halfte quadratischen Querschott, haben. Beignhen sind: ein Bronzeschwert, ein Schaffent mit bronzenem Endknanf der Böllernen Schaffen und ein Thourefaler.

Herr H. Klantsch:

Der kurze Kopf des Musculne biceps femoria und seine morphologische Bedentung!

Wie den meisten der Anwesenden bekannt sein dürfte, habe ich auf der vorigjährigen Versammlung unserer Gesellschaft in Lindan einen Vortrag gehalten. in welchem ich zum ersten Male die neuen Anschanungen darlegte, zu denen ich bezüglich der Stellung des Menschen in der Reihe der Sängethiere, speciell der Primaten gelangt bin. Die Zeit für jenen Vortrag war lusserst knapp bemessen and so musste ich mich begnügen, in grossen Zügen die Hauptpunkte meiner Lehre wiederzogeben, wonach die Primaten, wenn anch durch ihre Gehirnentwickelung alle anderen Sängethiere überragend, in dem Ban ibrer Gliedmanssen und im Gehiss dennoch sehr primitiv gehlieben sind. Sie knüpfen direct an die gemeinsame Wnrzel des gangen Saogethierstammes an. Eine ähnliche Stellung nimmtinnerhalb der Primaten der Mensch ein. Er ist nicht die letate Entfaltungsstufe dieser Grappe, for seine Vorfahrenreihe ist nicht eine Anfeinanderfolge von Zuständen anzonehmen, wie sie uns durch das Neheneinander der jetzt lebenden Affengeschlechter vorgeführt werden, sondern der Menseh schliesst direct an die gemeinsume Wnrzel an, von welcher aus nach verschiedenen Rich-

1) Da in Folge eines Missverständnisses dieser Vortrag nicht stenographirt worden ist, so hat der Vortragende die hier wiedergegebene Fassung nachträglich aus der Erinnerung möglichst getren niedergeschrieben.
H. Klantach.

Nach dem Verstebneden ist eine genams Festtellung des Worthoofe der Reide des Berra Klanstach nicht mehr möglich. Da sich die im Felgenden mitgebeilten Ausführungen um Theil auf Vorgänge, welche sich vor nad nach dem Vortrage ausserhalt merer Gesellichaft in der Preuer abgespielt haben, Orestirung der Mitglieder unserer Gesellschaft nicht ungangen werden. Ziemlich allgemein dürste es in anthropologischen Kreisen und über dieselben binans bekannt geworden sein, dass am Schlusse meines Vortrages Herr Professor J. Ranke das Wort ergriff and mir auf das Schärfste enlgegentrat. Ich erinnere an jene Worte, welche die schwersten Vorwürfe enthalten, die man einem Forscher machen kann: .lch glanbe der Gesellschaft wird .von vorneherein klar geworden sein, welch "tiefe Gegensätze zwischen dieser ehen ans-"gesprochenen Anschauung und der im Allge-"meinen in unserer Gesellschaft vertretenen "Anschauung und Methode der Forschung bestehen. Während uns hier ein schones Bild ,der Vergangenheit und vielleicht der Zukunft "gezeigt, während nns hier ein phantasievolles "Gemalde nach allen Seiten hin ausgeführt ,wird, suchen wir im Allgemeinen nicht nach Theorien, sondern nach Thatsachen, [Die That-.sachen aber, anf welchen die geistvolle Theorie des Herrn Klantsch aufgehaut werden soll. .siud his jetzt keineswegs vorhanden, und ich .muss dagegen protestiren, als oh von Seiten "der Zoologie und Paläontologie diese That-.sachen his jetst wirklich geliefert seien, eben-.cowenig wie von Seiten der Anatomie. Anch "dagegen muss ich protestiren, dassüberhäupt anf dem Wege nntnrwissenschaftlicher Forschung das Alter des Menschen schon sieher ,hestimmt worden ware. Wir sind, wie anch "die Discussionen dieses Congresses wieder ergeben haben, in unseren Forschungen über "das Alter des Menschen nicht sehr weit vor-"gedrungen in das Alter der Welt; anch in nenerer Zeit sind wir noch nicht über die ,letzte Interglacialzeit und die letzte Glucial-"periode hinausgekommen mit dem, was wir "über den Menschen wissen. Alles andere ist "für uns nunächst noch Hypothese, und weun durage schon ein wirklich vollkommenes "Bild abgeleitet werden will, so ist das eine "Phantasie." 3) Alle diese Worte und das vernich-tende Urtheil: Das ist nicht Wissenschaft, das ist Phantagies), nobm ich damals rubig hin. ich war zunächst nur sehr erstannt darüber, dass ein Forscher wie Ranke meine Ausführungen so ginelich missverstehen konnte. Hatten doch viele der Anwesenden, Anthropologeo sowohl als Acrate, es voll-

³) Correspondenz-Blatt 1900, S. 157. Gesammtwortlant des stenographischen Berichtes über die XXX. allgemeine Versammlung in Lindan, das Eingeklammerte [] von der Redaction ergünst.

⁹⁾ In diese Worte hat Herr Klaatsch — Globus, Bd. 76, Nr. 21, S. 329, 2. December 1699 — die Bemerkung Rankes susammengefasst, welche Worte aber in Lindan nicht gefallen sind. Die Red.

kommen richtig erfasst, dass meine "Theorien" keine aus der Luft gegriffenen Hirngespinste waren, sondern dass sie, wie ich in Anbetracht der Kürze der mir vom Vorstande für meinen (bis auf die letzten Minuten des Congresses hinausgeschobenen) Vortrag bemessenen Zeit, nur andeuten konnte. - dass alle meine Ausführungen das Resultat gründlicher Specialforschungen waren auf dem Gebiete der Anthropologie, der vergleichenden Anatomie, Entwickelungsgeschichte, Palaontologie und Geologie. Der Laie musste Rankes Worte so deuten, als sei ich ein Philosoph, ein Phantast, der von Anatomie keine Ahnung hat und sich einfach beliehige Ideen construirt. Da dieser Eindruck in der That in Laienkreisen erzengt worden ist, so sebe ich mich genötbigt, aus meiner Zurückhaltung beranszutreten. Eine gewisse Presse, daren Richtung klar ist, wenn ich sage, dass sie jeder Anfklärung des Volkes abhold ist, hat aus den Worten Rankes Capital gegen mich geschlagen, als sie meiner darwinistischen Thatigkeit in den Volksvorlesungen von Mannbeim und Frankenthal entgegentreten wollte. Am 5. Juni de Je, schrieb ein in Ludwigshafen erscheinendes clericales Blatt über mich: "Um die .Wissenschaft' dieses Mannes zu kennzeichnen, genügt Folgendes: Hermann Klaatsch bielt auf dem letaten Anthropologen-Congresse in Lindan einen Vortrag über die Abstammung des Menschen. In diesem Vortrage betete er die bekannten Phantasien des Jenner Professors Häckel nach. der durch mehrere wissenschaftliche Fälschungen nuchweisen wollte, der Mensch stamme vom Affen ab. Als Klantsch seinen Vortrag geendet batte, trat gegen ibn eine der ersten wissenschaftlichen Grössen unserer Zeit, der berühmte Professor der Anthropologie, Joh. Ranke von München auf. Dieser zeigte eingehend die Haltlosigkeit der Einbildungen des Ileren Klaatsch and fasste seine Kritik in die Worte zusammen: "Das ist nicht Wissenschaft, das ist Phantasie. "4) Klaatsch ist in der wissenschaftlichen Welt unbekannt, Ranke ist ein Stern erster Grosse. Was ein so berühmter Fachmann als Phantasie bessiohnet, das wagt Herr Klaatsch den Arbeitern als eine Wissenschaft vorzutragen, und der socialistischen Presse sind diese einfältigen Erfindungen natūrlich anamstosslichs Wahrheit. Wir bedauern leb haft das Publicum, dem solches Zeng verzapft wird." Hiermit gebe ich nur eine Probe der Schreib- und Kampfesweise, welche sich die clericale Presse mir gegenüber erlaubt. Dieselbe zeigte ihre hoben polemischen Fähigkeiten weiterhin in zwei Artikeln des Mannheimer Volksbiattes, betitelt: "Herr Professor Dr. Hermann Klastsch und dar von ihm ent deckte Uraffe." Mit ehemo viel Ignorant wie, gelinde ausgedrückt, Keckheit werden in diesen Artikeln die fundamentalen Thateachen der vergleichenden Anatomie der Säugethiere bespöttelt. Ich hätte recht herzlich lachen mögen, als ich sah, dass man mir die Ehre anthat, alle diese Wahrheiten entdeckt an haben and dass man mich desshalb angreift, hatte mich nicht die Wahrnehmung sehr ernst gestimmt, dass jene obscuren Geister, die ,ihre Antorschaft nicht preisgeben wollan' (dieses Anadruckes bediente sich brieflich der Redactenr des Mannheimer Volksblattes Herr Feige), es wagen, mir gegenüber sich auf unsere ersten Anthropologen zu berufen, dass sie sich nicht

4) Wohl Citat nach Herrn H. Klaatsch ans Globus l. c. Die Red. einmal scheues, den Namen Rudolf Virchow für ihre Zwecke zu missbranchen. Unter diesen Umständen habe ich es für meine Pflicht gehalten, hier öffentlich vor der anthropologischen Gesellschaft diese Dinge zur Sprache zu bringen

und öffentlich anfantreten gegen Herrn Professor Ranke, dem ich die Schuld an jenen Aeusserungen der Presse auschreibe.

Von ienen anonymen Herren, deren Absichten unrweifelhaft sind, verlange ich nicht, dass sie mich and meine wissenschaftliche Art kennen und richtig würdigen. Aber dem dentschen Gelehrten, der ihnen die Wuffe in die Hand gegeben hat, dem trete ich entgegen und weise sein abfälliges Urtheil in Lindan energisch zurück, nicht nur als eine persönliche Kranknng, sondern als ein vollkommenes Verkennen der vergleichenden Anatomie und eine Herabwürdigung der Manner, welche seit den Tagen Meckels die Morphologie der Sängethiere zu immer höherer Blüthe gebracht haben. Denn auf den Arbeiten dieser Manner bane ich meine eigenen Untersuchungen auf und in erster Linie sind es die Anregungen gewesen, die ich meinem bochverehrten Lehrer Carl Gegenbanr verdanke, welche mich zu einer abschliessenden Verwerthung des vorliegenden Thatsachenmateriales über die natürliche Stellung des Menschen geführt haben. Niemand wird diesem Manne den Ruhm streitig machen, der Nenbegründer und hervorragendste lebende Vertreter der anatomischen Wissenschaft en sein

Die Vervollkommnung der modernen Morphologia durch Gegenbaur beruht in der Exactheit der Methode der Vergleichung. Jeder specielle Fund bei einer Thierform wird durch die Vergleichneg mit denen bei anderen Wesen eingereiht in eine Kette von Znständen, die entweder voneinander ableithar nind, oder aber gemeineam auf einen dritten Znetand binweisen, ale dessen divargente Entwickelnugsbabnen sie sich darstellen. Nur die genaueste anatomische Untersuchung und die damit verbandene theoretische Berücksichtigung der gegebenen Möglichkeiten der Umbildung vor Theilen verschaffen die Gewissbeit, ob wir überhaupt zwei ver-chiedene organische Gebilde miteinander in einen genetischen Zusammenhang bringen, sie miteinander bomologisiren dürfen. Je reicher das That-suchenmaterial, je grösser die Zahl der nutersuchten Formen und Entwickelnugszustände, je umfassender die Kenntnisse der Morphologen, auch auf den Nebengebieten der Palkontologie und Physiologie, - nmeo-mehr ist die Richtigkeit der gewonnenen Resultate garantirt.

Ohne die Verwerthung vermittelst Gedankenoperation bleibt die einfache Thatasche ein völlig gleichgeltiger und werthloser Ballast!

 hahen, mag nun ihr Rest gefunden werden, oder mag sie ans ewig im Schoosse der Erde verborgen bleiben.

Diese Gedankenarbeit ist eine wissenschaftliche Richode, ähnlich derjenigen, mit denen Physiker, Astronomen, Geologen u. s. arbeiten. Wer sie als Phantasie beseichnet, bekundet damit ein gröbliches Verkennen der ganzen Morphologie.

Als Beispiel wilde ich einen Theil der Oberschen kelnuseolatur, üher weichen ich in den
leisten Jahren Untersuchungen am Mosechen und den
leisten Jahren Untersuchungen am Mosechen und den
Sangethieren angestellt habe. Die Reunlate werden
ausfährlich in einer demnächt im Morphologischen
Jahrhnehe erscheinenden Arbeit mitgebeilt werden,
von deren Albiidungen mehrere amf den hier von
zeführten Tafeln vergrüssert weierkonzenben der
preführten Tafeln vergrüssert weierkonzenben den

Es handelt sich um einen Bestandtheil der Beugemacnatart der Oberschenkelt, den au der Aussenfläche desselben gelegenen Museulta bieops femoris, welcher beim Menschen am Capitulum füblate inserist. Beim Menschen and Capitulum füblate inserist. Beim Menschen entspringt sein langer Kopf mit dem Semitendinones vereinigt sein langer Kopf mit dem Semitendinones vereinigt vom Tahre ossis ischii, der kurse Kopf von der mittleren Region der Hinter fälche des Fe uur, von der lingen ausern dieses Koochens.

Der karrs Kopf dieses Bloops ist ein eigenartiges Gehilde mit das die Meybologes ebwere Hitzbes aller der Schaffen der Sch

Meine vergleichend anatomischen Untersuchungen haben die Richtigkeit dieser An-channngsweise bestätigt und haben zugleich die auffällige Verschiedenheit der hetreffenden Muskelregion innerhalb der Sängethiere aufgeklart. Nur ganz wenige Formen besitsen sinen kursen Bicepskopf, nämlich Mensch, Anthropoiden und die amerikanischen Greifschwanzaffen. Kein anderer Affe besitzt ibn, wührend das Homologon des langen Kopfes als eine tächerförmige zur Kniegegend ausstrahlende Muskelplatte, sowohl hei Affee, als bei den anderen Saogethieren in ziemlich gleichförmiger Weise wiederkehrt. Die Hauptfrage war: Wie kommt es, dass diese niederen Formen keinen kursen Bicepskopf haben? Haben sie ihn nie besessen, oder haben sie ihn verloren? Die Antwort muss in letzterem Sinne ausfallen, insofern sich die Rückhildung eines Muskelgehildes allgemein bei niederen Säugethieren constatiren lässt, das dem kurzen Kopfe als homolog zu erachten ist. Professor Eisler in Halle hat zuerst die Vermuthung ausgesprochen, dass ein eigenthumlicher platter handartiger Muskel, den er bei einem Bentelthier gefunden und den englische Antoren hei anderen Säugethieren als "Tennissimns" beschriehen haben, das Homologon des kursen Kopfes sein möchte. Allerdings verhält es sich so. Jenes auf den ersten Blick so gänzlich ahweichend functionell total nawichtige Muskelband, das von der Caudalwirbelsaule oder von der Gintealfascie entspringt und am distalen Drittel des Unterschenkel in der Fascie inDiese-sigenthemliche Verbreitungsweise läst keinen anderen Schluss an de dass wir es mit einem radianderen Schluss an de dass wir es mit einem radianten Stammform der Stugethiere in attrierer Batisamen Stammform der Stugethiere in attrierer Batisieden und seintung sakten und dessen narze Beste
in den einselnen Abbelinangen sich noch sporalische
in den einselnen Abbelinangen sich noch sporalische
in den einselnen Abbelinangen sich noch sporalische
ard sein. Ummöglich kum dieser functionell gänslich minder sieder in derenbeite Bechaffinchet entsich immer wisider in derenbeite Bechaffinchet entsich immer wisider in derenbeite Bechaffinchet entsich immer wisider in derenbeite Bechaffinchet ent-

Die Formen, welche diesen Muskel hesitzen, haben also sich hewahrt, was die anderen verloren haben and sind somit primitiver gehliehen. Dies gilt naturlich gans besonders von jenen Formen, wo der "Glateocraralis" - so nenne ich könftig die Urform des Teonissimus nach Unsprung und Insertion - nicht nur erhalten geblieben ist, sondern auch eine neus Leistung übernommen bat. Beim Menschen, den Anthropoiden und Greifschwanzaffen ist dieses durch seine Vereinigung mit dem langen Kopfe geschehen und wir finden bei Affen eine ganze Reibe verschiedener Stadien des Anschlasses beider Muskeln aneinander, welche nas die Ansbildung des kurzen Kopfes gleichsam in Fluss begriffen vorführen. Niedere Zustände, wo der Gluteocruralis noch als ausgedehnte mehr von der Glutealinsertion als von Knochen ent-pringende, weit am Unterschenkel abwärts inserirende Muskelmasse fast obne jegliche Verbindung mit dem darüberliegenden langen Konfe besteht, finden wir bei Orang und einigen Greifschwanzaffen. Sie lassen une noch am meisten den gemeinsamen Urzustand abnen, wo der Muskel als ein ausebnliches Gebilde von der Gluteniregion his in die Gegend des Ausseren Malleoins reichte. Welche Bedeutung ihm dabei ankam, dass konnen wir nicht errathen. Wir müssen jedoch annehmen, dass mit dem Schwand seiner eigentlichen Leistung die ansgedehnte Muskelplatte in den einzelnen Abtheilungen immer wieder zom Tennissimus herabsank. Ich halte also die auffällige Aebnlichkeit des Gehildes bei Rollschwanzaffen und Ranbtbieren für eine Convergenserscheinung. Die Verhindung der Platte mit dem langen Kopf, der ursprünglich am Anssenrand der Tibia inserirt, zeigen uns Schimpanse, Gorilla, die Greifschwanzaffen Ateles, Lagothrix, Myeetes in trefflichen Uebergangszuständen. Man kann verfolgen, wie snerst die ohsrflächlichen Züge des kurzen Kopfes sich der Insertionssehne des langen auschlossen, wie dadurch die weiter distal inserirenden Theile des Gluteocruralis ganzlich ansser Care gesetzt warden, so dass sie ihre musculöse Beschaffenbeit varloren und nur hindegewehig in der

Gegend des capitalum fibalae der vereinigten Maskelmasse zn nenem Ansatze dienten, der nur bei Mycetes und Gibbon angebahnt, beim Menschen ganz vollsogen ist. Der Bröllaffe hat einen so menschenähnlichen Zustand, dass er über Schimpanse und Gorilla in diesem l'unkte rangirt. Für die amerikanischen Greifsehwanzuffen sind diese Ergebnisse sehr wichtig, da wir ja in der neuen Welt keine Anthropoiden haben! Für den Menschen können wir schliessen, dass sein knrzer Bicepskopf sieh ebenfalls aus dem Gluteocroralis entwickeit hat. Manche Abnormitaten jener Muskelregion führen nne persistirende Vorfabrenznstände vor. Sein jetst normaler Befund fallt vollständig in die Reihe der Primaten, etcht dem des Gibbon ansser den Brüllaffen am nächsten. Wohl möglich ist es, dass hier verschiedene Entwickelungsbahnen vorliegen, die nnabhängig voneinander zu gleichem Ziel geführt haben, denn die gemeinsame Stammform mass den Gluteocrnralis in einer Ansbildung besessen haben, von der ans die verschiedenen Affensnstände und der des Menschen nach den verschiedenen Richtungen sieh ableiten lässt. Damit abar bestätigt sich auf's Neue der schon in Lindan nusgesprochene Satz, dass der Mensch eins Primatenform darstellt, welche an die Wnrzel des Primatenstammes sich anschliesst and in ihrem Gliedmaassemban sich munches erhalten hat, was die anderen verloren. In dieser Hinsicht ist es besonders interessant, dans innerhalb der Primaten eine so auffällige Kinft besteht. Dadurch werden nasere Anschanungen bedentend geklärt und die plumpe Auffassung von der Affenabstammung des Menschen erhält einen bestigen Stoss darch den anabweisbaren Schluss, daes die niederen Affen der alten Welt einen Muskel völlig eingebüsst hahen, den ihre Vorfahren mit dem Menschen gemeinsam batten, dass diese Affen also früher anthropoider waren, ale sie jetzt sind. Es geht also nicht an, wie man nach dem Schema Hackele erwarten sollte, von den jetzigen "niederen" Formen allmählich anfzusteigen zu den böheren, dav Bein des Menschen von dem eines Pavianes abzuleiten! Nein alle diese Affen, ebenso wie die Halbaffen der Gegenwart sind gesunkene, reducirte Wesen. Galten hier rein functionelle Gesichtspunkte, etwa die Anpassung der Organismen an das Klettern oder an den aufrechten Gang, so ware die Vertheilung des Biceps femoris in den Reihen der Primaten gänslich unverständlich. Das Bein eines Ateles ist von dem eines Cebns oder Macacus functionell wohl kanm verschieden. Es muss also etwas anderes hinzukommen und dies sehe ich in der primitiven Stellung der höberen Primaten. Je preprünglicher ain Affe sich erbalten hat, nm so menschenähnlicher ist er; dies gilt anch besöglich des Ginteocruralia

Die gemeinsame Stammform der Säugethiere besass also primatoide Charaktere. Dass ich diese alten Formen mit den Cheirotherien-Fährten der Carbon- hie Triasseit zusammenbringe, ist ein Gedanke, der, nachdem ich ibn in Lindan ansgesprochen, sich mehr nad mehr zefestict hat.

Für die thierische Vorgeschichte des Menschen

ergeben diese speciellen, vergleichend anatomischen Untersuchungen offenhar werthvolle Grundlagen. Sie bestätigen meine Lehre, wonach der Mensch als eine centrale Form, ohne die Nebenbahnen der anderen Säugethiere einzaschlagen, sich direct durch die überwiegende Entwickelung des Gebirnes zu seiner dominirenden Höhe anfgeschwungen habe.

Mit einem gewissen Scheinaufwande von Gelehrsamkeit wird dem Publicum die Sonderstellung des Menschen vorgetäuscht. Die schon so oft von den Gegnern des Darwinismus missbranchte Lückanhaftigkeit der paläontologischen Urknnden, die allbekannte Thetanche, dass im Cambrinm schon die Hanpttypen des Thierreiches scharf ansgeprägt gewesen sind, müssen anch hier zu dem Trugschinsse herhalten, dass die einzelnen Thierstamme nnabhängig voneinander entstanden seien. Die Methode, Zittels Worte dabei zu citiren, ist insofern eine nueschliehe, als der Antor alle Stellen anführt, wo die Schwierigkeit der Ableitung der fossilen Formen betont wird, dagegen alle diejenigen Acusserungen des Münchener Palsontologen unterdrückt, in welchen dessen darwinistische Ueberzengung anch erfolgreich durch Verknüpfung von Formen sich bethätigt. So wird denn der Sats fabricirt: "Damit aber spricht die Palaontologie für eine gesonderte Entstehnig des Menschen."

Obwohl ich es eigentlich als nater meiner Würde ernachte, mich mit dem Antor, den ich als Zeiten eine Franken eine hie dem Antor, den ich als Zeiten licht gelten lasse, irgendwie in Discussion einschausen so will ich doch auf das Thoriche jener Tabelle him weisen, durch welche er die Verschiedenheit des Mensehen von den Prinanten nu beweisen sucht. Da figuriren: Denkvermögen, Uebergewicht des Gebirnes, Grösse der Kiefer und Ecksthae, Ansats der Knis-

⁹⁾ In der Diension im diesem Vortage bemerkt Herr Klantseh; Jeh mchbe nur erk lag, dass jich mit dem Herra Vorredner (Ban dira, dass einstimme; im Einzelnen beziehe ich nich anf meine Arbeit; "Der gegenwärtige Stand der Pithecan hropnerfage". Correspondens-Blatt 1900. S. 180. Wortlant des stenographischen Berichtes der die XXx. Aufgem Versamm. in bindan Die Red.

gelenkhänder, Mangel des Greiffusses beim Mensch als Instanzen, um folgenden Satz ansammenzaflieken, der für jeden Fachanatomen eine heftige Reizung des

Risorius anr Folge haben dürfte:

.Man wird im gansen Thierreiche keine sweite Ordning finden, welche einer anderen gegentber so viele and angleich so wichtige Unterscheidungsmerkmale answeisen kann, wie der Mensch gegenüber den Primaten. Wir sind daher nicht unr herechtigt, sondern gezwangen, den Menschen von der Ordnung der Primaten an trennen.

Nach dieser Kraftprobe wird es kanm noch Verwanderung erregen, wenn Bamüller weiter fragt, "oh wir den Menschen etwa auch den Sängethieren gegenüber als eine selbständige Classe der Wirhelthiere auffassen dürfen. Man wird nus da alshald mit der Bemerkung entgegentreten, dass das menschliche Kind ebenso ernahrt wird wie das Junge des Säugethieres. dass also der Mensch nuzweifelhaft zu den Säugethieren gehöre. Allein dies würde der Aufstellung einer eigenen Classe nicht im Geringsten hinderlich sein. Bei den Mollnsken s. B. beginnen mit den Schnecken die Thiere mit gesondertem Kopf. Desshalh behauptet Niemand, dass man von den Schnecken unfwärts die Thiere nicht mehr systematisch trennen dürfe'

Mit dieser Logik werde ein Anderer fertig; oh-wohl ich mich als "Gebirnthier" betrachte, so reicht doch meine Fassungskraft nicht aus, nm diese Begründung zu verstehen.

Ale .Gehirnthier' wird durch Bnmaller der Mensch von all dem niederen Zeug der "Rückenmarkethiere getrenat und die clericale Anthropo-

logie trinmphirt:

"Damit erhalt der Mensch den Wirbelthieren wie allen anderen Thierstämmen gegenüber eine selbständige Stellung, wie dies auch stets dem Bewusstsein der gehildeten Menschheit und besonders der Jahrtansende alten und vom Banne gewisser Theorien freien Beobachtung des gesanden Menscheuverstandes entsprochen hat. Erst dem Hexensahbath der darwinistischen Herrschaft mit ihrer krassen Begriffsverwirrung and ihren anvergorenen and ungeklärten Theorien war es vorbehalten, dass man vor Bäumen den Wald night mehr sah."

Der energische Protest, welche ich diesen Aeusserungen des Herrn Präfecten entgegensetze, die Zurückweisung aller der nneinnigen Behauptnagen, von denen seine Broschüre erfüllt ist, gitt ihm nicht eigentlich persönlich. Würde er auf eigenen Namen geschrieben haben, so ware die Gefahr, dass ein Laie dieses Machwerk zur Hand nühme, nm "den gegenwärtigen Stand der Forschung über die Entstehung des Mensehengeschlechtes" zn erfahren, wohl gering. Aber der Autor hat die Namen nuserer ersten Anthropologen missbraucht! In der Einleitung sagte er: "Die Altmeister der modernen Anthropologie in Deutschland, Geheimrath Virehow in Berlin and Ranke, Professor der Anthropologie an der Universität München, haben auch während der Starm- und Drangperiode des nen anftauchenden Darwinismus in der Anthropologie die streng wissenschaftlichen Principien der Forschung hochgebalten Ale ich diesen Sats las, fragte ich mich, wie es

möglich sei, dass ein Mann wie Ranke eine solche Verwerthing seiner Antorität zulasse und ich entschloss mich, brieflich ibn su fragen, wie er sich zu Bumaller und seiner Broschüre stelle. Ich könne namöglich glauben, dass er damit einverstanden sei.

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXI, 1900.

In seinem Antwortschreiben hat Herr Professor Rauke den Antor der Broschüre nicht anerkannt. Herr Professor Ranke sehrieh an mich:

"Bam aller hat unter meiner Leitung eine recht gute Abhandlung über das menschliche Femnr gemacht, für die ieh innerhalb der selbetverständlichen Grenzen die Verantwortung übernehmen kann. Für das, was er sonst druckt, ist er allein verantwortlich, umsomehr da er anch mich damit überrascht. Ich habe ihm sofort mein Bedauern ausgedrückt, dass er sieh in der betr. Abhandlung anf hypothetischen Boden begeben hat and geschlosen mit den Worten: "Mir scheint es wichtiger mit Thatsachen als mit Hypothesen zu arbeiten. *6)

Was aber untst eine solche private Erklärung in

einem Briefe?

Wir alle wissen, dass Herr Professor Banke im Grunde auf dem Boden der Descendenzlehre steht. wenn man anch ans seinem Buche "Der Mensch" seine eigentliche Meinung nicht erseben kann.7) Aber Ranke hat durch treffliche, vergleichend anatomische Untersuchangen gezeigt, dass er die Principien der Descendenslehre aperkennt. Erst kürzlich erschien von ihm eine sehr schüne Untersuchung über die überzühligen Kopfknochen des menschlichen Schädeldaches, worin er den Menschen sogar mit Ganoiden und Stegocephalen vergleicht, mit einer Kühnheit der Nebeneinander-tellung entfernter Formen, die weit über das binausgeht, was ich in dieser Hinsicht wagen würde. Also muss Ranke an ein verknüpfendes Band swischen Mensch und niederen Formen glanben, sonst hatte ja die ganze Vergleichung keinen Sinn. Warum aber gibt er nieht dieser seiner Ucberzeugung einen so klaren Ansdruck, dass ieder Zweifel echwinden mass? Warnm weist et nicht öffentlich die Missdeutung zurück, dass er icne clericale Anthropologie eines Bumüller protegire? Das sind die Punkte, die ich hier öffentlich vor

der Versammlung sor Sprache bringen wollte. Ich meinerseits halte os für meine Pflicht, mit allen Kraften gegen eine Richtnug in unserer Wiesenschaft vorangehen, die une des Lohnes aller Müben und Arheiten des letzten Jahrhanderte beranht und die Anthropologie wieder anrückanschrauben suchtanfdas Nivean längst vergangener düsterer Zeiten! Ich hoffe, dass die Versammlung in dieser Hipsicht mit mir übereinstimmen wird, im Kampfe für den Forteehritt anserer freien and

deutschen Anthropologie.

Der Vorsitzende:

Ich darf die Schrift von Herrn Dr. Karl Rauke: Muskel- und Nervenvariationen der dorsalen Elemente des Plexas ischiadicus der Primaten." Archiv für Anthropologie, Bd. XXIV, Heft 1 und 2, herumgeben, die

6) Der ganze Brief von Professor Ranke an Herrn Bnmaller lantet: ,leh danke Ihnen für die Uebersending Three recht interce-anten Buches . Mensch oder Affe". Es wird gewiss in weiteren Kreisen viel "Interesse erregen. Leid that es mir, dass Sie meinem Rath, den Sie für die Dissertation ,hefolgt haben, nicht auch für diese Publi-,cation tren gehliehen sind, sich nicht auf "die Hypothesen des Darwinismus einznlassen. "Mir scheint es wichtiger, mit Thatsachen als mit Hypothesen zu arheiten." 26. VI. 1900. Die Red.

1) s. Rauke, Der Mensch, I. Vorwort zur I. n. II. Auflage, S. V. Zeile 14 ff. Die Bed.

erwähnt war. — Anf das eben Gehörte haben wir hier nicht weiter einzugehen, das kann ja in der Pressa*! vollkommen erledigt werden, mit einer einzelnen Bede kann man das nicht erschöpfen.

⁸) Zar Orientrung der Leser theilen wir die Liste der hisher darüber erschienenen Publicationen mit: Bericht des Herrn Robert Cordel über die SI. Versamminng der Deutschen entbropologischen Geseilschaft. Augn. Abendate, Nr. 270, 1 October 1900, S. 9.

schaft. Augah. Abendatg., Nr. 270, 1. October 1900, S. 9.
J. Bn müller, Eine Bemerkung zum "dammenden" Proteste des Herra Klaatsch gegen meine Broschüre:
"Mensch oder Affe?" Augeb. Abendatg., Nr. 272,
R. October

 Uctober.
 K Klaatseh, Entgegnoog auf den Artikel des Herrn Präfecten Dr. J. Bumüller in Nr. 272, 3. October der Augshurger Abendzeitung. Augsh. Abendzig., Nr. 279, 10. October 1900, S. 10.

J. Bnmüller, Ein letztes Wort an Herrn Klaatsch, Augsh. Abendztg., Nr. 281, 12. October 1900, S. 98. Robert Cordel, Zum Streitfall Klaatsch. Bumüller, Angsh. Abendzte. Nr. 289, 20. October 1900, S. 10.

Angsh. Abendrig., Nr. 289, 20. October 1900, S. 10. H. Klaatsch, Darwinismus and Cleras. Deatsche Stimmen, Halhmonatsschrift für Vaterland und Deakfreiheit. 1900. Nr. 17.

Der kurze Kopf des Biceps femoris und der Tenuissimus. Ein stammesgeschiehtliches Problem. Morphologisches Jahrhuch, XXIX, 2, 1900, 8. 217—281

mit 2 Tafela.

— Die fossilen Knochenreste des Menschen und ihre Bedentung für das Abstammungsproblem. Ergehnisse der Anatomie und Entwickelungsgeschichte, IX. Al. 1899, S. 415—496. Ans letaterem möchten wir hervorbeban.

"Diese Art der Behandlung des ganzen Problemes "ist charakteristisch für Ranke und Virohow: Immer "nur die negativen Grössen in den Vordergrund schieben, das Positive verschweigen oder verdächtigen. Dadurch , machen sich diese Männer mitschuldig an den Pro-,ducten eines Bumüller. Nieht diesem, nein Virehow and Ranke sind es, denen ich den Febdehandschub , hinwerfe. Ein Ansgleich ist unmöglich. Die ganze "wissenschaftliche Denkweise ist eine fundamental verschiedene und so lange Virchow und Ranks in ,anthropologischen Kreisen den Ton angehen, wird die "specielle Seite des Abstammnngsprohlems, die Frage "nach der Stellung des Menschen zu den Primsten und nach der Beschaffenheit der Vorläufer des recenten "Menschen, keine Fortschritte machen. Glücklicher "Weise neigt sieh die Herrschaft jener Geister sibrem Ende zn. Um so lieber wird man das Gute anerkennen, was die Wissenschaft der negativen Hal-,tung des grossen Zweiflers verdankt. In einem vor ,dem Anthropologencougresse in Lindon gehaltenen , Vortrage (Klastsch, Globus 99) habe ich allen he-,rechtigten Einwänden gegen die hisher übliche Beantwortung der Abstammungsfrage volle Gerechtigkeit wiederfahren lassen. Wir stehen hier an einem Wendepunkte, am Beginne einer nenen Periode, die alte Irr-thümer hinter sich [5sst." (S. 491.) Die Red.

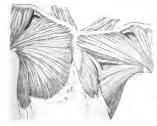
Ich bedauere sehr, dass Herr Elnatach die anserhalb nusere Gesellichaft durch, seine darwinsitsiche Thätigkeit in den Volkwordeungen von Mannheim und Frankenhaft gegen ihn veraulassten Angriffe in der Presse in die Gesellschaft hereingetragen hat Meine höftlich und collegisig gemeinten Worte in Lindon (s. ohen S. 146) galten, wie ein unbefangener Leser sofort weben men, dem Naturphilosophen Elnatsch Herr Professor Dr. P. Eisler-Halle:
Ueher die Herkunft und Entatehungsursache des
Musonlos sternalis.

Als Musculus sternalis bezeichnet man eine seltenere Muskelvarietat, die auf oder in pachster Nahe des Brustbeines unter der Haut, neben oder über dem Ursprange des grossen Brustmaskels gefunden wird and bereits von Cabrolins (1604) erwähnt ist. Aus einer über mehr als 3000 Leichen sieh erstreckenden Statistik ergiht sich eine dnrchschnittliche Häufigkeit von vier Procent; doch bestehen zwischen den einzelnen Beobachtungsreiben nicht unerhehliche Schwankungen, so dass der Gedanke nicht fern lag, such diese Varietat vom anthropologischen Standpunkte aus zu betrachten. Dagegen würde sich kein Einwand erheben lassen, wenn wir uns völlig klar über die morphologische Zugehörigkeit des Muskels waren and erwarten könnten, auf diesem Wege etwas über seine Entstehnngsursachen zu erfahren

nor eine Buttenapperinzenen in ernaren. haben zu
den renchinsten Ermilsten griffett, en lager nas der verschinsten Ermilsten griffett, en lager nas nur von den nech Gestalt und Masse des Sternalis sehr vaniebel Lagerbeisbungen zur Rachbermusschalte ausging. So ist der Sternalis bald als kramisie Fertestungs des graches Buschmusskeit, bald als candisie Fertschung des graches Buschmusskeit, bald als candisie Fertvikte verschübens Portion den Kopfwenders, als abbeit der Sternalische Gestalten verden. Die vergleichende Anntonie, hir der man sonst häufig Ankrafffündet, versetzt in diesem Falls glandliete in Sternalis

ist ber Thieren binber nicht bekannt. Die Anneicht auf eine befriedigende Löung der Frage besorte sich erst, seitlem nater den MerphoFrage besorte sich erst, seitlem nater den MerphoBederiung der Menkelinserration mehr um der Pritzistagenriffen. Überthlicht man jedoch die varliegenden Angeben über die Nervatur des Sternatig, so Könde
Bermütunger begen. Dem der Merket soll das eine
Mad darch laterostat, sied Konnplereren, ein ander
Mad darch laterostat, sied Konnplereren, ein ander
Mad darch laterostat, sied Konnplereren, ein ander
Mad dere Zweige der Nerven des grosses Brustmanktels,
sterne der der der der der der der
Method der der der der der der
Method der der der der
Method der der der
Method der der
Method der
Method

Hater 26 Sternales, die ih in Lande von 15 Jahren bestecht hinks, gelang es mir bei 17 die Innerraison einzwandreit zu bestimmen und zwar bei allen aus des Neret ihnende ansterness, d. h. den Kerten, die das Wettellande und der Wettellande und de

and seiner geistvollen Bypothese, nicht dem Naturforscher Kinsteh, dessen Lusterubangen ihn hohem Masses schlite. Herr Kinatech sagt, sin Augieich swisches seinem Stadpoulte mod dem der lieren Virchow und Ranke sei nanoglicht, das schliestat aber nicht uns, dans wird em gemeinammen Riele: der Erforschung der Währheit, trennten Wegen, nutrichen. J. Rank 

Figur 1.

Brustregion eines fast ausgefragenen Anencephalus mit awei Sternales von sehr augisieher Gröses. Links Defect im Pectoralis maior, durch den der Pectoralis maior niehtbar wird. Nach einer Photographie. Nafülriche Gröses.

Der Sternalis entstammt nun stets einem Abschnitt des Pectoralis major, der sich annächst ausserlich nicht von der übrigen Pectoralismasse unterscheidet; vergleicht man aber die Nerveneintrittsstellen in diesem Abschnitt mit denen des übrigen Muskels, so fällt sofort eine Verschiebung jener gegen die ventrale Mittellinie hin in's Auge, so dass in der normalen Nerveneintrittscurve eine Lücke erscheint (vgl. Fig. 2 bei x). Es muss hier also eine Störung in dem normalen Wachsthum der betreffenden Pectoralisbundel stattgefunden haben: die Muskelbündel oder ihre Anlagen sind zu der Zeit, als das Zellenmaterial für den Anfbau des Pectoralis in die Brustwand einwuchs, rascher medianwärts gedrangt worden and haben dadurch beim Answachsen ia die Lange das Brustbein früher, den Oberarm aber augenscheinlich später erreicht als die Bündel der Hauptmasse; genaner ausgedrückt, sie brauchten, nm sn der definitiven Anheftung an dem Brustbein zu ge-langen, weniger in die Länge zu wachen als die normalen Bündel. Während nun aber die Hauptmasse der tiefen Bündel dieser medianwärts gedrängten Portion nachträglich noch eine Anheftung an der gemeinsamen Oherarmsebne gewannen, wurde ein Theil der oberflächlichen Faseranlagen so stark ans der Pectoralismasse emporgepresst, dass er in der Folge bei seinem Längenwachstham den Oberarm nicht mehr erreichen konnte, indem er nogleich nut den Einfällen nurer Festoren gereicht, die seine Paserrichtung ab-inderlen. Dies Ratoren werden durch den wachen handen der Schaffen der Sch

Denken wir uns jetst die Anresultirt lage des Sternalis in Gestalt einer Anzahl im Langenwachsthum begriffener Muskelzellen, die nur durch ihre Nervenfädchen auf dem darnnter liegenden Pectoralis festgehalten werden, so wird schon bald bei der Ausbreitung der Unterlage das mediale Ende der Sternalisfasern candalwärts gezogen werden, so dass das laterale Ende sich jetzt lateral-kranial-wärts richtet. Ist aber überhanpt erst eine kleine Deviation eingeleitet, so ist das Schicksal der ganzen Sternalisanlage entschieden. Sie dreht sich wie ein mit dem Strome treibender Balken, dessen Vorderende etwa bei einer Biegnng in die langsamere Uferströmung geräth: er bietet damit an seinem hinteren Ende der rascheren Azenströmung eine breite Angriffsfläche und wird alabald in die Quere getrieben, ja schliesslich mit dem anfänglich hinteren Ende nach vorne kommen, falls nicht ein Widerstand dem entgegentritt. Beim Sternalis ist ein gewisser Widerstand in der Nervenanheftung gegeben, obschon der Nerv angenscheinlich den Zng mit einer Längenzunahme beantwortet. Ein anderer Widerstand kann sich ergeben ans einer frühzeitigen Sehnenhildung am ursprünglich lateralen Ende mit Anheftung an das suprapectorale Bindegewebe (Fascie) heaw, an das Schlüs-

selbsia, so dass der Sternalin nicht, wie gewehnlich, bis in Partilleitung um Hittelling zur Stittelling zur Stittelling zur Stittelling zur Stittelling zerobben wird. Man findet alle Urbergangsformen. Immer aber erfolgt die Ritation in gleichen Sime. d. haa zursprünglich mediale Bede des Sternalis wird zum candules, das zuprünglich laterale som branisien Ende. De Beziehnungen, die der Sternalis dann bei der Schnentlichung an zwieme breien Ender um Nechbarmusseln wird unter der Sternalis dann bei der Schnensisia der für die morphologische Bewerthung der Mukols irrielerank.

Irretevant.

Dass die Bildung des von Pectoralisnerven versorgten Sternalis nach dem geschilderten Modas und
nicht anders vor sich gegangen ist, dafür finde ich
den Beweis wiederum in dem Verhalten der Nerven
nat swar nicht an der motorischen, sondern vor Allem
anch der senibelin Muskelnerven. Nahrer Ameinandersettangen würden jedoch bier sin weit führe.

Zur Gewinnung der vorgetragenen Anschaump hat nicht unwesentlich beigetragen die genane Untersuchung eines anencephalen Föten mit swei Sternales, woron der eine eine grosse Fortion des Pectoralis maior durch dessen ganze Dicke unfasste, so dass in einem dreickigen Defecte der Pectoralis minor sichtbar wurde (ggl. Fig. 1). Durch weitere Nachforschaungen an Anen-



cephalen und an normalen Föten mit Sternalis ist es mir dann gelungen, die mittelbaren nraßchlichen Factoren für die zur Sternalisbildung führende Entwickelungsstörung im Pectoralis major zu erkennen. Leider ist ja das causale Experiment für derartige Fälle nicht anwendbar: wir müssen nas begnügen mit der möglichet vorsichtigen Verwerthung sorgfältig beobachteter That-achen. Ein Erfolg war am ehesten an erwarten bei den hirnlosen Missgehnrten. Hier trifft man den Sternalie ca. 12 Mal baufger als bei anderen Misshildnigen und bei nicht misshildeten Individuen, namlich in 48 Procent, und augleich in den volumin5sesten Formen. Es war jedoch trotadem nicht ganz leicht aus der Menge von Bildnngsanomalien, die speciell bei den Tragern eines Sternalis gehänst erscheinen, die für nneeren Zweck wichtigen Punkte beraussufinden. Erst der Vergleich mit sonst nicht merkbar mischildeten Föten, die einseitig den Sternalis besassen, lehrte, dass constant eine aussergewöhnliche Erweiterung eines oder mehrerer Zwischenrippenränme auf der Sternalisseite bestand (vgl. Fig. 8). Das liess sich auch noch an dreien der erwachsenen Individuen feststellen, obschon man von vorneherein auf eine mehr oder weniger weitgebende



Brusthein mil sagrensenden Rippen von dem Annacephalus der Figuren 1 mmd 2. Rechts erster, links zweiter intercestalraum stark varhreitert. Die erste Rippe war lanks auf einem Bandstrang reducirt. Nathriebe Grüss.

regulatorische Formänderung des Thorax in der postembryonalen Periode gefasst sein durfte. Der Sternalis ist stete von der Pectoralisportion abgespalten, die über dem abnorm verhreiterten Zwischenrippenranm liegt und von dem angrenzenden Brustbeinabschnitt und den nächsten Rippenknorpeln entspringt. Andererseits gehören alle von mir genaner untersuchten Sternales der mittleren, im Wesentlichen vom Brustbein entspringenden Portion des Pectoralis an, die normaler Weise betrachtlich danner ist als die claviculare und die costale Randparthie und eich nach dem Ausweis der Innervation hanptsächlich in die Breite entwickelt hat. Berücksichtigt man, dass die ersten drei Zwischen-rippenräume beim Fötus schon normaler Weise auffallend weit sind gegen die übrigen, so wird man kaum irre gehen in der Annahme, dass diese Verbreiterung in einem directen Causalan-ammenhang mit dem geringeren Dicken- und grösseren Breitenwachsthum der mittleren Pectoralispartie steht. Tritt nun durch irgend welche Ursache eine abnorme Verbreiterung cipee oder mehrerer Zwischenrippenränme auf, so wird in der über dieser Stelle gelegenen Partie der Pectoralisanlage eine abnorme Lockerung des Gefüges hewirkt werden müssen. Darans ergibt sich wiederum für die Pectoraliselemente die Möglichkeit rasches medianwärte zu rücken. Indem dann aber die an die gelockerten Partien angrenzenden geschlossenen Massen der Pectoralisanlage von den Seiten ber gegen den Locus minoris resistentiae vordrängen, insbesondere lateral, in dem schmaleren humeralen Theile des Pectoralis, versperren sie dem medianwars geschobenen Abschnitt mehr oder weniger vollstandig den Weg anr Erlangung einer Anbestung am Oberarm. Ist die Absperrnng eine totale, so wird bei der weiteren Entwickelnng der Thorsawand und des Pectoralis die ganze abgeschnittene Portion in der vorher geschilderten Weise ningelagert, rotirt werden; es entsteht ein grosser Sternalis neben einem durch die ganze Dicke des Pectoralis gebenden Defecte, der aber niemals bis an den Oberarm reicht, sondern vorber durch die angrenzenden Pectoralisbündel geschlossen wird. Bleiht dagegen für die medianwärts geschobene Portion noch Gelegenheit, secondar wenigstens theilweise eine bnme rale Insertion an gewinnen, so resultirt daraus sin Verhalten, wie wir es bei den gewöhnlichen kleinen Sternales antreffen: die Innervation allein zeigt nus noch den Umfang des rascher medianwärts geschobenen Pectoralistheiles an.

Sind die hier gragebosen, auf einer sorgflätigen Derriadreitung meines Materialse gegründertu Aus-Ehrungen richtig, so ist die Frage mach Ursache und Sorgten Sternals aus gelebt un betrachten. Danach gestellt der Sternals weder den prospectiven noch den retrospectiven Mankeltrariationen aus terrieren Ausgebieden der Sternals weder den prospectiven noch den Ausgebieden der Sternals weder den prospectiven noch den Ausgebieden der Sternals weder den prospectiven noch der ausgebieden der Sternals weder der der Sternals weder der prospectiven noch der sternals weder der sternals ausgebieden der sternals der sternals weder der sternals weder der der sternals weder der der sternals weder der sternals weder

leb habe mir natürlich auch noch die Frage vorgelegt, auf welchen Ureachen die ahnorme Erweiterung eines Zwischenrippenraumes beruhen mag. Ein abschlies-endes Urtheil konnte ich mir wegen Mangels an geeignetem Material noch nicht bilden. So viel aber scheint mir sieher, dass der erweiternde Factor in einem abnormen Andrangen eines der Eingeweide im kranialen Thoraxahachnitt zu suchen ist. Bei swe Föten etwa aus dem Beginn des fünften Monats huchtete ein gewaltig entwickelter Thymnslappen die betreffende Thoraxpartie vor, bei einem Anencephalus war in Folge einer merkwirdigen Gefássanomalie und einer Verlagernng mehrere Banchorgane der kolossal anegebildete rechte Vorhof mit dem Herzohr den ahnorm verbreiterten Zwischenrippenräumen angepresst, bei einem anderen drängte augenscheinlich eine nicht naher bestimmbare Cyste von Bohnengrösse Hers und Thymns gegen die ventrale Thoraxwand, and schlieselich ast in meinen Notizen über einen der Erwachsenen die besondere Grösse des Herzens hervorgehoben. Hers and Thymne sind wohl die Organe, auf die bei weiteren Untersuchungen hauptsächlich zu achten ist. Ale Untersuchungsmaterial empfehlen sich natürlich Föten, da postembryonal durch die Röckhildung der Thymns und durch Annassung des Thorax an Athmong and anfrechte Körperhaltung die charakteristischen Merkmale leicht verwischt werden können

Die Ergebnisse meiner Untersuchung lassen sich also karz folgendermassen susammenfassen: "Der von Nervi thoracici anteriores versorgte Muscalus sternalis gehört weder zu den prospeetiven noch zu den retrospectiven Maskelvariationen, condern ist eine selbständig gewordene Aberration. Er entsteht ans dem Stornaltheile der Anlage des Pectoralis major in Folge einer in diesem Pectoralisabschnitte abgelaufenen Entwickelungsstörung, die ibrerseits auf die abnorme Verbreiterung eines oder mehrerer der darnnter gelegenen Intercostalraume zurgekzuführen ist.

Rine oingebende Behandlong des Themas wird demnächet in Schwalbe's Zeitschrift für Morphologie and Anthropologie erscheinen.

Der Vorsitzende:

Darf ich noch die Frage aufwerfen, wie sich die Rippelknorpel verhalten haben?

Dr. Eisler-Halle:

Ich habe Anfangs wohl geglanbt, dass einer Anomalie Schold zu geben sei, wie sie in der Verkörzung einer Rippe oder der Umwandlung einer Rippe in ein Band vorliegt, ich habe aber bei Vergleichungen dafür keinen Anbalt bekommen. Der Intercostalraum ist ventral verhreitert, gerade gegenüber den unterliegenden abnorm vergrösserten Organen, seitlich aber nicht.

Der Vorsitzende:

Ich kann mittheilen, dass Herr Gebeimenth Dr. W. Blasins pos ein sehr werthvolles Buch geschickt bat: Die anthropologische Literatur Braunschweigs*, das für Detailstudien von grossem luteresse ist.

Herr R. Rambeau, Pastor in Gimritz bei Wettin, Saalekreis:

Ueber messerartige und hammerartige Steine, welche in der Feldfinr von Gimritz und Raunitz im Saalekreise gefunden wurden

(Es handelt sich nm Naturspiels.)

Schlussreden,

Der Vorsitzende:

Ich babe nur noch ein paar Worte des Dankes zu sagen, meine Herren, an diejenigen, welche nus bier so frenndlieb, feierlich und liebenswürdig empfangen haben, nnter denen wir eine ganze Reihe von Tagen in ungewöhnlich angenehmer Weise zubringen durften. Wir sind in Berng auf die Betheiligung der kgl. Staateregierung etwas weniger reichlich bedacht worden, wie das zuweilen früher der Fall war, wir dürfen aber wohl annehmen, dass der Herr Prasident der Eisen bahnverwaltung, der uns in so ehrenvoller Weise bier begrüsst hat, soweit künftig einmal die Eisenbahnverwaltung mit der Prähistorie in Contact kommen sollte, in möglichst entgegenkommender Weise die Interessen der biesigen Maseen wabren and aneb mit den betreffenden Personen die nöthige Fühlung bewahren wird. Was die Universität betrifft, so haben wir his zum letzten Angenblicke den Rector magnificus selbst unter nns gesehen. Die städtische Ver-waltnug und der Herr Oberbürgermeister persönlich haben uns ieden Augenblick so viele Annehmlichkeiten erwiesen, dass wenn der Himmel ebenso angenehm gewesen ware, wir nus der schönsten Darbietungen hatten erfrenen können. Es war in der That achmeralich, dass es so viel regnete; die Meteorologen hatten vielleicht etwas mehr leisten können. Der Herr Ober-

bürgermeister war jedenfalls schuldlos, er hat in jeder

unserer Wissenschaft in fördern. Das wird auch künftig in hohem Maasse der Fall sein müssen, denn diejenigen von nns, die das jetzige Museum besucht baben, werden erstannt gewesen sein über die Leistungen, welche die Herren Conservatoren und speciell die gegenwärtigen Leiter der Sammlung haben zu Theil werden lassen. aber leider unter Umständen, welche es ihnen numöglich machen, ein volles Bild dieser Sammlang zu gewilhren: es liect das nicht an den Conservatoren, sondern an der Insoffienz der Räumlichkeiten. Die Herren der Provinzverwaltung werden energisch in den Säckel greifen müssen, wenn einmal ein recht gutes Enckeriabr gewesen ist oder ein bereorragender Reichthum an sonstigen Producten der Natur sich eingestellt hat. Ich weise darauf bin, welch schöne Verwendung dieses Geld finden würde, wenn die flerren ihre beimischen Sammlangen anter sin anderes Dach bringen und so aufstellen würden, wie es gegenwärtig selbst kleinere Städte zu than pflegen. Ich habe in der letzten Zeit eine Reibe kleinerer Sammlangen geseben, die mit sebr grosser Liberalität ausgestattet sind und einen ibrer Bedeutnng entsprechenden Eindruck machen. Ich will dem Herrn Conservator, unserem fleissigen Mitgliede, winschen, dass wenn wir wieder einmal nach Halle kommen, wir ibn unter einem stattlicheren Dache and in besseren Ranmlichkeiten finden mögen. (Bravo!) Im Uebrigen glaube ich im Namen der noch anwesenden Mitglieder anserer Bewunderung Ansdruck geben un dürfen, nm wie viel die Sammlong nater seiner sachverständigen Leitung sich vermehrt hat, und wie werthvoll die Stücke sind, welche wir gegenwärtig darin zusammengestellt finden. Die Provinz Sachsen ist lange snrückgeblieben; die grosse Zersplitterung der Arbeitscentren, die noch fortbesteht, hat wesentlich dazu beigetragen, den Totaleindruck, den man eigentlich gewinnen solite, zu erschweren. Da die Stadt, wie ich glaube, nicht ao dem Museum betheiligt ist, so darf ich nach dieser Richtung bin keinen weiteren Wonsch aussprechen. Ich kann nur wünschen, dass die städtische Verwaltung eine Abnliche Liberalität, wie sie nns gegenüber hier walten liess, gelegentlich auch demienigen Theil der vaterländischen Sammlungen zuwende, welcher sich anf den Saalekreis bezieht. Denn wir werden vielleicht auch einmal mit der ewigen Frace der Halloren etwas weiter kommen und dee Versneh machen können, sie ethnologisch zu fundiren. In dieser Beziehung baben wir durch den Beench in Eisleben eine grosse Hülfegenossenschaft erworben, wie mir scheint, indem wir in numittelbaren Contact mit der Mansfeld'schen Gewerkschaft vetreten sind, einer hinreichend geldkräftigen Institution, die innerhalb ihres Kreises gut wirkt. Ich sage der Vorstendschaft der Gewerkechaft beralichsten Dank für die gelangenen Festlichkeiten und die schönen Demonstrationen, die sie nns geboten hat. Ich kann sagen, dass ich seit langer Zeit keine Anlage geseben habe, welche so lehrreich war, so tiefen Eindruck machte, so sehr die Gewalt des monschlichen Geistes über die todte Materie darstellte, als das, was wir gestern vor nns geseben haben.

Beziehung gezeigt, wie sehr er bereit ist, die Interessen

leh darf daran anschliessen den Dank für die Leonoldina und deren Präsidenten, der uns selbet gestern geleitet hat und den wir seit langen Jahren gewohnt sind, als den besten Kenner dieser Provinz and namentlich der Nachbarschaft von Balle anzuschen. Er hat die Leopoldina in neuen Flor gebracht, er hat sie wieder in die Reihe der auerkannten europäischen Gesellschaften eingeführt; ich will hoffen, dass er noch

Unere Empfindungen darf ich endlich nosammenfansen in dem Dank un den Localgeschlütüllerer, Herra Museunadirector Major a. D. Dr. Förtsch, der in so maischlüger und augleich wirkungsvoller Weise nasere lateresen vertreten hat, dass wir ihm uicht geang danken können (Ervav!) Wir habes seit einiger Zeit dav Ergnütges gehabt, ihn in dieser nenen Stellung zu sebes; so sit ihm gelungen, in kurzer Zeit den ganzen

Habitus der Action zu verändern und in die bis dahin sehr langsam fortschreitende Entwickelung ein neues Tempo zu hringen. Ich wünsche, dass er es erleht,

sein Museum unter einem anderen Dache zu sehen.
Damit will ich diese Sitzung und die Tagung
sehliessen. Sie alle fordere ich auf zu recht zahlreichem
Besuche in Metz und hitte Sie, die weite Reise nieht zu seheuen.

Präsident der Leopoldina, Herr Geheimrath Professor Dr. Freiherr von Fritseh-Halle:

Ich glaube im Sinne Aller zu sprechen, wenn ich den allerberzlichsten Dank namentlieb unserem Herra Vorsitzenden zum Ansdruck bringe für die Bemühangen, mit desen er die Versammlung geleitet hat, für die reiche Belehrung, die wir von ihm emphagen haben, and für die anch bei dieser Gelegenbeit wieder bewiesene personliche Liebenwaffulgkeit.

Der Vorsitzende:

Meinen Dank! Ich wünsche frohes Wiedersehen in Metz nud gute Reise.

Redner-Liste.

									Seite								Seite	Seite
Alaberg											Götze .							Pischel 74
v. Audrin	n-	W	erb	ur,	ζ.				96		Henning							Rambeau 154
Andree					٠.				113		Hertzberg					. 76,	118	Ranke J 80, 123, 124
Belta .									144		Höfer .					115,	118	Sehmid-Monnard 130
Bernstein											Kirchhoff							Seydel 74
Birkner								91,	122		Klastech							Sökeland 122, 129
Brandes								103,	107	i	Kohl .						137	Stande 74
Brecht									124		Kollmann						121	Virchow R. 69, 80, 91, 96, 99, 102,
Eisler .								150,	154		Lebmann							108, 109, 115, 122, 123, 124, 129,
Filitz .									76		Lindner						75	187, 144, 149, 154, 155
Förtsch						7	7.	98.	124		Meisner						120	Voss 114, 125
Freund							i		144		Montelius		113	L I	114.	118.	142	v. Ziegoer 76
v. Fritsch				•	75,	99	. !	103,	155		Much .					107,	122	

Tagesordnung.

Sonatag, den 23. September 1900. Von Früh 10 Uhr ah bis Abends 9 Uhr: Anmeldang im Geschäftmimmer. Von 8 Uhr Abends ab: Zwanglose Vereinigang im Saale der Loge auf dem Jägerberge. Montag, den 24. September 1900. Von 8 Uhr

Früh ah: Anmeldungen im Geschäftssimmer. Von 8 his 10 Uhr: Randgang durch die Stadt. Von 10 his 2 Uhr: Eroffraungssitann in der Aola der Universität. Von 2 Uhr ah: Besichtigung des Provincialmuseums. Nachmittags 4 Uhr: Festessen im Saale der Loge auf dem Jägerberg, das Gedeck zu 4 Mk.

Dieustag, deu 28. September 1900. Von 8 his 10 Uhr: Besichtigung der Sammlungen in der Anatomie, and des städtische Mosenm. Von 10 his 2 Uhr: Zweite Sitzung in der Universität. Nachmittags 4 Uhr: Gartenfest auf der Peisenitzinsel, gegeben von der Stadt Halle. Mittwach, den 26. September 1900. Vormittage 914: Ahfahrt nach Eisleben. Besetbignog der Sammlung des "Vereines für Geschichte und Alterthümer", der Stadt und gewerkschaftlicher Anlagen.

Donnerstag, den 27. September 1900. Von 8 his 9 Urr: Demonstrationsvortrag in der Anatomie. Von 9 Urr als. Dritte Sitzung in der Universität. Nachmittags 4 Uhr: Besichtigung der Burg Giehichentein, demnächst Vereinigung an der Bergebenke in Cröllwitz.

Die Vorstandschaft:
Virchow, Waldsyer, v. Andrian, Ranke,
in Vertretung des Schatameister: Dr. F. Birkner.
Der örtliebe Geschäftsleiter:

Dr. O. Förtsch.

Verzeichniss der 158 Theilnehmer (137 Herren und 21 Damen).

Andrea Dr. Brannachwele Andrian-Werburg, Freiherr von, & k. Minssterialrath, Prasident der Winner anthro-nobszischen Genellschaft, III. Vornitzender

der Pautschen anthr. Gesellschaft, Wien Barber, Obcemgeneur, Halle Beckenbuch, cand, most, Halle

Hobrun, Privatgelehrter, Halle. Halelten, Dr., prakl. Arzt, Halle. Halts, Dr., Director des grossh. Museums zu Schwarin, Schwerza.
Barnatein, Dr., Professor, Gubeimer Medicinal

rath, Hella. Bertram, Dr., Regierangsassessor, mit Fran Gemahlin, Hatle.

Gemahlin, Halle.
Bischof, Dr., Assistent, Müncken,
Bischof, Dr., Oberetabearri a. D., Halle.
Bischof, Dr., Oberetabearri a. D., Halle.
Bischof, Dr., Oberetabearri a. D., Halle.
Brandan von, Dr., Professor, Director der
kd., chirargusches Kimski, Halle.
Brandes, Dr., Privadocant, mit Fran Gemaklin, Halle. Brandt, Hauptmann, mit Fran Gamakiin, Küetrin.

Brecht, Forstmeister, Halle. Brecht, Dr., Oberhürgermeister, Quedlinkurg. Bremer, Dr., l'rivatdocent, Halle, Bonge, Dr., Professor, Halle. Cordet, Oscar, Schriftsteller, Berlin-Halensee.

Cordel, Schriftsteller, Berlin Duckworth, Dr., Lecturer on Physical Authro-

pology, Cambridge, Elsler, Dr., Professor, Halle, Eyen, Frünlein, Selzburg, Fehling, Dr., Professor, Gehelmer Medicinal-rath, Halle.

Fieischmann, Dr., Assessor, Halle. Florschütz, Dr., prakt. Arzt, Gotha. Förtsch, Dr., Major a. D., Director des Pro-vincialmuseums, Halle.

Frankel, Dr., Professor, Halla. Freund, Dr., Professor, Libeck Freigh, Dr., Protessor, Libert Lindser, Dr., Protessor, consumer is Frick, Dr., prakt. Arzt, Hatle. Friedersdorff, Dr., Sympasialdirector, mit Frau Lissaner, Ur., Sanithterath, Berlin,

Gemahlin, Halle, Friedrich, Magrermeister, mit Fran Gemehlin, Fries, Dr Gebeimrath, Halle

Fried, Dr., Geneinstein, Halle.
Fritsch, Freiherr von, Dr., Professor, tick.
Ragiorungerath, Director des mineralogischen Institutes, Prinident der Leopoldina, Halle. Fritsch, Dr., Professor, Gebeimer Medicinal-

rath, Berlin. Gebhardt, Dr., Assistent an der Austomic, Halle Görke, Director der Urania in Berlin. Götes, Pr., Directorialmeistent am Muscom für Völkerkunde, mit Frau Gamehön.

Gravenhorst, Kanfmann, Halle.

Grempler, Dr., Geheimer Santlätsrath, Brootan, Gräneberg, Dr., prakt. Arzt, Hallo, Getkle, Friedein Lea, stud. med., Halla. Getkle, Friedein Sara, etnd. med., Halle.

Frenkfart a. M. remastrt & R. Hedinger, Dr., Gebeimer Medicinalruth, Vor-stand des Wirttenbergischen anthropo-logischen Vereines, Stottgart.

in, Nr., k. k. Assistent on der anthropo-logischen Gesellschaft, Wien. Hem, Frau Dr., Wien

Helne, Pastor em., Haile, Henney, Dr. Prolessor, Leipzig. Henning, Dr., Professor, Strasburg i. E. Herff von. Dr., Professor, Halle, Hertzberg, Dr., Professor, Halle,

Herrau, Dr., prakt. Aret, mit Fran Gemaklin Hilsenberg, Forstmeister, Doberschütz,

Hippel v-u, Dr. Professor, Gabrimer Medl-cinalrath, Halle. Hofer, Dr., Professor, Wernigerole, Hofer, Landosrath, Merselony,

Bélér, Lancourann, nerucours, Béachela, Regiarongebaumeister, Halle, Homperdinek, Bergrath, Halte Jentsch, Dr., Profit mor, Guben, Kannow, Potsdam. Kia dach, Dr., Professor, Heidelberg. Kobelius, Oberpeoda-cretär a. D., Halle

hi, Dr. Director des Paul Frau Gemahlin, Worma Kister, Dr., Gehe-mer Santliterath, Nanm

Kister, pr., tophemer cannass burg a. S. Koganei, Dr., Professor, Tokio. Kollmann, Dr., Professor, Basel. Kertim, Baurath, Halle.

Kremayer, Dr., Privatdocent, Halle Kroschell, Frünkin, stod. med., Halle. Küss, Dr., tieh. Oberregierungsrath, Halle. Lehmans. Commercionrath, Halle.

Lehmann-Niterhe, Dr. phil. et med., Verirater des Mussama und des argestinisch-geographischen Institutes La Plata, Argen-Lindner, Dr., Professor, Geheimer Regierungs

Lining, eand, med., Halle. Lorena, Director der Theaterschale zu Halle.

Lidecks, Dr., Professor, Haile, Marchand, Dr., Professor, Leipzug, Marchand, Dr., Professor, Leipzug, Marchand, Dr., Professor, Halle, Mehnet, Dr., Professor, Halle, Mekne, Dr., Sanniliterath, Halle,

Mckis, Dr., Sanstiterath, Halle, Meissner, Dr., Generalarzt, Altona, Mayer, Dr. Ed., Professor, Halle. Meyer, ated, med. Halls. Minden, Dr., Syndjens, Berlin. Montalius, Dr., Professor, Stockholm. Nuch. Dr., k. k. Beniers ngwrath, Wien

Nebelthan, Dr., Professor, Halle. Steolal, Pr., prakt. Arst. Leiptis. Ortmann, Dr., Professor, mit Fran Gamablin,

Otto, Ca. Carator des atadtischen Museums zu

Peppmüller, Dr., prakt. Arzi, mit Schwester, Zachiesche, Dr., Sanitätsrath, Erfort. Halis.

Haske, Dr., prakt, Arrt, Brunoschweig.
Hagen, Br., Hofrath, mit Fran bemahlin,
Pischel, Dr., Professor, nor Zeit Beeter dei Universität Halle

Enmbean, Pastor, Gimrita bei Wettin Ranke, Dr., Professor, Generalsceretär der deutschen anthropologischen Gesallschaft,

deutschen manne München. Ranke von Oberst, mit Fran Gamahlin, Halle. Repei, Dr., Professor, Halle. Reborst, Stadtbauinspector, mit Pran Ge-Reuthe-Fink von Excellent, Generallestmant,

Halle. Richards, Director des Stadttheaters, Halle, Risel, Dr., Gabelmer Sanitäterath, Halle, Rierig, Foretmeister n. D., Frankfart a. M. Riesenfeld, Dr., Gerichtsassessor, Privatdocent

Ilalia.

Halls.
Enoshork, Jawelier, Berlin.
Eonts, Dr., Professor, Biroctor der Anatomiomit Fran Gemaklin, Halle.
Sulchow, Dr., Oberlicher, Halle.
Sulchow, Dr., Oberlicher, Halle.
Schliefe, Dr., Bergweit-Edirector, Halle.
Schliefe, Dr., Bergweit-Edirector, Halle.
Schliefe, Dr., Privatgelehrter, Halle.
Schmidt, Dr., Pastor, Arrt, Halle.
Schmidt, Dr., Full, Professor, Lelpig.

Schmidt, F. R., Lehrer, Nangerhansen, Schmidt-Petersen, Dr., Kruisphysicna, Bredstedt L Schleswig

Schönlichen, Dr., Lehrentslevandidat, Halle-Schultza, Dr., Halle. Schwenke, Dr., prakt. Arzt, Halla. Schwende, Pr., prakt. Mrt. Fran Gemahlin,

Sommarlad, Dr., Privoldocent, mit Fran Ge-mahlin, Italie. Stade, Oberiehrer, Halle. Stamper, SchriftsteBer, Berlin. Stande, Oberhürpermeister, Halle.

Nanda, Oberbürgermoister, Halle, Teige, Heijuweiler, Berlin, Teuf, Stenograph, Berlin, Uriek, Dr., prakt, Arst, Halle, Velsen von, Berghanptmenn, Halle, Vichew, Dr., Professor, Geheimer Medicinal-rath, I. Vorsilzunder der Beutschen anthrepolischeben Gesellschaft, Berlin.

Voss, Dr., Gahaimer Regierungwrath, Berlin Waldeyer, Dr., Professor, Gebeimer Medicinal

rath, Präsident der kgl. prenssischen Aks-demis der Wissenschoften, H. Vorsitzender der Dentschen anthropologischen Gesell-schaft, Berlin.

werner, Meria.
Werner, Max A., Halle.
Wissmann von, Oberlestmant a. D., Halle.
Witteke, Oberstleutnant a. D., Halle.
Wüst, Assistent am mineralogischen fastitute, Zerhlin, Apothaker, Salzwedel.

Zernik, Dr., Vertreter der Gesellschaft für Anthropologie und Urgeschichte der Oberlamnite, Görlite Ziegner von, Excellent, Generaliantnant z. D., Halle.

Allgemeiner Verlauf der XXXI. allgemeinen Versammlung in Halle a. S.

Trots mancher nicht zu vermeideuder Schwierigkeiten war der Verlauf des Congresses Dank der ebenso unermödlichen wie suchkundigen Förserge nuseren hochverdieuteu Localgeschäftsführers: Herrn Mussemsdirecturs und Statterordneteu Major a. D. Dr. Förtach und der localeu Geschäftscomitée in Halle und Eisleben ein nach jeder Richtung mastergittiger.

Mante die Verlegung der Vernammlung auf die letate Woche des Monats September, auf eine Jahrenzeit, in der en bei uns nicht sellen sehn recht breitslich ausricht, – alleits wiehm gewins Betergrüsse die Ausricht von der Schriften der Schriften des Anders, sowie der auf die gleicher Tage falleseln Anders, sowie den auf die gleicher Tage falleseln abelleiter des Stehnischen Alterthamserernen in Dreden, dem sich auch noch der Gesammtereit der Deutschew Greichfahrereitse nanchlens, eine grössere fen bleiche wirdigen. Beschehr der Verzumlunge,

Diese Ungunst der Verhältnisse hat jedoch in keiner Weise lähnesed auf die Thätigkeit der örtlichen Geschätleitung eingewirkt, ebenoweng wie der Umstand, dass in Folge der Universitätsferien ein grosser Theil von Docenten, auf deren Beistand soust wehl in rechnen gewenen wäre, von Halle nbwesend war.

Die örtliche Geschäfteleitung darf mit vollster Befriedigung an die Congresstage mrückblicken, sie verdankt dies in entscheidendem Maase dem friben Beginne der Vorarbeiten, sie begann ihre Arbeiteu mit dem Tage, an dem Halle als Ort der Versammlung gwählt war.

Seiteus Sr. Magnificoun des Herrn Rector der Universität were in eutgregnehmenschler Weise die Aula und die Hörnäle der Vernammlung zur Verfügung gestellt. Da nun auch die in unmittelbarer Nahe der Universität belegene gastliche "Tulpe" in ihren behaglichen Rämen die Geschäfzleitung und die Erfrischung snehenden Theiluehner anfrahm, hlieb in dieser Beielung uicht an wünnehen ührie.

Schr angenehm wurde es seitens der Theitischmer empfanden, dass in einer nie versagenden Weise für schnelle Eriedigung der "Post" gesorgt war. Dem verdiente Mitgliede der Icelest Geschäftlichung, dem Herrn Oberpostsecretär z. D. Kelbeilun, sei hier besouderer Dank ausgesprochen. Ueberhaupt waren alle geschäftlichen Einrichtungen für den Gougens muster-

In dem Geschifteriumer wurden des sich Meldem die "Theilsbemerkarte webst Arhang, ein von der Stadt Halle freundlichst gestiffetar seser Führer durch halle," die auf Vernalasung der "Historischen Commission für die Previnz Sachsen" writstes, festehrich", verschiedene kleisere Englage und das vertreflich gelungene "Festabesches", Alles eine der Weiter der Stadt und der Verlagen der Stadt und der Verlagen der Verlagen der der Verlagen der Verlag

Als Theilnehmerkarte war das Titelblatt eines Beftchem ausgelührt, welches einige Getcheine für Mittagesen n. dg.l. enthielt, einen Ausung am der Tagesordung uebst Erklüsterungen, ein Versiehniss der geöffneten Institute und Sammlungen in der Stadt, owie eine Zunamenstelleng der von Halle aus seicht se erreichenden Sammlungen vergeschiebtlicher Alterthümer der Provins Sachsen und Nachbartaaten.

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jbrg, NNX1 1900

Dem Herrs Stadthanin-peeter Rehorst, desee gewandten Urifel die charakteristischen Zeiebungen des Heftes und eine die Merithung wiedergebende angefügte Peskutzer un verdanken ist, gebührt unser wärmster Dank. Auch der Entwurf zu dem sehr begebrten Festzeichen, eine brounzeitliche Spriale dazstelleud, welches die Edelschmiede Wratik e & Steijer un Halle gefertigt haben, ist seiner Hand au ver-

danken.

Bereits an dieser Stelle durf wohl crwihut werden,
dass die Tagesordung während des Cougrosees keine
Abinderungen zu erleiden gehabt hat, dass sie vielmehr in allen Punkten glatt durchgeführt werden
konnte.

Dis "wangloss Vereiuignug" am Vorabende des Cougresses fand is dem unteres Saale "Der Loge au den drei Degen" statt, der hinreichendeu Ranns bot får die Anfstellung einselner Tische und eineu nagehindertes Verkehr der sich hildendeu Gruppeu gestattete. Vou Coucertmusik und Ansprachen war zweckmissiger Weise Abstaud genemmen werdeu.

weetmansger weier Antiana greemmen werden. Der grö-ste Theil der auswähtigen Congressmitglieder war bereits am Soutuag in Halle eingestroffen, anch fanden sich die Theiluehmen aus Halle on vollsthing ein, dass sich hald ein reger Verkehr und Austauseh entwickelte. Die Verpflegung war eine vortredliche und die reinen gutgepflegten Weins der Lege fanden alligemeite Anstreanung und erger Zuprung alligemeite Anstreanung und erger Zuprung.

Mentag den 24. September:

Am Mergen, posktlich 8 Uhr beginnend, wunde unter Pährung des Herrn Gebeimrath Professor Dr. Liu duer, Vorsitstenden der historischen Commission, Skadhanisspector Reinerst und Überingenieur Bacher eine Wanderung durch die Stadt unternommen, bei weicher die stättliche länne der Meritabeny, deren weiterer Auslau zu "Kneummwecken" in Ansieht hildete, einer Bonoderen Ansiehungepunkt hildete.

Der Tagwordsung eutsprechend versammeltes nich de Gengreichslichnier zur Erdfonspreitung is der festlich mit Topfgewichnes geschmickten Aufa der Luirectikt. Dem Ange der Jechtiete konnte es whon an der der Auftrellung von Demesstrationselpieten darch für Aufstellung von Demesstrationselpieten darch Tafell, Gestelle und errechlienbero Glanktete Seiten der örtliches Gerchäftsleitung unter Beistand des "Stadt-anahmenschen Institute geworgt war."

An dem in der Tageoordnag vergewiesen Besche des Privorsichanssownes in der Blames der Liesden's betheligte sich eine gronz Zahl fremder und einbeimische Congesenniglicher. Under der von den Schaffen der Schaffen

Um 4 Uhr vereinigte die Theilnehmer ein einfaches Mahl iu dem luftigen uud belku oberen Festsaale der Loge, wobei Fremde wie einheimische Theil nehmer Worte der Begrätung und des Dankes antanschten. Den votrefflichen Weinen liesen auch die verwöhnten rheinischen und säddentschen Zungen volle Gerechtigkeit widerfahren.

Dienstag den 25. September:

An dem Benuche der "Anatomie" wie des "städitachen Massemis", bei welchem Herr Profesor Konzbers. Herr Carator Otto die Führung übernommen haten, behäufigte ziech eine grosse Zahl der Congressthelinehmer. Sowohl das interessante Museum wie die neuen ovtrefflichen musterplijken Einrichtungen und die reichen und werthvollen Sammlungen in der Anatomie fanden angetheitten Beifalt und Bewanderung.

Von 10-12 Uhr fand in dem geräumigen Auditorinm musimum die sweite Sitzung statt. Von einem gemeinsamen Mittagessen war Abstand

genommen worden.

Die Stadt Halle hatte es sich nicht nehmen lassen. ihren gelehrten Gästen einige fröhliche Stunden zu bereiten und als Ort des Festes für des Nachmittag des 25. die herrliche "Peissnits", die "Nachtigalleninsel von Halle" gewählt. Dort bot sich anch für den Fall, dass das hisher günstige Wetter nmechlages sollte. worauf man um diese Zeit gefasst sein musate, Gelegenheit, in dem geräumigen Saale den Anthropologen ein gastliches Unterkommen zu bereiten. Fürsorglich hatte dementsprechend Herr Stadtrath Schulze, der bewährte Festordner, in Gemeinschaft mit der Stadtgartnerei und dem Stadtbauamte den Saal festlich geschmückt und mit einem Podium ausgestattet, desser Hintergrund eine waldige Berglandschaft darstellte Und es war weise gewesen, so su verfahren; denn kaum war der Begrüssungsmarsch der Canelle des hier garnisonirenden Füsilierregiments verklangen, als sich die Schleussen des Himmels öffneten und ein heftiger Gewitterregen Gaste, Musiker und die Mitglieder der Halle'schen Mannerliedertafel, welche unter Leitung ibres Dirigenten, des Herrn Capellmeisters Hache, die Gflate durch vortrefflichen Gesang erfreulen, in den schützenden Fezizaal trieb War bierdnrch für die Leitung des Gartenfestes

eins nicht willkomstone Unterbrechung eingeteten, zo litt doch die Pettalmung leinswege und kanne Concertmankt und Gesang zu voller Gettang, ebesso "Rübberin", eine attaliehe Tockert des Harze-, nich "Rübberin", eine attaliehe Tockert des Harze-, nich Bergkange und eine sehanche Hallerin den Antherpologen hirm porichene Grams botten. Dass sie nicht mit Jerem Hinden kannen, wertand zich von selbst: den Walder, wollchenecktend "Kohlenvingetter" hattige Kanppen, Salz und Brod, Eier und Waret anch alter gattlichen Brusche die seireite Hallswenhaute alter gattlichen Brusche die seireite Hallswenhaute alter gattlichen Brusche die seireite Hallswenhaute letzt und Hallowen in Pettweckt zur dem Politien berabtigeren auch die Gaben anbeiten.

bereintigen ind die Gaben anbeten. Obgeheit den Dartellerin des musterhind dereitObgeheit den Dartellerin des musterin auf et auf
Stelle nagetheiter liefall gezellt wurde, so sei doch
nochmals in dierem korzes Berichte dem Herru Verfauer, dem berührten Dialektikenner und Dichter.
Professor Regel, dem merendilichen Ehrerto der
Halle sehen Tresterechnin, dierra Lovenz, den Dusen.
Pran Regierungsassens Bertram und Harru fürmnanialokriebert Dr. Schöps vollste Amrkennung und
herrichter Daak angesprochen.

Dem Herrn Fabrikbesitzer E. David, dem gütigen Spender der köstlichen, wohlverwahrten Chocoladenbriquettes, ist anch noch an dem folgeaden Tage von manchem Kindermund ein besonderes Lob- nud Panklied gesungen worden.

lied gesungen worden.

Fon der geplauten Beleuchtung der berühmten alten Beichtefette, des malerischen Grehichensteins, morste ob des strömenden Regens Abstand genommen werden, ebenso von einer Begrünung, die ein althüringsicher Kriegemann von einem Einbaum aus den Anthropologen sorufen sollte.

Znr grössten Frude aller Anweenden ernehine injeden wiset Ewarten plöttlich die reckenhafte Gestalt des Hernunduren, bewehrt mit Sehwert in Murrer Lanze, das blonde Bugdinar zu einem Knoten aufgerollt, gehöllt in den geraffen Mantel von Frieswichen den greifenn Fransse der Bühner, mit ih klustwichen der gefann Fransse der Bühner, mit ih klustgreifen der Seine State der Bühner, der ihr klustBr. Som mer lad verfansten Grow zu exhibeten. Reicher Berialt worde dem entschlossenen Künstlern, Heren

Mauren brecher, zu Theil.

In ware empfundenen Worten fand der Dank der anthropologischen Gesellschaft Ausdruck durch Herra Gebeimrath Waldeyer, der der Studt Halle und Allen, die zu dem Gelingen des Festes beigetragen hatten, die wärznach Ausrenaung anssprach, und die Gefähle der Gäste in einem Hoch unf die Stadt Halle sesammenfassen.

Diem Herrn Redner dankte Herr Buggerneister Stund ein herrtlichen Worten auch dat die Annwesenden, nuter denen sich nählriche Mitglieder des MagiBanne befanden, noch einen lamkis, den die Studt anmielten sich die Ehre gibte, annmehme und sich unselne sich die Ehre gibte, annmehme und sich unden zu lassen. Der Herr Oberbürgerneister sehloss und die Studt anmielten sich die Ehre gibte, annmehme und sich und die Studt anmielten sich die Ehre gibte, annmehme und sich die Studt und die Stud

Wir lassen für nne enr Erinnerung und zur Frende für Jene, welche nicht anwesend sein konnten, die berzerfreulichen poetischen Grüsse hier folgen:

Die Rühlerin.

- Vom Erbstrom stamm' ich, der durch's enge Thal,
 Vom Breitenberg und Ringberg eingeschlossen,
 Zu meiner lieben Ruhl in starkem Fall
- Als "Rubler Wasser" kommt berabgeschossen.

 2. Wir Rühler sind ein ganz besondrer Stamm, Sind stolz anf ms.'re Sprache, nms're Sitten, Wir sind Westthüringer von Bergeskamm
- Und dabei henneherg is ch zugeschnitten.

 3. Doch haben wir die Eigenart bewahrt Der Sprache aus der alten Väter Tagen, Als auf der frühen Völker Siedlungsfahrt Der Sorbe ward in unser Thal verschlagen.
- 4. Wir hörten jüngst, dass bier in Halle tagt Die weise Sippe der Anthropologen; Vielleicht, dass man auch nach nas mäldlern fragt, Drum bin ich sur Begrüssung bergerogen.

- 5. Wir haben lange drüber nachgedacht, Was ich Ench bieben könnt' zum Angehinde, Nun rathet, was ich Euch hah' mitgebracht, Das anch hei weisen M\u00e4nnern Goade \u00e4nde!
- 6. Ihr denkt, was ja geschaffen Rühler Fleiss, An Pfeifenköpfe, die ans Hols wir schnitzen, An das Recept vom alten Rühler Dreiss: Die weitberühmten Rühler Meerschaumspitzen.
- 7. Ich gianh es wohl, das käme Euch au pass, Wenn Ihr in tiefem Forschersione grübelt, Beim Tabaksqualmen denkt man desto hass; Doch scheok 'sch's nicht, wenn Ihr mir's nicht verübelt
- 8. Anch wäsat' ich einen hübschen Zeitvertreib Sebst für Gelehrte: Rühler Kindernhren, Wenn sie beim Forschen über Mann and Weih Sich halh verzweifelt in die Haare führen.
- Dies alles wählt' ich oicht, erlaubet mir,
 Dass ich in "Röhler spisch" mit kurzem Reime,
 Den Bergesstranss Euch allen weihe hier,
 Den daft gen Gruss aus naserm Rühler Heime:

Nun wil) ich üch en fürschläk! mach: Hart an nun awwerlats) de sach: Bann') hi der Arwet's spir 9 ppp beise Von kopf ach flüsst de halle schweiss, Bann jaler frajt na?) manschnadnir Unn kûn den knuira not negebnir.91 Dann kömmet nar 10) en ons, au11) harrn Vil hässer is's in onsen härrn 18) In wall 13) de hallen schallen 14) klengen, Unn de vol15) Init dà sengen Bann de drusseln unn de fainken 16) Uch lacken 17) unn üch allen waicken, lch sai 18) Qch allen frai arnis 19) Nach Rüler oirt richt bi a dnis20); Bi dissen höschen 81) blummenduft In disse frösche, reine Inft. Da kun a jader manschen fengen 23 Unn halle koof nach huis an bryngen

1) will 2) Vorschiag 2) überlegt 4) wenn 5) Arbeit 9) suer 7) nach 9) Menschennatur 7) den Kaorz nicht anshohren (die Schwierigkeit nicht überwinden) 19) nach 11) ibr 13) Bergen 13) Wald 14) Glocken 18) Vögel 11) Finken 13) locken 18) sage 19) berann 28) wie ain Daus (recht gründlicht) 21) hübben 180 pinken 19) nach 180 pinken 1

Dia Harzerin.

Da wo die Emme über Klippen springt,
 In last'gem Tans die kleinen Wellen kräuseln,
 Im donkeln Tann der Fink sein Liedchen singt.
 In frischer Bergesloft die Blätter sluseln:

- Yom Harae stamm' ich her, sein Schtes Kind, Und hin so schlank und frank wie seine Tannen Und fühl' am wohlsten drausen mich im Wind, Wo meiges Waldes Kronen mich umspannen.
- 8. Ihr seht mich hier in meiner Heimath Tracht, Die nur hei Festen noch hervor wir holen: Zu ehren Ench hab' ich mich anfgemacht Mit einem Brockenstranse ganz vertöhlen.
- Ibr forscht nach Menschen alt nnd nener Zeit, Ibr grabt nnd sucht in Gribern nach den Knochen, Wenn ihr gemessen manche Schädelweit', Ist oft schon nener Tag berangebrochen.

- Doch eh' der Harzer Typns festgestellt, Wird mancher Tropfen Schweisses noch vergossen, Gar vielgestaltig ist die Menschenwelt Des Harzes nod noch lange nicht erschlossen.
- 6. So seht ihr anch in mir den Typus nicht, Der jedem Harzer Gnue wäre eigen, Da meine Tracht der Sprache nicht eotspricht, Wie meine Oherbarer Laute zeiten.
- Pram hin ich denn zum Brocken hingerannt, Denn er der alte würdige Bergphiluster Wird als Symbol von allen anerkannt.
 Vor diesem Vater sind wir all Geschwister.
- 8. Von ihm hab' eine Gabe ich erfieht Von Brockenhlumen, wie sin alle beissen, Ich wass genan, wo eine iede steht
- Ich wess genau, wo eine jede steht, Und will sie Euch an danten mich befleissen: 9. Von Herren und rom Tenfel heissen sie Und warheen allermeist auf tick sehem Moore, in "Härzer Schprohche" grüssen sie Euch his, Vernehmt es jetzt mit anfmerksamen Ohre:
 - Harts ir harn: in arnst Heit1 mer ja fahn farnst 7; Wus gra 7 blimel blicht, Dar buttarrng ei 9, sieht i wers 9 hrooken mast 8, Is de arht 9 numust. Anfahra kanter net, Klamisern 9 is do net; Valtäs 9 se grohm 10,

N iamisers) is do het;
Vnitas is se grobm 10;
Kinnt' ich net lobm. 11)
Diss Schreitze 12 jammi,
Ieh sah 12 deh verschammi,
Net üch inneportn 14)
— Ir seid mer lieb geworrn —
"Eleit fahn se hus!"
Dire is mah 10 gras.

¹) bleiht ²) fein fern ²) wo das graue ⁸) Schmettering ⁵) übers ⁶) Moos ⁷) Arbeit ⁸) nachgrübeln ⁹) vollends ¹⁰) graben ¹¹) loben ¹²) Stränssel ³³) sage ¹⁴) anführen ¹⁵) mein.

Berg mann.

Gliekäf! Gliekäf! ir barklüt all Von Gorschler1) zemol Un van Klasthol² Un van Zallerfall3)! Ir pachinog4) un lettschichter5) Mit grnhmgezihn") und grubmlichter, Wos babater") fangens), Ir ollen un jungen. in den geschtan*)? Sech 10) kubienstan!*) Doch muster verschtien 11). Dar schmeckt a schien 11), Drim 18) gabamera garen 14) Dissen liehrten 15) harren, De grobm 161 no grobm -Me müssen se lohm 17) -De grobm -- oh wnnner! So tif hinnaner. Ins tertifire nabn 18) -De drack 19) is fab n 20)1 -Bes den fahre at) se luh n'a) De menschenkran 23) Ze dage noch kummt,

Das es allen frammt; Dring de arbt 24] se versiessen. (iahnmer 25) en dissen. Glickaf! Glickaf!

*) von Chocolade. ¹) Gosslar ²) Klausthal ²) Zel-lerfeld ⁴) Pochjungen ⁵) Icdige Bergleuts ⁶) Gruben-werkzeuge ⁷) habt Ihr ⁸) gefunden ⁹) Gestein ¹⁹) solch 11) verstehen 15; schön 13; darum 14) geben wir ibn gern 18) gelehrten 18) graben 17) loben 19) Dreck 20) fein 21) Anfahrenden 15) hinein 22) Lohn 23) Menschenkrone (der tertiäre Mensch) 14) Arbeit 25) geben wir.

Die Hallorin.

- 1. Willkommen, Schwestern! Ich begrüss' Euch stolz Und biete mich als dritte an zum Bunde. Zn ehren nne're Gfate, nnsern Stolz, Die hier zur Saale fuhren ans der Runde
- 2. Du, Schwester ans dem beimathlichen Wald Im Osten Thoringens sei mir willkommen! Du sollst es merken, dass mein Herz nicht kalt. Dass es zu Dir in Liebe ist entglommen.
- 3. Anch Dn, vom Harze tannenschlanke Maid. Gar herzlich lass als Schwester Dich umfangen! Benachbart ist die Flnr und weit und breit Der Harz des Landes Sehnsucht und Verlangen.
- 4. Es folgte still beglückt auf Deiner Spur Die Bergmannsknappen-chaar, voll süsser Töne. So folgt die Kunst der Reinheit der Natur. Verklärt mit ibren Klängen alles Schöne.
- 5. Ihr Schwestern brachtet zarten, dust'gen Gruss, Ihr spracht mit unsern Gästen durch die Blume. So hochpoetisch klingt am Saalefinss Die Rede leider nicht zu ihrem Ruhme
- 6. Prosaisch bin ich schlicht Hallorenkind. Gebore nicht wie sie zum Salz der Erde. Drum ist prognisch auch mein Angebind Doch hoff ich, dass es uns znm Sinnbild werde:
- 7. Der alten Salzstadt Wirthin bin ich bier. Drnm nah ich mich mit Salz and Brod den Glaten. Doch nah' ich in Hallorenschmuck und Zier Und denke nicht, sie haben mieb zum Besten.
- 8. Was Könige und Kaiser nicht verschmäht Im Königeschloss zur bohen Festesfeier, lch bring's zu chren Ench, ihr Herrn, versteht! Drum hab' in diesem Korh ich Warst and Eier.
- 9. Und dass the unser Halle night vergesst. Bring' ich zu End auf Hallisch mein Gekohle, Dann denkt doch jeder, wenn er uns verlässt: "Die salz'ge Rede war doch keine Sole."

Heerter, wennter kläie1) hawwt2), Misster") was verdrieken"), Oder - wees der Herre! geht Eich der liww in aticken 5). Dram baww ich in gorbe") bier Dufte⁷) eier, zempe⁸) wurscht; Dasster⁸) pieke¹⁶) sehpachteln¹¹) kennt, Schmettert enen fer den dnricht! Immer klaien! ne. nich seh'n Macht eich och emal & feex12), Macht eich och das lewen scheen! Imnier klajen, nimmer gebte! Wer nur immer simmelirt 13) Werd 14) & klappsmann 15) noche. Saht 16) zeletzt nich mau, nich meff 17),

Dumma bleibt & doche. Salz dram bring ich fer'n apptit, Dasster bleibt scheen helle. Wer nur immer spijinirt18) Kimmt19) nich von der schtelle.

1) Arbeit 2) babt 3) müsst ibr 4) verdrücken 5) Stücken 6) Korbe 7) feine 8) schöne 9) dass ihr 19) thebtig 11) futtern 119 Fest 13) simulirt 14) wird 15) Narr 18) sagt 17) keinen Ton mebr 18) spionirt 19) koment.

Alle drei gusammen:

Willkommen bieten wir am Saalefinss -Es flieset die Emme nuch zur Saule nieder -Drum rufen alle drei wir nun zum Schluss: Zum Loh der Saale stimmet an die Lieder! Folgt: "An der Saala bellem Strande."

Der Harmandare spriobt:

Zur Feier des Festes, das wissende Weise Der Urgeschiebte zu Ehren ersinnen, Gonnt mir, einem Gaste aus den Gauen der Vater. In Euren rathenden Ring mich zu reihen Und verschwundene Zeiten Beranfanbeschwören-Bin ein Sprössling der behren Hermonduren, Die allein von allen Germanenstämmen Kanfwaaren im Römerreieb feilgehalten Noch nicht hat der Streit um unsere Entstammung Die erfahrenen Forscher zur Febde entfesselt Wie über die Angeln und Alemanne Die Orte auf "weiler" and Orte auf "leben" Unser Stamm entschwand nicht wie der der Semnonen, Er waltete weiter im Thüringervolke. - -Mit rastlosem Rader erreicht ich das Ufer Und grösse Ench gern, ihr beiligen Helden! Seit graner Urzeit sind diese Gründe Ein frachtbar Gefild für Enere Forschung, Verbinden Vergangenes mit Gegenwärtigem Wo dort gewaltig der Giebichenstein Durch die Nacht wie ein Reckenriese emporragt, Da lodert einst lastig dem waltenden Wodan In beiliger Hegning die Flamme des Feuers, Und dicht dabei, wo die salzige Sole ln Wittekind dampfig dem Boden entwallt Ward der Grund gelegt zu Halles Bedentung. Dem der Handel mit Salz gesegnet das Wachsthnm So gönnt dieser Gegend ein gutes Gedenken: Night Topf nur and Scherben, Gerathe and Schwerler, Auch Menschen und Knochen sind ihre Geschöpfe, Die Euch Wonne gewähren zu künftiger Arbeit! Mich aber lasst fort über's funkelnde Wasser, In dem ietst still die Sterne sich spiegeln -Ibr kehrt zurück zum barrenden Hochsitz Zu schänmendem Bier und brodelnden Schüsseln Und Ench beberrsche das hebre Bewnsstsein, Dass alles Vergangene noch gegenwärtig in Eurem geschiftigen Schnuen und Schaffen!

Mittwoch den 26. September: Der Ansflug nach der alten Bergstadt Eisleben war wieder vom schönsten Wetler begünstigt und, da auf Anordnung des Berrn Eisenbabndirectionspräsidenten Sevdel zwei geräumige Salonwagen zur Benutzung in den Zug eingestellt waren, bot sich den Theilnebmern Gelegenheit, die eigenartige Landschaft des Mansfelder Ländchens kennen zo lernen.

Von dem Bahnhofe Eisleben aus führten Wagen der elektrischen "Kleinbahn Eisleben Hettstedt" die Gaste durch die alterthämliche Stadt, vorüber an dem Sterbehause Lathers, au dem packenden Standhilde des gewaltigen Manues, des grössten Sohnes der Stadt. vorüber an dem ehrwürdigen Rathhause und vielen Gebäuden, die die Spuren der "Erderschütterungen" der letzten Jahre uur zu dentlich erkennen liessen, in das Thal der "Bösen Siehen", bis zum Fusse der Höhe. anf welcher die grossartigen "Ottoschüchte" gelegen sind

Die Besichtigung der nmfangreichen Aulagen (1899 betrug die Gesammthelegung 18266 Mann) war von der Gewerkschaft in entgegenkommendster Weise gestattet worden, die Herren Bergmeister, Bergassessor a. D. Dietael, Bergassessor Klein und einige Obersteiger

hatten die Führung übernommen.

Bevor aur Besichtigung der "Krughiitte" geschritten wurde, folgten die Mitglieder der authropologischen Gesellschaft, deuen sich zahlreiche Angehörige des Vereiues für Geschichte und Alterthumskunde der Grafschaft Mansfeld' angeschlossen hatten, einer Einladung der Gewerkschaft sum .Frühstück' in einem fostlich geschmückten, stattlichen Saale, der eigens als Raom für Auszahlungen an Lohntagen erbaut ist. Es war ein herzerfrenendes su sehen, wie wacker den köstlichen Gaben au , Wurst and Pfengbrod*, au Schinken und auderen landesühlichen Genüssen, unter denen selbstverständlich ein "achter Korn" nicht fehlen durfte, augesprochen wurde. Nach der Besichtigung der "Krughütte", wo sich Gelegenheit hot, das "Rösten der Schiefern", das "Rohschmelzen", sowie dus "Giessen von Schlackenformsteinen" kennen zu lernen, führten Wagen der elektrischen Bahu die Gä-te wieder unch der Stadt zurück und awar in die Nahe des "Wiesenbauses', wo zn Mittag gespeist werden sollte

Vor dem Hause hatte die "Jng end kapelle" unter Führung des Herrn Rector Storbeck und unter ihrem Dirigenten, Herrn Lehrer Gottachalk, Aufstellung genommen nud begrüsste die Ankommenden mit schmetternden Faufaren aus Instrumenten, welche vor einigen Jahren Se. Majestat der Kniser der wackeren Jugend Eislehens sum Geschenke gemacht hatte. Die wohl 80 Köpfe sählende Schar tadellos in Bergmanustracht gekleideter frischer Bürschehen bot ein anziehendes Bild, welches allen Theilnehmern dauernd in Erinnerung bleiben wird. Während der grösete Theil der Gesellschaft eine von Professor Dr. Grössler-Eisleben im kleinen Saale des Wiesenhauses aosgelegte Sammlung besonders schöner und seltenor vorgeschichtlicher Alterthomer in Augenschein nahm und den gediegenen Erläuternagen des nuermüdlichen Forschers folgte, musizirte his 4 Uhr im Garten die Jugendkapelle, um sich dann bei Café und Kuchen dem Frohsian hinzugeben.

Bei dem zwar einfachen, aber vortrefflieben Mittagn in dem mit friechen Tannengröu geschmückten Saule erfreuten die "Bergeauger" die Tischgenos-en darch Masikvorträge. Die Gewerkschaft hatte es sich nicht nehmen lassen, auch noch diesen Genuss ihren Gästen zu hieten. Heitere Toaste würzten das Mahl und führten dazu, dass die sahlreichen Festtheiluchmer in die von der Bergkanelle meisterhaft vorgetragenen Volks- und Bergmanuslieder wacker mit einstimmten.

Die Rede des Vorsitzenden, Berrn Geheimrath R. Virchow, lautete:

"Hoch verehrte Festgenossen! Obwohl wir eigentlich nicht hieber gekommen sind, Feste au feiern, soudern ernethaft en arbeiten, haben die Herren es verstanden. uns abzuleuken von dem Ernst der Arbeit und uns ganz und gar in die festliche Stimmung au versetsen. mit der sie uns den ganzen heutigen Morgen umgeben haben. Ich durf also wohl in allercreter Linie diesem Gefühl nicht bloss der Ueberraschung und Freude, sondern auch des Dankes gegen die hiesige Verwaltung Aus-

druck geben

Es ist für den Alterthumsforscher von Profession etwas Eigenthümliches, sich einmal an einer Stelle au befinden, wo vielleicht seit Jahrtausenden die Metalle gefördert worden sind, auf deren Eutdeckung und Bearbeitung die gause moderne Entwickelung beruht. lch darf wohl hei dieser Gelegenheit darau eriuuern, dass Kunfer und Silber einstmals in Arbeit genommen berühmt und die Grundlage unserer späteren Entwickelung geworden sind auf der Insel Kingo;. Cypern liegt sehr nahe an Palästina und Aegypten und hatte. wie wir jetst wissen, sehr zahlreiche Verhindungen sowohl nach Syrien wie uach Aegypteu. Es stand dann unter der Herrschaft verschiedener geistlicher Orden. der Johanniter und der Krenzritter verschiedener Art bis in die neuere Zeit hinein, wo die Venetinner, die Genoesen und andere Nationen sich da festsetzten. Wahrend dieser ganzen langen Zeit wissen wir eigentlich nichte von Cypern; die einzige Kunde darüber datirt noch aus den alten agyptischen Perioden und der Zeit der Monumente von Oberfigvisten. Dann kommt eine Zeit starken Dunkels, über nusere classischen Archiologen oder sagen wir lieber die Philologen huben doch herausgeignden, dass während dieser langen Zeit Cyperu eigentlich immer ein Mittelpunkt für die grosse Caltur gewesen ist, die sie nach den verschiedensten Richtungen ausgebreitet hat, der wir vielleicht, zum Theil wenigstens, unsere Schrift verdanken, die aber vorangsweise in der Erzeugung der wundervollsten Topfe florirt hat. Diese Topfe hat nuchher die berühmte mykenische Periode möglich gemacht, für welche nuser alter College Schliemann so Grosses geleistet hat, die dann aber verschwunden ist vor den Einbrüchen der östlichen Burbaren. Es war ein Bestandtheil der mongoloiden Bevölkerung, die bereinknm und Alles vernichtet hat. es huben auch alle Verbindungen mit den neuen Zeiten aufgehört: was une gehlieben ist, ist eigentlich unr die Kenutniss des Kupfers. Das Kupfer wurde au der Zeit nicht bloss verwendet, nm darans Waffeu zu machen, sondern auch um allerlei künstlerische Gegenstände herzustellen, es wurden eine Menge von Kupferwerkseugen hergestellt; aus dem Kupfer ist nach und aach die Bronze hervorgegangen. Doch damit will ich Sie heute nicht behelligen, da die Brouze une hier nicht berührt. Wir sind hier in einem Kupferbergwerk, einem der wenigen derartigen Plätze in Eoropa, namentlich einem der wenigen, wo Knufer in grösserer Menge leichter gefördert worden ist, und wo man daber eigentlich auch Interesse haben sollte, dass hier so etwas vorgekommen sein könnte, wie es sich in Aegypten zugetragen hat. Wie die cyprische Cultur die Grundlage für die gesammte Metalltechnik geworden ist, wenigstens der westlichen Länder, so hätte von hier auch recht viel ansgehen können. Wir Archäologen in Deutschland sind immer betrübt darüber, dass hier noch so wenig an entsprechenden Alterthömern gefördert worden ist; ich darf daher wohl die Aufmerksamkest der hohen Gesellschaft darauf lenken, wie viele Vorzüge es haben wilrde, wenn jedes hier anwesende Mitglied auch nur ein einsiges altes Knpferwerkzeug entdecken würde. (Bravo!) Damit ware für die Zukunft die Grundlage eines sehr weitgehenden Studiums gewonnen. Sollten Sie das aber nicht selber machen

können, so würden Sie vielleicht Andereu die Auregung

geben können und würden auf diese Weise dazu beitragen, nos ther eine gewisse Schwierigkeit hinwegenhelfen. Ich weiss nicht, wie lange man im Stande ist, hier die Kupferoulter zu verfolgen, indess will ich doch den Herran von Mansfeld verrathen, dass es noch einen Platz in Enropa gibt, wo diese alte Kupferseit nachweishar ist and we such nachgewiesen werden könnte, dass die Technik da vertreten war. Das ist ein Plotz in Oesterreich, im Salzkammergut, auf dem Mitterberg, etwas südlich von Salahnrg. Die Herrschaften mögen ihn einmal auf einer Reise besuchen, der Mitterberg ist ein schöner Aussichtspunkt und einer der merkwördigsten Plätze, weil da noch die alten Arheitsstätten gefunden worden sind, and in diesen auch noch die Gerathe. Unsere Collegen haben die Gerathe dieses alten Knpferhanes anfgefunden, sehr schöne Arbeiten. Wir haben hier einen Blutzengen für diese Entdeckung unter nas, Herrn Mnch aus Wien, der Juhre lang den Mitterberg speciell zum Gegenstand seiner Beohachtungen gemacht hat; ich kann bekunden, dass ieder, der einmal in diese Richtang kommt, nicht, bloss belohnt werden wird dadnrch, dass er in die uralten Zeiten, in die altesten, die wir für die Metalltechnik in Europa haben, Einblick gewinnt, sondern dass er anch befriedigt werden wird durch den herrlichen Aushlick in die Tanern. Ich wollte das ansführlicher sagen, nm die vielmögenden Herren, in deren Gunst wir nus hente befinden, daranf aufmerksam zu machen, dass sie ihre Knappen beauftragen möchten, mit grösserer Anfmerksamkeit darauf an achten, wo vielleicht ein altes, verloren gegangenes Werkzeug, eine Waffe oder sonst etwas sich findet oder wo eine Spnr von einem alten Stollen der vorgeschichtlichen Zeit. anautreffen ist. Das eind Methoden der Forschung, die erst in nenerer Zeit anfgekommen sind, aber es würde nne alle wahrscheinlich sehr frenen, wenn Dentschland auch einmal in der Archäologie eina bervorragende Stellnng einnehmen könnte nnd wenn wir sagen könnten, diese alten Manner im Mansfeldischen waren schon gang verständnissvolle Metalltechniker. För mich ist es nicht ganz gleichgiltig, dass anf diesem Fleck Landes, we die Natur so verschwenderisch und so frübscitig ihre Gaben ansgestreut hat nnd wo, wie es scheint, eine sehr lange Ansnötzung derselben stattgefunden hat, eine so mannhafte Bevölkerung sich entwickelt hat, wie die verschiedenen Perioden der Geschichte ergeben, and in meinam Namea - ich will das nicht für die Gesellschaft gesagt haben - will ich doch sagen, dass ich ansserordentlich gerührt war, ale ich henta an dem Standbilde nuseres alten Reformators vorüberinhr and mich erinacrte, dass er hier im Mansfeldischen geboren ist und im Stande war, sine so grosse Beweging hervorzurafen, and wis Grosses er geschaffen hat für die Anschannngen, welche heute die Welt hewegen. (Bravol) Ich bin kein kirchlicher Prediger und kein confessioneller Mensch, aber nichts desto weniger glanbe ich, dass selbst die nuter nus vorhandenen Katholiken sieh dieses Gefühles nicht werden erwehren können, wenn sie hier, gerade an der Gehnrtsstätte des grossen Reformators, daran denken, welch energische Wirkung er ausgeübt hat, und swar nicht hloss für uns, sondern für alle Völker. die überhaupt unter dem Christenthume vereinigt sind. (Bravol) Das wird sich Niemand verbehlen können. daze ohna die Reformation das hentige Christenthum einen ganz anderen Charakter hahen würde als es ihn gegenwartig besitzt. (Bravo!)*

"In dieser feierlichen Stunde, die für mich wenigstems etwas sehr Ergreifendes hat, erlaube ich mir, Sie aufsnfordern, ein Boch auszuhringen auf die Vertretung dieser tapferen, arbeitavollen Bevölkerung, vor Allem auf die Herren der Gewerkschaft und ihre Leiter und die vielen Mitarbeiter, die sie hat. Sie lehen boch!

Pünktlich, wie geplant, trat um 7½ Uhr die Geellenkt in frühlichster Stimmung und voll des Dankes gegen die Gewerlschaft und die gastliche Stadt, sowie ihre liehenswärdigen Verreter die Bückfahrt an. Auch dieser Abend fand wieder den grössten Theil der Autbropologen mit ihren Damen in der "Talpe" vereigt.

Donnerstag den 27. September.

lichen Genüssen, welche die Bergrechenke gastlich bot. War mit der Heimkehr nach der Stadt eigentlich das Programm erfüllt, so hatten es doch viele Festtheilnehmer vorgesogen, die Nacht noch in Halle zu bleiben und eine allerietzte Sitzung in der Tulpa an-

beraumt, die recht gut bewicht war.

Anch die Schätze des Provincialmiseums hatten
noch mhire che "Fachlente" gefesselt, so dass die
Samminng sich auch noch am 28. September eines regen Besiches zu erfenen hatte. —

So endete diese nach jeder Richtung gelungene und für die Theliphemer blöcht serthrolle Versumming. Die Thelinehmer sind voll des wärmtes Dankes gegen Alle, die und dem Gelingen beigetragen, aber vor Allem gegen den, welcher in schwerer Zeit die nahllosen Mähen mol Lasten der localen Geschläftelbrung auf sich genommen und Alles so vortreflich geplant nud durchereführt hat: Herrn Major Dr. Förtset.

So schieden wir von dem gastlichen schönen Halle. Auf frohes Wiederschen Anfang Angust 1901 in Metz.

Rechnungsabschluss

für die XXXI. allgemeise Versammlung in Halle a. S. Nach der Abrechnung unseres Localgeschäftsführers, Herrn Major a. D. Dr. O. Förtsch. hatte die Local-

geschäftsführung in Halle a. S.
Einnahmen 1501 Mk. 90 Pf.
Ansgahen 1103 , 66 ,
Restsumme 398 Mk. 44 Pf.

Nachdem von dieser Restaumme die noch zum Congress gebrüger Ausgaben: Sienograph, Druck von Kinladungen, Anträgen n. w. bestritten worden waren, konnte erfreulicher Weise eine Summe von 152 Mk. 74 Pf. n. die Kasse der Deutschen anthropologischen Gesellschaft abgeliefert werden, woffir hier quittirf, und der Geschättleitung der wohlverdiente Dank ausgestrechen werden sell.

Die der XXXI. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

S. 193-224.

I. Festschriften.

Föhrer darch Halle a. S. und seine stantlichen und städtischen Kinrichtangen und Anstalten. Mit Undertätzung des Magistrates und der muthadigen Autoritäten und Vorsteher herausgegeben von E. Gennmer, Stadtbanrath und Dr. O. Pörtsch, Smädrath, Mit 13 Vollbilders, Stadtplae, Karte der Umgegend etc. Halle a. S. 1900. Druck und Verlag von Utte Hendel. S. 1-116. 95.

Förtsch Dr. O., Mittheilungen aus dem Provincialmosenn der Provins Saebsen zu Halle a. S. Mit 80 Abbildungen im Text, Fläen auf Tafela. Festgabe der historischen Commission für die Provinx Sachsen an die XXVI. allgemeine Versammlang der Deutschen antbropologuschen Gesellschaft zu Halle im September 1990. Halle a. S. 1900. Drack und Verlag von Otto

Heudel. 8°. 114 S.

Vor- und frühgeschiehtliche Gegenstände
aus der Provins Sachsen. Tafel. Herausgegeben

von der bistor, Commission für die Provinu Sachnen, 1808
Größeler, Prof. Dr. H. Verreichnist der anlä-dich
des Besuches der Dentschen anthropalogischen Liesell,
schaft am 26. Soptember 1900 im Wissenbause zu Eis
isben ansgeneilten vor- und frühgeschieftlichen Gesammtfunde im Besitze des Vereins für Geschichte nul
Alterhühmer der Gradenhaft Mannfeld. Druck von Ernst
Schneider, Eisleben, 89. 108.

II. Der Generalsecretar legt folgende Schriften vora) Eingeseudet von der Verlagshnebbandlung Vieweg n. Sohn, Brannschweig.

Archiv für Anthropologie, Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgesehichte des Manachen. Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte. Herangegeben und redigirt von Joh. Ranke in München. IV. Viertelijahrheft, ausgreben all 1900. XXVIII. L. Viertelijahrheft, ausgreben September. Druek und Varlag von Friedrich Viewegn a. Sohn. 1900. 49.

Friederlei Georg, Indianer and Anglo-Amerikaner. Ein geschichtlieber Ueberblick. Braunschweig. Druck und Verlag von Friedrich Vieweg u. Sohn. 1900. 89. 147 S.

Glohns, Illustrirte Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Dr. Rich. Andree. LXXVI. Bd. und LXXVII. Bd. Brannschweig 1900. Druck und Verlag

von Friedrich Vieweg n. Sohn. 8°.

Montelius Oskar, Die Chronologie der ällesten
Bronzeseit in Nordentschland und Skandinavieu. Mit
511 in den Text eingedruckten Abhildungen. Braunschweig, Druck und Verlag von Friedrich Vieweg n.
Sohn. S. 1-233. 4°. 1900. Sondersahdruck n. d. Arch.

f. Anthr. Bd. XXV and XXVI.
Welcker Herm., Schillers Schädel and Todtenmaske. Nebst Mittheilungen über Schädel und Todtenmaske Kants. Mit einem Titelhilde, sechs littographitren Tafeln and 29 in den Tett eingefrackten Hötstichen. Brausschweig, Druck and Verlag von Friedrich Vieweg u. Sohn. 1883. 69. 169 S.

b) Weitere Vorlagen des Generalseeretärs.
 Neneste Erscheinungen.

Beltz Rohert, Vier Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg. I. Die Steinzeit, II. Die Bronzezeit, III. Die Euenzeit, IV. Die Wendenzeit. Berlin, W., Süsserott 1899.

Beltz Robert, Die steinzeitliehen Fundstellen im Mecklenburg. Mit Anhang, Geinitz und Letten w. Fundstätte von Feuersteingeräthen bei Wustrow. Zuglicht Text zu Vier Karten zur Vorgereichtet von Mecklenburg. I. Steinselt, 1899, Leipzig, Berlin,

Mecklenburg, I. Steinzeit. 1899. Leipzig, Berlin, Rostock. Wilhelm Süsserott. 5º. 117 S. Blavins Wilhelm, Die anthropologische Litteratur Braunschweige und der Nachbargehiebe mit Ein-

schluss des gansen Harzes. Braonschweig 1900. Verlag von Benno Göritz. 6º. 231 S. Baschan G., Centraliblatt für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. V. Jahrgang, 1909. Heft 4 Jena, Hermann Costenoble, Verlagsbuchhandlung. Sein

Duckworth W. L. H., Bericht über einen Fötns von Gorilla Savagei. Mit in den Text eingedruckten Ahhildungen, Sondernsberack aus den Archiv für Anthropologie, XXVII. Bd. 4º. S. 1-B. Braunschweig, Druck von Friedrich Viewer u. Sohn. 1900.

— Notes on the Anthropological Collection in the Museum of Human Anatomy with a list of references to literature descriptive of the specimens. Reprinted from the Proceedings of the Anatomical Society of Grat Britain and Ireland. Edinburgh. Printed by Neill and Co. 1900. 8°, S. 1-X. 1 Tafel.

Erckert Roderich von, Wanderungen und Siedelungen der germanischen Stämme in Mittelenropa von der ättesten Zeit bis auf Karl den Grossen. Auf 12 Kartenblättern dargestellt. Berlin, Ernst Siegfried Mittler u. Sohn. 1801. (S. oben S. 81.)

Götzs A., Beiträge zur Kenntniss der neolithischen Keramik. Sonderabdracke. Berlin 1900. Druck von Gehr. Unger, Bernburgerstr. 30. Zeitschrift. für Ethnologie. 1900. S. 146—177. — Verbandlangen S. 237—251 und S. 259—278. 69.

Höfer Dr. Panl, Die erste Besiedelung der Provinz Sachsen. Sonderabdruck ans dem Werke: Die Provinz Sachsen in Wort und Bild. Herausgegeben von dem Pestalozziwerein der Provinz Sachsen. Berlin, Verlag von Jul. Klinkhardt. 1900. 69 S. 47-64.

Kranse Ednard, Die altesten Pauken. Sonderabdruck ans Bd. LXXVIII Nr. 12 des tlobus. Illustrie Zeitschrift für Länder- und Völkerkunde. Augsgeben 29. September 1900. Herausgeber Dr. Rich. An dee. Verlag von Friedrich Vieweg u. Sohn. Brauuschweig. 49. S. 193-196.

L'in den sch mit Sohn L., Die Alterthümer unserer heidnischen Vorzeit. Nach den in öffentlichen und Privatamminngen befindlichen Originalen snammengestellt and beransgregben von dem römisch-germnischen Centralumseun in Mainz. IV. Bd., 12. Heft. Mains 1900, Verlag von Viktor von Zabern. 4º.

Mestorf J., Zweiundvierzigster Bericht des Schleswig-Holsteinischen Museums vaterländischer Alterthümer bei der Universität Kiel. Universitätsbuchhaudlung (Paul Töche). Kiel 1900. 8°. S. 1—54. Mittheilungendesanthropologischen Vereins in Schleswig-Holstein, 13. Heft. Kiet 1900. Lipsins n. Tischer. S. 3-35. 1 Tafel. 8°.

Möller Hugo, Leber Elephas antiquas Falc. und Rhinoceros Merki als Jagdthiere des alt-diluvialen Menschen in Thüringen und über das erste Auftrede dos Menschen in Enropa. Mit 1 Tafel. Sonderabdirack ans der "Zeit-chrift für Natorwissenschäfen". Bd 73. Stuttgart, Schweizerbart'sche Verlags-Buchhandlung 1909. 70 S.

Montelius Oskar, Der Oriest und Europa. Einluss der orientalischen Cultur am Europa bis zur Mitte des letzten Jahrbunderts v. Chr. Deutsche Uebervetung von J. Mes tor f. Heraungegeben von der k. Akademie der schönen Wissenschaften, Geschichte und Alterthumskunde. I. Heft. Stockholm 1893. Geras 89. S. 2—186.

Reinecke Paul, Zur jüngeren Steinzeit in West- und Süddentschland. Separatabdruck aus der West-deutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst. XIX. Trier 1900. Heft Su. 4. S. 290 – 270. mit Tafel 13.

Schumacher K., Zur ältesten Besiedelungsgeschiehte des Bodenseets und seiner Umgebung. Vortrag, gehalten am 20. August 1900 in Radolfzeil, Sonderndörneck aus dem 29. Hefte der Schiffen des Vereins für Geschichte des Bodensees und seiner Umgebung. 89. S. 1—21.

Tafel vorgeschichtlicher Alterthümer der Oberlausitz. Herausgegeben von den Communal ständen des preussischen Markgrafthnus Oberlausits. Bearheitet von L. Feyerabend, gezeichnet von J. Schnrig. Druck von C. A. Starke, kgl. Hoflieferant,

Görlit. Tappeiner Frana, Beiträge aur Urgeschichte der Menschen und aur Urgeschichte der inneren Medicin nach Prof. Häser his zur Gegenwart, Merna. F. W. Kilmenrichs Verlag. Ostern 1900. 89. S. 1-47.

Thierach Angust, Das Bancenhaus im bayerischen Gebürge und seinze Vorlande. Denkechrich des Münchener Architekten- und Ingenieurserein. Verlag-unstalt München. Separatablrack aus der Süddentechen Banzeitung. X. Juhrgang. 8°. S. 1—19.

Virchew H., Bedeuting der Bandscheiben im Kniegelenk. Separatabdruck aus den Verhandlingen der physiologischen Gesellschaft zu Berlin. Jahrgang 1899-1900, Nr. 12-16. 21. Juli 1900. 6º. S. 1-12.

Vess A., Vorschläge zur Bildung von Specialcommissionen aur Förderung der Arbeiten der deutschen Gesellschaft für Antbropologie, Ethologie und Urgeschichte in der allgemeinen Versammlung der Gesellschaft zu Halle a. S. 67

Wundt Wilhelm, Völkerpsychologie, Eine Untersuchung der Entwickelnungsgesetze von Sprache, Mythus und Sitte. I. Bd.: Die Sprache. I. und II. Theil. Leipzig, Verlag von Wilh. Engelmann. 1900, 86, 81, 1-644.

Die Versendung des Correspondenz Blatten erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Hern Dr. Ferd. Birkner. München, Atte Akademin, Nenhauserstranse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrenbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXII. Jahrgang

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München. Akademische Buchdruckerei von F. Straub. 1902.

Inhalt des XXXII. Jahrganges 1901.

Nr.	1.	Netolitäky, Dr. Pritz, Ueber die Auwendung des Mikroskopes in der Urgeschichtsforschung Aleberg, Dr. med. Moritz, bie protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenforialise in ihren Besiehungen zum Schlaf Literaturbeurschungen.
Nr.	2,	Atteraum-expressione Virelaow, R. Der Brand im Pathologischen Institut der Berliner Universität Beltz, Dr. Robert, Erläuferung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg In Einladung zum V. internationalen Zoologiscongress in Berlin In Derin Deri
Nr.	8.	Reinsetz, Dr. P., Prihistorische Varia. VI, Statistik der alerischen Funde aus 80d- und Mitteldent-Statististung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg (Fortsetung) Mittellaugen aus den Lockstrevienen 1988 und der Statististististististististististististist
Nr.	4.	Einladeng zur XXVII. allermeisen Versammelneg in Metz Die Ziegelbanten (Brijnentagen) des Seillethaltes Reinsecke, Dr. P., Pribistorische Varia. VII. Ein Grahfund der Spät-La Teneseit von Heidings- feld in Unternalsen Wateff, Dr. S., Austropologische Beobachtungen an den Schülern und Soldaten in Bulgaries Beltz, Dr. Robert, Einlaterung der Kurten zur Vergeschlichte von Mecklenburg (Forstetung)
Nr.	5.	Reinecke, Dr. P., Phibitorische Varia. VIII. Germanengrüber der römischen Kaiserzeit ans dem rechtveienzeben Gebieten Süd- nud Westdeutschlands 8its. Dr. Robert. Erlinterung der Kurten zur Vorgeschichte von Mecklesburg (Schluss) 8its. Prichler, Dr. Fritz, Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Trois
Nr.	6.	Pichler, Dr. Fritz, Ladinische Studien ans dem Enneberger Thale Tirols (Foctsetzung) . 4: Koren, August, Die Körperlänge norwegischer Soldaten . 4: Mittheilungen ans dem Localvereinen: Württembergischer unthrop, Verein in Stuttgart . 44 Leiner, Ladwig, Mefrath 7 . 44
Nr.	7.	Hertung, Dr. Ang., St. Gangwolf Fichler, Dr. Fitia Ladiniche Studien nas dem Enneberger Thair Trois (Schluse) Mitthelingere aus den Localvereinen Wittenbergerber ausbrup, Verein in Stutigant (Fortsetunge) 50 72. Verenumbing Destecher Naturforweber und Acrate in Hamberg Hartiles, Dr. Arthur f 50
Nr.	8.	Beinecke, Dr. P., Neue vorgeschichtliche Materialien aus Bayern im Museum für Völkerkunde en Berlin Schlis, Dr. A., Steinneitliche Bestattungsformen in Södwestdeutschland 6. Mittbrilangen aus den Localverrinen:

Bericht über die XXXII. allgemelne Versammlung in Metz.

Nr. 9.

		Erste Sit:	zung.						Selt
Begrüssunger	r., Eröffnungsrede reden: Unterstaatssec	retär von S	chran	t, Beig		Jnstin	rath St	röver	. 6
Wolfram, Dr.	h Dr. Schriek, Biblio , Archivdirector, Loca	lgeschäft-fü	brer, Be	egrüssun	g und V	ortrag:	Die räs	mlich	. 6
Banke, J., Wi	ng von Metz issenschaftlicher Jahres F., Jahreshericht des st	bericht des	General	necretăr	. :	: :	: :	:	. 7
Waldever, Dr.	r., Vahresbericht des st	annonhumen	den Sch	atemete	ters .	:	: :	:	: 7
Paulus, Abbé.	. Wahl des Rechnungs Die prähistorischen F	undstätten !	n Lothe	ringen					. 7
Wolfram, Dr.,	Professor, Ueber die Ve Die Entwickelung der Littheilungen: Antrag I	Nationalita	ten und	der na	der Mar tionalen	Grennes	in Lot	aringer	
		Zwelte Sli							
Nr. 10. Virchow, R., Varietat									. 8
Rabl De Da	ke, Klaatsch, Virch is neuentdeckte Steinz	ow, Wald	rahfeld	anke	lomborn	hei We	rms ein	ne nen	. 8
Phase der	neolithischen Caltur .								
Daza Schl	iz								. 9
Waldeyer, Dr Ranke, J., Uel	liz r., Telegramm na Seine ber den Zwischenkiefer	Majestät d	len dent	schen N	miser .		: :		. 9
Klastsch, H.,	Ueher die Ausprägun	g der spec	nfisch m	enschlie	ben Mer	kmale :	n unser	er Vor	٠.
lahrenreihe Darn Krus	mmenacker, Klaats Die Markhöble im Mar , Ueber neolithische B	ch Aleber	e On	ner!					. 10
Virehow, R.,	Die Markböble im Mar	mmnthknoch	en .			:	: :		. 10
Schliz, Dr. A.	, Ceber meolithische B	esiedelang i	n Südw	estdeuts	chland				. 10
Dam Hen	ning . sthropologisches and E			v					. 11
Dentsche anthre	opologische Gesellschaf	t, Glückwar	ncp an	B. Vire	pom ram	80. Ge	burtstag		. 11
		Sitzung la							
Nr. 11 u. 12. Kenne, I Dazu Abbé	Die Erforschung des Br Paulus, Beaupré, S	iquetagegeh Scombath;	ietes .	, Ken	ne, Wol	fram,	 Oppert	:	. 11
		Dritte Sit	zung.						
Birkner, Dr., den Natze	r., Mittheilung über ch Ueber Hertzog, Die u wiederholter Messun	prahistori	cben F	nude ve	on Egish	eim na	d Balz,	Uebe	n .
Individueu Dazu Viro									. 12
Forrer, Dr. N	Seolithische Wohngrabe	en von Ache	abeim				: :	:	. 18
Ranke, J., Vo	orlage von E. Krause, Dazu Andree	Die Schra	nbe eine	Eekim					. 15
Geschäftliches meisters.	: Entinatung des Schat Antrag Klaatsch. W	zmeisters.	ortman	d als n	achstjah	riger Ve	rsamml	Schate	L.
	ch den Niederlande								. 18
Varchow, E.,	Ueber Schädelform nach historische Karte und deyer	d Schlidelde	tormatic	. 00					. 18
Dazq Wal	dever	aree ocumen	J ben .		: :	:	: :		. 14
Yoss, Dr., Br	nquetagefunde (f) her b	dalle a. S.	Date E	ange,	ranius.				. 14
Walden D	übernimmt den Vorsit r., Das Gebirn des Mör	Doble			: :				. 14
Dam Klas	atech								. 14
Waldeyer, D:	r., Schlassrede des Vor	vitzenden							. 14
	Ausflug nach Al								
	el er Terrassenanlagen								. 14
Keune, Ein g	allo-römisches Grahfeld	1							. 14
Rednerliste									. 14
Verzeichniss de	er 305 Theilnehmer in	Metz and							. 14

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Generalserretär der Gesellschaft.

XXXII, Jahrgang, Nr. 1. Erscheipt ieden Monat. Januar 1901.

Für alle Artikel, Borichte, Recessionen etc. Iragen die wissenschaftl, Vorgetwortung lediglich die Herren Autoren, a. 8, 16 des Jahrg. 1894

Inhalt: Ueber die Anwendung des Mikroskopes in der Urgeschichtsforschung. Von Dr. Fritz Netoliteky. Assistenten in Innsbruck. - I. Nachtrag znm Bericht über die XXXI. Versammlung in Halle a. S. 1900: Die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenfortsätze in ihren Beziehungen sum Schlaf. Von Dr. med. Morits Alsherg-Cassel. - Literatur-Besprechungen.

Ueber die Anwendung des Mikroskopes in der Urgeschichtsforschung.

Von Dr. Fritz Netolitzky, Assistenten in Innebruck,

Die mikroskopische Untersuchung hat auf dem weiten Felde der Urgeschichtsforschung schon manchen wichtigen Fund gethan, nicht selten wurden durch sie nene Wege eröffnet, kfibne Ansichten aufgesteilt, alte Meinungen gestürzt oder gefestigt. Besonders waren es bisher Mineralogen und Petrographen, die sich des Vergrösserungsglases und der mikroskopischen Technik mit vielem Ertolge bedienten. So hatte Fischer in Freihurg auf Grund seiner Dünnschliffe aus Steinwaffen die Nephrit- und Jadeitfrage in's Rollen gebracht, die trots manchen lrethames in der Dentang der gefundenen Thatsachen so befruchtend und anregend auf eine Schnar anderer Forscher aus den verschiedensten Wissensgebieten gewirkt hat.

Trots solcher and anderer abulicher Erfolge hat sich aber das Mikroskop noch immer nicht jenen Ebrenplate auf dem genannten Gebiete errnngen, der ihm nnzweifelhaft gehührt; denn von einer allgemeinen Anwendung ist nicht die Rede und selbst Funde, die ohne Weiteres einen klaren Einblick in ihren feinsten Anfbau gestattet hitten, wurden meist nur oberflächlich, kaum bei gans schwachen Vergrösserungen betrachtet. Am deutlichsten seigt sich dieser Mangel in dem viel erwähnten Werke Heer's, "Die Pflanzen der Pfahlhauten', in welchem das Vergrösserungsglas gar keine Rolle spielt. Und doch ist ohne dessen Hilfe eine einwandfreie Bestimmung all der Samereien nicht recht möglich, und wenn anch Irrthümer selten unterlaufen sind, so ist das vor Allem der ausgezeichneten Erhaltung und der Menge des Untersuchungsmateriales su danken. Sind dagegen die Getreidekörner ans den Achren gefallen, sind Früchte und Samen durch Verkohlnng unkenntlich oder sonst theilweise zerstört, dann genügt das freie Auge allein nicht mehr, sondern man muss es mit dem Vergrösserungsglase schärfen.1) Ausnahmelos gilt dieses bei der Untersuchnag von Gewebsresten, wie man sie in grösseren Stücken in Pfahlbanten, in nordischen Baumsärgen, im Salzberg bei Hallstadt nod an wenigen anderen Orten gefanden hat. Die Herkonft des Fadens zu ihrer Fertigstellung kann auf eine andere Weise nicht sicher erkannt werden. Aber nicht nur bei der Unterspehung solcher

grosser Gewehsstücke, die nur an einigen besonders begünstigten Oertlichkeiten gefunden werden, ist das Vergrösserungsglas von Wichtsgkeit, sondern mit seiner Hilfe wird es nicht selten gelingen, Reste von Bekleidung dort nachsuweisen, wo das unbewaffnete Auge nichts mehr wahrnehmen kann. Solche günstige Stellen, die einer gründlichen Untersuchung nie entgeben sollten, sind z. B. an Gewandspangen zwischen Nadel and East, ferner an Oesen, Hakchen, Ringen n. s. w. Auch über die Schaftung und Befestigung der Waffen und Werkzenge dürfte das Mikroskop Nenes finden belfen,

Könnte man die Geschichte unserer Nutspflanzen und der sie begleitenden Unkränter enthüllen, besonders was ihre ursprüngliche Heimath and ihre Wanderung anhelangt, so ware ein gewaltiger Schritt nach vorwarts in der Urgeschichte des Menschen gelangen. Es liegt aber in der Natur der Sache, dass wir die Küchengerathschaften mit wenigen Ansnahmen besser kennen als die Nahrung-mittel, derentwegen jene erst erfunden wurden. Aus der Form, dem Materiale und den Versierungen solcher Geräthe kann viel geschlossen werden, für die Art des Gebranches ist der Inhalt allein beweisend.

Viel häufiger, als man im Allgemeinen glaubt, finden sich solche Ueberbleibsel in den verschiedensten Gefässen. Manchmal scheinen letstere allerdings ganz

1) Vergl. C. Hartwich, Unber Papaver somniferum, Anothekerseitung 1899, ferner L. Wittmack, Ueber altägyptisches Brod (Sitzungsbericht der Gesellschaft naturforschender Frennde zu Berlin. 1896. Nr. 5) u. A. leer zn sein, ein ander Mal sind sie nur mit einer dunkleren, etwas fettig anzufühlenden Erde gefüllt und doch zeigt das Vergrösserungsglas in beiden Fällen dentliche Zellreste, die auf das ursprüngliche Nahrungsmittel mit Sicherheit schliessen lassen. 7 Unsern Getreidespelsen besitzen nämlich eine stark verkieselte Oberhant, die trotz ihrer scheinharen Zurtheit gleich widerstandsfähig gegen Wasser und Feuer ist und in dieser Beziehung es selbst mit Steinwallen anfnehmen kann. Ferner wurden nach verschiedenen Berichten vorgeschichtliche Töpfe gefunden, an deren Innenwand der Nahrungsbrei noch in dicken Krusten klehte. Hier hätte das Mikroskop Wichtiges über die frühere Lehensweise herausfinden können, leider wurden selbst solche Funde achtlos bei Seite geworfen und in Gefässen, welche die grosse Museum-reinigung schon durchgemacht haben, konnten nur mghr ganz bescheidene Zellstückchen gefunden werden.

Ebenso wie jedes Gefüss auf seinen früheren lohalt untersucht werden sollte, mass man anch alle Hansgerathe grundlich durchmustern, da es nicht ausgeschlossen ist, an ihnen greifbare Spuren ihrer einstigen Verwendung au entdecken. Dies gilt insonderheit von den Mahlvorrichtungen, wie Getreidequetschern, Reihplatten u. s. w., ferner von den Kochsteinen, die so hanfig an Ort and Stelle ihrer Verwendung gefunden werden. Es ist unbedingt nothig, sie alle vor einer durchgreisenden Reinigung zu anterenchen, namentlich auf Risse, Spalten und sonstige Vertiefungen zu achten und immer Proben der entfernten Erde aufaubewahren. Würde man ferner die mikreskopische Untersuchung anf alle jene Gegenstände ausdehnen, deren Bestimmung noch nokiar ist, kann manchmal ein werthvoller Fingerzeig für die geringe ansgehrachte Mühe entschlidigen

In Pfahlhauten findet sich ferner Mist von Ziegen and Schafen in reichlicher Menge; da diese Thiere hanfig mit Ahfallen vom menschlichen Tische gefättert werden, ist ihr Koth eingehend zu untersuchen. Noch wichtiger sind die freilich selteneren menschlichen Excremente selbst, die hesonders dann leichter als solche erkannt werden können, wenn sie aus Sämereien, wie Himbeerkernen und Schlehensteinen, oder nus Gräten und Fischschuppen hestehen. Diese Bestandtheile dürfen dann möglichet wenig aus ihrem innigen Zneammenhunge untereinander gelöst werden, da gerade die sie vereinigende Kittmasse das Werthvollste an der Sache ist.3) Solche Spnren des Menschen, die von höchster Bedeutung sind, wird man vielleicht anch in den altesten Wohnungshöhlen im Sinter eingeschlossen finden und in den Kjökkenmöddingers kann ihre Auffindung fast mit Sicherheit vorhergesagt werden. Erfolg verspricht anch bei Leichenfunden die Unter-

suchung der Erde im Bereiche des Unterleibes, die man am besten mit einem beiderseits offenen Glasrobre berausticht, wobei der gewonnene Erdkern auch einen Einblick in die Schichtung gewährt. Sollten

9) Bei einem Fande in Tirel fand ich in einer kleinen Ume neben einigen veröchter Weisen den Hirsebforsern noch wenige Wicksaussen; den Haupteiten der Schaussen und der Schaussen den Hauptich his sur Gewichtwosstaus trecket und dans plütber Gewichtwerstau betrug hierauf 20 his 55% und dieser ist grossenstheits und die Verberunung des orgadieser ist grossenstheits und die Verberunung des orgarikcitatede fanden zich zuhlreiche Kineuperippe der Obrehautselbe row Weissen, und Hirsespelan.

Vergl, Correspondenshlatt Nr. 8. 1900. S. 59-61.

sich nusserlem hohle Zähne finden, so ist eine Untersuchung ihres Inhaltes gewiss räthlich ()

Urber die Arbeitsweise und das Herstellen von gegenen Priparaten lässt und kangels einen gröneren Untersachungsstoffen schwer etwas Genneere sagen. Er wird die Sube des botsachs geschalten Mikroskopikers und der Nahrangsemittelunterenschers sein, in Johen einzuhen Falle die serechnnisigte Art der Aufsonders auch die Aufschaftlich ser sein der Aufschaftlich ser sein der Aufschaftlich aus der Aufschaftlich und der Au

I. Nachirag zum Berichl über die XXXI.Versammlung in Halte a.S.

Die protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenfortsätze in ihren Beziehungen zum Schlaf.

Von Dr. med. Moritz Alsberg-Cassel.

Von dem feineren Bau der Centralorgane des Nervensystems (Gehirn and Rückenmark) hat man viele Jahrzehnte hindurch Nichts weiter gewusst, als dass dieselben ans zwei Gewehselementen, nämlich; t. ans Nervensellen (Ganglienzellen) und 2. aus Nervenfasern sich ansammensetzen; dagegen war es längere Zeit hindurch völlig nnhekannt, wie die engeren Besichnagen dieser beiden Gewebselemente zu einander sich gestalten. in welchem Verhältniss dieselben zu einander stehen. In das nnendliche Gewirr der Zellen und Fasern, wie wir solches in der granen Hirnsubstans vor nos haben. ist aber durch die Untersuchungen von Golgi, der angleich durch neuerfundene Färhungsmethoden seinen Nachfolgern den Weg geehnet bat, sowie ferner durch die Arheiten von S. Ramon y Cajal, Kölliker, van Gehuchten, Waldeyer, v. Lenhossek n. A. nenerdings doch einiges Licht gekommen. Die Gang-lienzellen sind, wie Ihnen ein Blick auf diese dem vortrefflichen Buche von L. Edinger (Ban der nervosen Centralorgane, 6. Anfl. 1896) entlebnte Skizze lehrt, sehr verchieden von Gestalt. Die überwiegende Mehrsahl derselhen ist aber hipolar oder multipolar d. h. sie spitzen sich en swei oder mehr Polen su und entsenden eine Anzahl von Ansläufern, nämlich annächst den Neprit oder Achsencylinderfortsatz, einen gleichmlasig feineren Fortsatz, wolcher der Nervenzelle sucret entsprosst and darch besondere anatomische Eigenthümlichkeiten gekennzeichnet ist, sowie sweitens die dickeren Dendriten (Nenroden dren). Während letstere alshald nach ihrem Austritt ans der Ganglienselle in eine Anzahl von Aesten und Zweigen sich spalten, giht der Achsencylinder auf seinem zuweilen viele Centimeter langen Wege in der Regel nureinige Seitenästchen, die sogensanten Collateralen, ah, nm sich schliesslich in ein federbnschähnliches Gehilde, welches die fransösischen Gelehrten als "Panuche" bezeichnen, aufzutheilen. Im Muskel, sowie in der Schleimhant endigen die Achsencylinder mit besonderen Vorrichtungen; auch die Hant enthält Anftheilungen der Achsencylinder. Aber die wenigsten Achsencylinder gelangen an peripheren Endigungen; die meisten ingern sich nach kürzerem oder längerem Laufe an eine andere Nervenselle an, wo sie sich in nächster Nähe der Anslänfer von benachharten Nervenzellen befinden. (Demonstration.)

4) So finden sich in den Zähnen ägyptischer Mnmien die gleichen Spaltpilze, welche noch hententage nneer Gebiss zerstören.

Die altere Ansfassung von den Ganglienzellen und | ermöglicht wird, dass die Nervenzellenendigden Nervenfasern als den Grundelementen des Nervensystems ist allmählich zum Begriffe des "Neurons" erweitert worden, worunter man eben die aus Nervenzelle, Achsencylinder und Dendriten sich zusammensetzende anatomische Einheit - eine Einheit, die auch für die Functionen und die Ernährung der Central organe von höchster Bedeutung ist - versteht. Aus sabfreichen. über oder neben einander geschichteten Neuronen ist wahrscheinlich das ganze Nervensystem ansgehant. Sie sehen bier, wie innerhalb des Centralorgane die Neurone mit ihren Verästelungen aneinander grenzen, wie an die "Nervenlahn erster Ordnung" d. h. jenes Stück, welches von der Peripherie his sur ersten Endigung im Gehirn reicht, sich in der Hirnrinde Bahnen sweiter Ordnung', dritter Ordnung' n. s. w. anschliessen. (Demonstration.)

Es drangt sich uns nunmehr die Frage auf: Stehen die als Grandelemente des Centralnervensystems aufzufassenden Nenrone isolirt da oder hesteben zwischen ihnen feste Verbindungen? Noch vor 12 bis 15 Juhren trat Gerlach für die Lehre von der "Anastonsose det Nervenzellen" d. h. für das Bestellen fester Zusammenhänge zwischen den Fortsätzen hezw. Verästelungen der Nervenzellen ein. Heutzutage sind aber die Gehirnanatomen his auf wenige Ansnahmen der Ansicht, dass ein fester unveränderlicher Zusammenhang zwischen den einzelnen Nenronen nicht unzunehmen ist, dass dieselben vielmehr in ihrer überwiegenden Mebrzahl isolirt dastehen und dass die Verlatelungen, in welche das Nouron sich spaltet, sowohl die federhuschühnlichen Auftheilungen der Achsencylinder, wie auch die Anslänfer der anvor erwähnten Dendriten frei endigen.

Wie haben wir uns aber die Beziehungen der Neurone in einander vormstellen? Dase dieselben and irgend eine Art und Weise eine Verbindung mit einander eingehen müssen, liegt auf der Hand; denn eheuse wie der elektrische Strom eines Leiters hedarf, kann die Fortleitung des Nervenstromes nur dadurch bewerkstelligt werden, dass die Neprone, welche die Grundelemente des Centralnervensystems bilden, sich durch den Contact der Nervenzellenendigungen zur ununterbrochenen Kette zusammenschliessen. Für die Beantwortung der Frage, wie wir uns das Zustandekommen des Contactes der Nervenzellenendigungen und die auf diese Weise bewirkte Verhindnng der Neurone vormstellen haben - hjerfür ist, wie mir scheint, eine Theorie von grosser Bedentung, die in 1890 merst von Rahl-Rückhardt¹) aufgestellt, während der letsten Jahre von französischen und belgischen Gelehrten, insbesondere von Mathias Duval 1) and seinen Schülers Azonlay, 3) Pupin. 4) Deyher 5) Manouélian 6) u. A. befürwortet wird. Nach der Ansicht dieser Gelehrten handelt os sich bei dem Contact der freiendigenden Fortsütze, in welche die Neurope anslaufen, nm eines seitweiligen Zusammenschluss, welcher dadurch nngen durch eine ihnen eigenthümliche protoplasmatische Bewegung in den Stand gesetzt sind, sich einander zu nabern, bezw. sich zu berühren, dann aber anter gewissen Verhältnissen durch Zurückniehen der Nervensellen endigungen den Contact su unterbrechen und auf diese Weise den ieolirten Zustand der Neurone wieder herznstellen. Man hat jenes Vorschieben und Zurückziehen der Nervenzellenausläufer auch als .amöboide Bewegung (Amoobisme nerveux) bezeichnet, was eben darauf berubt, dass man dieselbe mit jener für die niedrigsten Thierformen charakteristischen Bewegung: dem Vorschieben und Zurücksiehen von Fühlfäden ähnlichen Ausläufern verglichen bezw. identificiren au sollen geglauht hat Zu Gunsten der Annahme einer derartigen Bewegnng im Bereiche der Hirnzellen muss hier zunächst die Thatsache erwähnt werden, dass Wietersheim schon in 1890 bei Leptodera hyalina, einem vollständig durchsichtigen Kruster ans der Familie der Phyllopoden und zwar speciell im Bereiche jenes Organes, welches dem Gehirn höherer Thiere entspricht, solche Bewegungen beohachtet hat, die er nicht ansteht, zu dem Vorschiehen und Zurückziehen der Psendopodien der Amobe in Parallele zu stellen. Gans abgesehen davon, dass gewisse Vorgänge im Organismus des Menschen und der höheren Thiere - wie z. B. die bei Leukocyten beobachteten protoplasmatischen Veränderungen - als der amöboiden Bewegung der primitivaten thierischen Organismen nahe verwandte Erscheinungen anfzufassen sind - ganz abgesehen hiervon fehlt es auch sonst nicht an Beweisen dafür, dass jeno Bewegungsform auch bei den höheren Thieren nicht au den Seltenheiten gehört. So hat z. B. Magini darauf aufwerksam gemacht, dass heim Zitterrochen in den grossen motorischen Zellen des elektrischen Organs gewisse Veränderungen (nämlich Verschiehung des Zellenkerns in der Richtung auf die als Leiter der elektrischen Ströme fungirenden Zellenfortsätze) vor sich gehen, die anf eine der "amöboiden Bewegung' niederer Thiere entsprechende Bewegung des Zellenprotoplasmas hindeuten. - Nach den Unter-uchungen, welche der englische Gelehrte Mann an motorischen, sensihlen und Sympathicus Ganglienzellen vorgenommen hat, geht die functionelle Thatigkeit der Nervenselle Hand in Hand mit einer Volumenszunahme nicht nur des Zellenleibes, sondern auch des Zellenkernes, während andererseits dem Zustande der nervösen Erschöpfung die Schrumpfung des Zellenkernes und wahrschoinlich auch der gesammten Zelle entspricht. Es ist nach Pupin anch sehr wahrscheinlich, dass jene Volumenssunahme besw. Schrumpfung des Zellenleibes his in die Fortsitze der Nervenzelle sich fortpfianzt and dort jenes alternirende Vorschieben und Zurück-

niebn der Nerenzellenanüber betvorrüt.
Für die Theorie von dem darch andholde
Bowegung d. i. Vorschieben der Nerenzellenanu linder bedingten zeitwellige Zaammenachluss der Neurone beitw. der durch
hawithet nilerbeichung jener Vustamantacklinses — für dies Theorie hat eine Annah lamhahre Forsche während der leitzel Jahre Beweie zu
erhäugen, versucht. Pergens') hat an den Augen
von Leutiens rütlins, einem kleisen Finch aus der

¹) Action de la lumsière sor la retine. Annales de la Société des sciences Médicales et Naturelles de Bruzelles, 1896.

Sind die Ganglienzellen amöhoid? Neurolog Centralhlatt. 1. April 1890.

L'Amochisme des Cellnies nervenses et in Theorie histologique du Sommeil: Leçon de Clötare du Counde l'Histologie à la Faculté de Médecine de Paris. 1898.
 La Psychologie histologique du Système nerveax. 1895.

^{*}on mode de fonctionnement. Paris 1896.

⁵⁾ Etat actuel de la question de l'Amochisme nerveux. Paris 1898.

Bulletins de la Société de Biologie. Paris 1898.

Classe der Teleostier, Untersuchungen vorgenommen und ist dahei zu höchst bemerkenswerthen Resultaten gelangt. Er nahm eine Anzahl von diesen Fischen und hielt sie 48 Stunden in vollständiger Dankelheit, während er eine gleiche Anzahl derselben ebensolange bellem Lichte anssetzte. Nach Ahlauf der 48 Stunden worden von heiden Abtheilungen Exemplare getödtet und von der Netzhaut der hetreffenden Finche, nachdem mun dieselbe mit fixirenden Flüssigkeiten behandelt hatte, Praparate hergestellt. Das Ergehniss war, dass die Netzhaut der vor ihrem Tode im Dunkeln - nlao im Znstande der Rube des Sehnerven - gehaltenen Fische ein wesentlich verschiedenes Verhalten anfwies, wie diejenige jener Fische, die vor ihrer Tödinng unter dem Einfinsse des Lichtes sich befunden haben. Während hei den dem Lichte exponirten Fischen die fransenförmigen Fortsätze, welche die Zellen der "Busseren Körnerschicht' nach Art der Psendopodien der Amöben zwischen die Stäbchen und Zapfen der Netzhant einschieben, lang und mit Pigment heladen sind, fiel bei den vor ihrem Tode im Dunkeln gehaltenen Fischen die Kürze der Zellenfortsütze auf und auch die als nnzweifelhafte Nervenelemente aufzufassenden Zapfen der Netzhant zeigten hei den beiden Abtheilungen von Fischen analoge, hier nicht näher an erörternde Unterschiede. - Gans ähnliche Bewegungsvorgänge, wie sie für die soeben erwähnten Gewehselemente der Netzhaut festgestellt wurden, hat man nenerdings beim Gernchsorgane heobachtet. Jene in die Nasenschleimhaut eingehetteten Zellen, die man früher ziemlich allgemein als Epithelzellen betrachtet hat, sind nach Pergens nicht als solche, sondern als Neurone im engeren Sinne des Wortes, als die eigentlichen Endigungen des Riech-nerren anfanfassen. Während Cajal sein r Zeit noch annehmen zu müssen glauhte, dass den ciliensrtigen Fortsätzen der "Riechzellen" keinerlei Bewegung zukame, ist die Beweglichkeit der Riechzellenfortsatze (d. i. der protoplasmatischen Ausläufer der Neurone, mit denen der Riechnery in der Nasenschleimhant endigt) von Schultze, ferner von Frey und insbesondere von Ranvier festgestellt worden.

Ich komme nun zu ienen böchst hemerkenswerthen Verenchen und Beohnchtungen, mit Hilfe deren der helgische Gelehrte Dr. Jean Demoor, 9) Docent an der Universität Brüssel, über die im Protoplasma der Hirnrindenzellen sich vollziehenden Processe und morphologischen Veränderungen Aufklärung an schaffen versneht hat. Der besingte Gelehrte studirte sunächst den Einfinss, den schlaferregende Mittel wie Morphinm, Chloralhydrat and Einathmang von Chloroform auf das Nervenzellenprotoplasma bezw. anf die Nervenzellen-fortsätze ausüben, bei Mänsen, Meerschweinchen, Kaninchen. Handen und anderen Thieren. Er stellte ferner anch bei Hunden, hei denen er unch vorausgegangener Schädeltrepanation bestimmte Besirke der Hirprinde elektrisch gereist hatte, über die Beschaffenheit der Nervenzellen der psychomotorischen Centren Unteranchungen an. Diese Veranche baben übereinstimmend ergeben, dass, während die Dendriten vor der Anwendung des Morphium und Chloral bezw. vor der Einathmung von Chloroform, sowie vor der Application des elektrischen Stromes jene kleinen stachelförmigen Answüchse auf-

9) La Plasticité Morphologique des Neurones Céréhranz. Liège 1896. Vergl. ferner: Le Mécanisme et la Signification de l'État Moniliforma des Neurones. Travanx de l'Institut Solvny publiés par Paul Heger. Benzelles 1898.

weisen, die Ramon y Cajal zuerst beobachtet bat and die siemlich regelmässig üher die bezagten Nervenzellenfortsätze verbreitet sind - dassim Gegensatz andiesen mit stachelförmigen Auswüchsen versehenen Nervenzellen-Dendritten bei den mit Morphinm, Chloral oder Chloroform behandelten Thieren chenso wie beijenen Versnebsthieren, deren Gebirnrinde durch Application des elektrischen Stromes stark gereigt words, iene Stachelforteatze vollständig verschwunden sind and dass statt derselben die Nervenzellenaueläufer kolhige Ansehwellungen. die sich nicht selten zum Bilde eines Rosenkranzes nder einer Perlenschnur aneinander reiben, aufweisen - eine Veränderung, von der chepsowohl die Verästelnagen der Dendriten wie auch die federhaschähnlichen Auftheilungen der Achseneylinder betroffen werden. Ich zeige Ihnen bier diese rosenkranzähnsichen Gebilde in einer Skizze, die ich der sogleich zu erwähnenden Arbeit von L. Queron entlehnt habe. (Demonstration.)

leh kann über die Untersnehungen, welche die russische Aerstin Michaeline Stefanowskas) angestellt hat, rasch hinweggeben, da die Ergebnisse derselben in allen wesentlichen Pancten mit den Befanden Demoors übereinstimmen. Dagegen darf ich die Unterspchangen von Manonélian (a. a. O.), sowie diejenigen des bereits erwähnten Queron 10) nicht mit Stillschweigen übergeben. Manonélian, der im Laboratorinm won Prof. Math. Duval sn Paris and nater dessen Leitung arbeitete, verzichtete bei seinen Thierversuchen vollständig auf die Anwendung von narkotischen und annethesirenden Mitteln wie Morphinm, Chloral oder Chloroform ein Umstand, der desswegen von Bedentung ist, weil bei Anwendung solcher Medicamente immer Grund an dem Einwande gegeben ist, dass durch dieselben im Bereiche des Nervensystems vielleicht ein Zustand hervorgeruf-n wird, der den physiologischen Vorgängen nicht entspricht. Manonélian ersetat bai den Mausen, die ihm als Versuchsthiere dienen, die Anwendung des Morphinm, Chloral n. dgl. durch Ermadung die er dadurch hervorraft, dass er die hetreffenden Thiere vor ihrer Tödtung eine Stande lang unanfhörlich im Käfig hin- and herhetst. Das Resultat der Mnnonélian'schen Versnehe entsprach übrigens genau den Experimenten Demoors. Wahrend bei den im Normalsustand befindlichen d. h. vor ihrer Tödtung nicht abgebetzten Mänsen die Dendriten mit den zuvor erwähnten Stachelfortelitzen bedeckt waren, zeigten sich bei den vor ihrer Tödtung abgehetsten Thieren sowohl un den Dendriten wie an den Anftheilungen der Achsencylinder iene kolbigen Anschwellungen, die sich stellenweise zur Form eines Rosenkranzes (état monilifoime) aneinander reihen. Die nämlichen Gehilda fand Operon - dies scheint mir besonders wichtig bei im Zustande des Winterschlases getödteten Murmel-

Wie ist aber jene zeitweilige Umwandlung der mit stachelförmigen Vorsprüngen besetzten Nerrenzellenauslänfer in eine Anzahl von Kolben bezw. in ein rosenkranzförmiges oder perlenschnurähnliches Ge-

Les appendices terminaux des dendrites céréhranz et leurs différents étate physiologiques. Travanx de l'Institut Solvay Tome II, Fascicule S. 1898.
 Le Sommeil hibernal et les Modifications des Neurones cérébranx. Travaux de l'Institut Solvay Tome II, Fascicnie I. 1898.

bilde, wie sie von Demoor, Stefanowska, Manonélian and Queron übereinstimmend constatirt worden ist, zu denten? Znnächst naterliegt es nach den besagten Versuchen und Beobschtungen keinem Zweifel, dass diese morphologische Umgestaltung der Nervensellenauslänfer als Folgesnstand der Erschöpfung des Nervenzellenprotoplasmas - eine Erschöpfung, die bei den Demoor'schen und Stefanowska'schen Versuchen durch Anwendung von Schlafmitteln und an-Asthesirenden Splostanzen bezw. durch Einwirkung des elektrischen Stromes auf die Hirnrinde, bei den Manonélian'schen Versuchen durch die der Tödtung vorausgebende Abbetungs der Versuch-thiere erzeugt worden ist - anfgefasst werden muss. Es ist is bekannt, dass die narkotischen Mittel ebenso wie der elektrische Strom zunächet eine Erregung des Nerrensystems, dann aber bei fortgesetzter Anwendung bezw. bei Steigerung der Dosen eine Depression und schliesslich eine Erschöpfung des Nervensystems zur Folge haben. Wenn anch Demoor der zuvor erwähnten Theorie von dem durch ambloide Bewegung bewirkten Zusammenschluss der Nenrone, benw. der durch Zurückziehung der Nervenzeilenfortsitze bewirkten zeitweiligen Unterbrechung der Neuronverbindungen einstweilen noch skeptisch gegenübersteht oder wenigstens diese Theorie als noch nicht vollständig erwiesen betrachtet nnd in seinen Abhandlungen nur von der "morpho-logischen Plasticität der Neurone" (d. i. den dorch gewisse Reize bewirkten Formverlindermogen des Nervensellenprotoplasmas) sprieht, so un terliegt es nach dieszm Gelehrten doch nicht dem geringsten Zweifel. dass diese Umwandlung der mit stachelförmigen Auswüchsen bedeckten, weit vorgestreckten Nervenzellen fortsätze in ein relatly knrzes, rosenkranz- oder perlenschnnrähn-liches Gebilde dahinzielt, die Verhindungen der Neurone untereinander zu unterbrechen oder wenigstens einzuschränken. Wir werden also auch dann, wenn wir uns gegenüber der Lehre von der amöboiden Bewegung der Nervenzellenfortsätze einstweilen noch skeptisch verhalten, im Hinblicke auf die von Pergens, Demoor, Stefanowska und Manonélian angestellten Versuche doch annehmen müssen, dass in den Ausläufern und Verlistelungen der Nervenzellen solche protoplasmatische Processe sich abspielen, welche zu sinem Vorschieben bezw. Zurückziehen der Nervenzellenausläufer und somit zum Contacte der Neurone, bezw. zn einer zeitweiligen Unterbrechung des Contactes führen. Dass lediglich die Theorie von dem durch die

Vermittelung der Nervenzellenanslänfer bewirkten Znsammenschlass der Neurone jenen Anforderungen gerecht zu werden vermag, welche die Hirnphysiologie bezüglich des Zusammenfassens verschiedener Nersencentren zu gemeinschaftlicher Thätigkeit an die Hirnanatomie stellt - dies liegt auf der Hand. Nar durch die überans mannigfaltigen Verbin-dungen, wie sie die in den verschiedensten Richtungen verlanfenden Nervenzellenverästelnngen durch das Vorschieben ihrer protoplasmatischen Fortsätze berzustellen im Stande sind, lassen sich jene mannigfaltigen Beziehungen erklären, in welche die verschiedenen Nervenzellen zneinander treten. Jene Theorie erklärt auch anf's Ungezwangenste die Thatsache, dass Gewohnheit, Erziehung und Usbung für das Zustundekommen zahlreicher Functionen, die auf dem Zusammenwirken verschiedener Nervencentren beruhen, die

Grand beding ang darstellen. Denken wir z. B. nar an die Art und Weise, wie das Kind sich allmählich die Sprache aneignet. Die Sprache ist, wie Sie alle wissen, eine überans complicirte Franction. Sie beraht auf dem Zusammenwirken von Muskeln dez Kehlkopfes, der Zunge, des Gaumens und der Lippen und es ist nnerlässlich, dass diejenigen Nervenzellen bezw. Neurone, welebe die Erregungsceptren für diese verschiedenen Muskelapparate darstellen, um eine Combination derselben zu gemeinschaftlicher Thätigkeit zu ermöglichen, miteinander in Verbindung treten. Da aber die Sprache eine Function darstellt, welche nicht etwa angeboren ist, sondern von dem Kinde erst erlernt werden mnes, so liegt es nabe, daran su denken. da-s die Entwickelung der Sprache gleichen Schritt halt mit der Entwickelung jener Nervenzellenforteatze, durch welche die aneinander grenzenden Neurone in zeitweilige Verbindung miteinander treten, dass Verbindnagen zu Stande kommen, durch welche die Fortleitung des Nervenstromes in einer gans bestimmten Richtnag ermöglicht bezw. erleichtert wird. - Wir brauchen nas auch nur an die überaus mannigfaltigen Ideenassociationen zu erinnern, welche schon die einfachsten Denkprocesse begleiten, um sofort an erkennen, dass die Herstellung der allermannigfaltigsten Verbindungen zwischen den verschiedensten Centren der Geistesfonctionen für das Zustandekommen derselben eine unerlässliche Voranwetzung bildet. Dass speciell die Nervenzellenanslänfer als Trager bezw. Vermittler der Ideenassociationen bei den böberen Geistesfanctionen eine überaus bedentsame Rolle spielen - dieser Schlass erhält noch eine besondere Stütze darch Untersuchungen, welche Azon lay und Klippe [11] an den Hirnen von Personen angestellt haben, die mit progressiver Paralyse behaftet waren. Diese furchtbare Geisteskrankbeit ist nach den besagten Gelehrten dadurch gekennzeichnet, dass znnächst die Endverhatelungen der Neurone degeneriren und an Zahl abnehmen und dass Hand in Hand gebend mit dem Verschwinden jener Nervenzellenverbindungen das Denken auf bört und das Gebirn allmäblich zum Zustande niedrigster geistiger Entwickelung zurückgeführt wird.

Ich möchte bier noch kurz daranf binweisen, dass die Lehre von dem darch protoplasmatische Bewegung bewirkten Zusummenschluss der Neurone bezw. von der zeitweiligen Unterbrechung dieses Zusammenschlasses, die wir uns entweder als auf dem Zarücknieben der Nervenzellenzuzlänfer beruhend oder durch gewisse, eine Herabsetzung der Leitungsfähigkeit in den Neuronverbindungen bedingende protoplasmatische Processe veraniasst vorstellen müssen - dass diese Lehre mit gewissen anderen Thatsachen, welche die tichirmphysiologie anf experimentellem Wege festgestellt bat, in vollkommener Uebereinstimmung sich befindet. Ich denke hier sunlichst an die Versuche von H. Munk, die seiner Zeit so grosses Anfseben erregt baben. Es gelang Munk festsustellen, dass bei Hunden der Gesichtssinn in einem bestimmten Hirmindenbezirk, den er als "Sehsphäre" bezeichnet, localisirt ist. Wenn Munk bei einem seiner Ver-suchsthiere die "Sehsphäre" einzeitig vollkommen exstirpirte, war das Thier unf dem entgegengesetzten Auge völlig und dauernd blind; sobald aber nur der centrale Theil der "Schrphäre" zerstört warde and

¹¹) Les altérations des Cellules de l'écorce cerebrale dans la Paralysie générale. (Comptes rendus de la Société de Biologie. Paris 1894.

der Rest der Sehsphäre erhalten blieb, zeigte sieh jener bemerkenswerthe Zustand, deu Mnnk als "Seelenblindheit" bezeichnet, d. h. der Hund sieht noch auf dem betreffenden Auge, aber er weise die Gesichtseindrücke nicht mehr zu deuten. Er erhliekt das Ge-fäse mit Wasser, das man ihm vorhält; aber es kommt ihm nicht mehr zum Bewus-tsein, dass dies ein Mittel ist, um seinen Durst zu stillen. Obwohl vom Burste gepeinigt, fängt er doch erst in dem Momente an zu trinken, wo man seine Schnanze oder Zunge mit dem Wasser in Berührung bringt ond ihm nun durch den Gesehmackeinn zum Bewusstsein gebracht wird. dass sich ihm eine Gelegenheit zur Stillung des Durstes bietet. Dubei beohnchtete Munk - und dieser Umstand ist für die Frage, die ich gegenwärtig erörtere, von besonderer Bedentung - dass nach Verlauf von Wochen oder Monaten aneh jeue "Seelenhlindheit" anfhört und dass neben der naverändert fortbestebenden Perception der Gesichtseindrücke anch die Deutung derselben allmählich wieder hergestellt wird. Diese letatere Thatsache ist aber mit grosser Wahrscheinlichkeit durch die Annahme zu erklären, dass durch Herstellung von protoplasmatischen Verhindungen zwischen Neuronen, die bei der theilweisen Zerstörung der "Sehephäre" erhalten gehlieben sind, die Folgen jenes Eingriffes allmählich wieder ausgeglichen werden. Mit anderen Worten: Es ist in hohem Grade wahrscheinlich, dass die Functionen des Schorganes nach euem Eingriff dadurch wieder bergestellt werden, dass Nenrone, welche his dahin nicht in Beziehung meinander gestanden haben, nunmehr durch ihre protoplasmatischen Ausläufer miteinander Verhindungen herstellen und dass, indem jene Neurongrappen als Ereats für die serstörte Partie der Hirnrinde eintreten, der durch die theilweise Zerstörung der "Sehsphare hervorgerufene Defect allmablig wieder ansgeglichen wird.

Ein ganz hesonderer Vorzug der Theorie von dem durch protoplasmatische Bewegung der Nervenzellenausläufer bedingten zeitweiligen Zusammenschluss der Neurone, hezw. der durch Hemmung jenes Zusammenschlnsses hewirkten Isolirung jeuer wichtig-ten Elemente des Centralnervensystems - ein hesonderer Vorzug dieser Theorie besteht darin, duss sie für ienen Zustand, den wir als "Schlaf" bezeichnen, eine höchst plansihele und ganzungezwungene Erklärung abgibt. Es muss einem Jeden, der sich mit physiologischen Fragen beschäftigt, auffallen, dass bis vor Knrzem eine allseitig befriedigende Erklarung des Schlafznstandes nicht gegeben werden konnte. Ehat freilich an Versnehen, für den ungefähr ein Drittel des menschlichen Daseins umfassenden Schlafzustand eine Erklärnug zu liefern, niemals gefehlt, wobei hin nnd wieder gans eigeuthümliche Hypothesen aufgestellt wurden. Flemming betrachtete den Schlaf noch als eine Art, Synkope*, d. h. als einen Zusammenbruch der vitalen Vorgänge; Brown-Sequard hat den Schlaf als einen taglich sich wiederholenden epileptischen Anfall bezeichnet (!!). Im Gegensatze zu der sehr alten Annahme, dass der Sehlaf anf einer vermehrten Blutzufnhr zum Gehirn (Hirnbyperämie) heruhe, neigt eine beträchtliche Anzahl von Forschern zu der entgegengesetzten Ansicht, nämlich zu iener Anschaupng, welche den Schlaf mit einer Hirnanamie (Blutleere des Gehirns) in Zusammenhang bringt. Claude Bernard hat den Satz aufgestellt, dass im Allgemeinen alle Organe anamisch, d. h. hlutleer werden, sobald ihre functionelle Thatigkeit herabgesetzt wird. Brnns, Salathé and Mosso sind Obereinstimmend zu dem Schlu-se gelangt, dass im Schlafzustand die Hirngeflass weniger Blut enthalten als im waehenden Zustand. Mosso will mit Hilfe des Hydro-Sphygmographen gezeigt haben, dass das Volumen des Gehirns im Verhaltniss zur Tiefe des Schlafes abnimmt, wahrend das Volumen der peripherischen Organe Dank der Er-weiterung der Blutgefässe zunehmen soll. Anch die Lehre von der , Anoxie* d. i. von der Verminderung des Sanerstoffgehaltes des Blutes wahrend des Schlafzn-tandes - eine Anschaunng, zn der sich Purkinjé, Pflüger n. A. bekannt haben - hat viele Anhänger gefunden. - Unter den neueren Theorien hat auch die Lehre von den "Ermüdungsstoffen" Aufschen erregt. Schon vor einer Reibe von Jahren hat Johannes Ranke darauf hingewiesen, dass der Maskelermödung eine Anhäufung von Stoffen zu Grunde liegt, die nach dem Verhraueh von Muskelsuhstanz als Residuen zurückbleihen und nnter denen die Milehsaure die hervorragendste Stellung einnimmt. An diese Thateache haben Heynsius, Obersteiner, Durham, Binz sowie vor Allem der verstorhene Preyer angekunpft. Der Letstere hetrachtote als Grandureache des Schlafes einerseits die Verminderung des Sauerstoffes im Blute, andererseits die Anhaufung jener nach dem Verhrauch von Muskel- und Nervensnbstanz als Residuen - gewissermassen als Schlacken im Blute zurückhleibenden Suhstanzen. Eben jene Schlackenstoffe, die zum Zwecke ihrer Oxydation dem Blute einen Theil seines Sauerstoffes entmehen, sollen als "Ermüdning-stoffe" den Schlaf - d. h. jenen Znstand, whhrend dessen die Schlackenstoffe ans dem Binte entiernt and Sanerstoff auf's Neue anfgespeichert wird - herbeiführen. Dass zwischen jenen Auswurfsstoffen und dem Schlaf allerdings ein gewisser Znsammenhang besteht - dieser Schluss ergibt sieh nus der Thatsache, dass man hei Thieren den Zustand der Somnolens (Schläfrigkeit) mit Gäbnen und stellenweise auch mit Schlaf dadurch künstlich hervorrnien kann, dass man denselben Milchsture oder eine Lösung von milchsaurem Natron unter die Haut spritzt. - Professor Léon Erreira zu Brüssel hat die Preyer'sche Theorie insofern modificirt, als er gewissen im Blute sich anhäufenden Zersetungsproducten der Eiweisskörner, den sogenannten Leukomainen, welche eine Art von Giftwirkung direct and die Nervencentren ausöben sollen, jene schlaferregende Wirkung anschreiht. Du habe ich Ihnen also die wichtigsten jener

Theorien, welche hisher behufs Erklärung des Schlafspetandes sufgestellt worden sind, in Kürze nambaft gemacht und Sie erseben schon aus der grossen Mannigfaltigkeit der gegebenen Erklärungen, dass es an eines Theorie, welche in vollkommen befriedigender Weise die dem Sehlafe an Grunde liegenden ursächlichen Momente zusammenfasst, bisher gefehlt hat. Wie ist es aler, wenn wir die Theorie von dem durch die protoplasmatische Bewegnng der Nervenzellenauslänfer bedingten Zusammenschlusse der Neurone, bezw. von der durch Zurückziehen der Nervenzellenendigungen herheigeführten Isolirung der Neurone zur Erklärung des wachenden Zustandes und Schlafznstandes beranziehen? Wenn wir jene Phase des Nervenlebens, wo die Ganglienzellen durch ihre Auslänfer mit einander in Zusammenhang stehen, wo der Nervenstrom angebemmt von einem Nervencentrum zum anderen fortpeleitet wird und wo dementanrechend die geistigen Functionen in voller Thatigkeit sind - wenn wir diese Phase unseres Nervenlehens mit dem wachenden Znstande identificiren, so werden wir gans von selbst an dem Schlasse genothigt, dass als Schlafznetand iene Phase unseres Nervenlebens zu bezeichnen ist, wo durch Zurückziehen der Nervenzellenausläufer die Verbindungen zwischen den Ganglienzellen unterbrochen sind und wo in Folge der Isolirung der einzelen Gehirncentren die höheren Geistesthätigkeiten zeitweilig in Wegfall kommen. Mit anderen Worten: Der Schlafzustand ist etwas Negatives. In derselben Weise wie wir die Empfindung der Dunkelheit als das Fehlen einer Erregung in den lichtvercipirenden Nervenelementen der Netzhant anfzufassen haben, müssen wir den Schlaf definiren als das durch Unterbrechnng der Nervonzellenverbindungen bedingte Anfhören der höheren geistigen Functionen. "Es ist zweifellos - sagt Demoor - dam die Zurückziehung der Ansläufer, welche die Nervenzelle entsendet, eine grössere oder geringere Isolirung der einzelnen Neurone und damit ein zeitweiliges Aufbören der auf den Verbindungen der Neurone berubenden Associationen der Nervenprocesse hervorrufen muss " - Dieser aprioristischen Voraussetzung entsprieht denn anch, wie zablreiche Beobachtungen beweisen, die Wirkliehkeit. Es ist das auf den Associationen, dem Zusammenwirken der verschiedensten Nervencentren beruhende Denken, welches im Sehlafe znerst aufgehoben ist, während die mehr automatischen Vorgünge, die Reflexe, sowie die Sinneswahrnehmungen wenigstens in beschränktem Maasse - auch im Schlafe noch fortbestehen. Man kann tiglich an sieh selbst beobachten, dass beim Einschlafen, während des klare Denken sehon längst verschwanden ist, doch die Sinnesthätigkeit hie zn gewissem Grade noch fortbesteht, so dass wir Geränsche noch hören, die Gegenstände unserer Umgebung, wenn die Augeulider nicht gesehlossen sind, noch erblicken u. s. w. Hierhei möclite ich hetonen, dass die Theorie von der durch Zurückziehen der Nervenzellenausläufer bedingten leolirung der Nenrone and der bierans sich ergebenden Unterbrechung des Nervenstromes and dem geitweiligen Aufhören der Nerventhätigkeit - dass dieso Theorie mit der Lehre von den im Körpor sich anbäufenden "Ermudungs-stoffen" nicht im Widerspruche steht. Es ist nicht nnwahrseheinlich, dass gerade jene im Blute sich an-häufenden Zersetzungsproducte der Eiweisskörper durch ihre Einwirkung auf das Protoplasma der Nervenzelle eine Hemming der protoplasmatischen Bewegung, bezw. ein Zurückziehen der Nervenzellenausläufer bervorrufen. In analoger Weise wie man die Unterkieferspeicheldruse - auch dann, wenn sie bereits erschöpft ist darch Reisang ibres Nerven noch eine Zeit lang zu fortgesetzter Secretion zwingen kann - in äbnlicher Weise lassen sich, wie manniglich bekannt, die Neurone, welche die Denkprocesse vermitteln, auch dann wenn sie erschöpft sind, durch gewisse Reizmittel (wie z. B. durch starken Kaffee) znr Fortsetzung ihrer Thatigkeit anstacheln; aber schliesslich kommt doch der Moment, we such diese Mittel versagen, we mit der Unterbreebung der Neuronverhindungen die Ideenassocintion and die Coordination der Thatigkeit gewisser Gruppen von Ganglienzellen aufhören und der Mensch nolens volens in Schlaf versinkt. Ebenso wie die beim Einsehlafen beobachteten, bezw. demselben nnmittelbar vorangehenden Erscheinungen mit unserer Theorie von der durch Zurückziehen der Nervonzellenforteätze bedingten Unterbrechung des Zusammenbanges der Nenrone in Kinklang stehen - ebenso befinden sich auch die Erscheinungen, die beim Erwachen beobachtet werden, mit unserer Theorie keineswegs im Widerspruch. Wenn das Erwachen ein plötzliches ist und durch einen starken Sinnesreiz bervorgerufen wird, so werden sich im Bereiche der Nervencentren für das betreffende Sinnesorgan die protoplasmatischen Verhindungen der Neurone untereinander zunächst wiederherstellen und erst etwas spater wird durch die Wioderherstellung der Verbindungen anderweitiger Neurongruppen das gesammte Seelenleben sich wieder in voller Activität befinden. In vielen Fallen wird die Wiederberstellung der vollen Geistesthätigkeit nur ganz langsam und allmablich zu Stande kommen. Es scheint fast, als oh die Nervencentren (Nenrone) nicht alle gleichseitig, sondern wie die verschiedenen Bewohner einer Stadt, von denen der eine mit kürzerer Schlafdauer sich hegnugt, während der andere bis in den lichten Tag hinein schläft, zu verschiedenen Zeiten ans dem Schlafzustande in den wachenden Zustand übergehen. Insbesondere dann, wenn die Nachtrube von zu knrzer Dauer oder durch gewisse Einflüsse gestört war, kann man beobachten, dass nachdem die betreffende Person sich vom Lager erhoben bat, doch hänfig noch einige Zeit vergeht, bis slimmtliebe Abtheilungen des Seelenorganes durch Wiederherstellung der protoplasmatischen Verbindungen ihrer Nenrone sich wieder in Thatigkeit befinden. Wenn auch die bereits erwähnte Fortdaner der hekannten Reflexbewegungen keinen Zweifel darüber aufkommon lässt, dass im Schlafe gewisse Nenronverbindungen noch fortbestehen, so deutet doch Alles darauf bin, dass im tiefen Schlafe die überwiegende Mehrzahl der Nenronverbindungen unterbroeben ist Da jene Hirnthätigkeit, die im Tranme vor sieh geht, die für die Ideenassociation im wachenden Zustando snr Verfügung stehenden Nervenbahnen unterbrochen vorfindet, so kann es une nicht in Verwunderung verectzen, dass der Ideengang im Tranme die tollsten Sprünge macht. Denn da die normalen Leitungsbahnen unterbrochen sind, so muss die Nervenerregnng, die wir als Grandlage des Denkens betrachten, zu ihrer Fortleitung angowohnte Bahnen henutsen.

Ich kann diese Betrachtungen nicht schliessen, ohne die Beziebungen der Neuronverbindungen, bezw. der in den Ganglienzellen und ihren Anslänfern vor eich gehenden protoplasmatischen Processe zum Instinct bier noch mit einigen Worten zu erörtern. In einer nulängst erschienenen Abhandlung 12) weist H. E. Ziegler (Jena) darauf hin. dass das, was wir ale "Instinet" bezeichnen, ebenso wie die "Reflexerscheinungen" im Wesentlieben auf wie die "Reflexerscheinungen" im Wesentlieben auf anf dem Vorhandensein von gewissen Leitungshahnen bernht, die auf phylogenetischem Wege (d. h. durch Vererbung innerhalb einer bestimmten Thierclasse oder Thiergattung) im Gehirne der dieser Classe oder Gattnng zugehörigen Thiere sich entwickeln. Mit anderen Worten: jenen in den nervösen Centralorganen ohne Inanspruchnahme der Centren für die höheren geistigen Functionen sieh vollsiehenden Vorgängen, die wir als Reflexe', bezw. als instinctives Handeln an bezeichnen gewöhnt sind - diesen Vorgüngen liegen bestimmte Nervenzellenverbindungen zu Grunde, welche die Angehörigen der hetreffenden Thiergattung ale Erhetück ihrer Vorfahren mit zur Welt bringen. Während nach Ziegler das instinctive Handeln bei den Mitgliedern einer und derselben Thierelasse, bezw. Thiergattung, nicht variirt, sondern bei allen Individuen, aus denen

¹³) La Base Cytologique de l'Institut et de la Mémoire. Travaux de Laboratoire de l'Institut Solvay. Bruxelles 1900. die Classe, heaw. Gattung, sich zusummensetzt, das ! nämliche ist - im Gegensatze hierzu ist das auf Nachdenken bernhende intellectuelle Handeln den grössten Schwankungen unterworfen, da für diese Hirnthitigkeit die individuellen Erfahrungen die Grundlage hilden. Entsprechend dem Gesagten unterscheidet Zieglet awischenvererhten(eleronomen)Nervenleitung hahnen (d. h. diejenigen Leitungsbahnen, die auf phylogenetischem Wege bei einer und derselben Thiergattung sieh entwickelt haben) und embiontischen Nervenleitungshahnen (d. h. diejenigen, die während der Lebensdaner des Individuums unter dem Einflusse der von der Aussenwelt erhaltenen Eindrücke eich entwickeln). - Nun haben aber gewisse Unterspehungen, wie sie neperdings von Bethe und Apathy vorgenommen wurden, ergeben, dass in den Gangtienzellen vom Menschen und anderen Wirbelthieren gewisse Faserzüge, die Bethe als "Primitivfihrillen" hezeichnet, angetroffen werden. Sollte sich diese Beohachtung hestätigen, so ware damit eine materielle Grundlage für die Instincte gegeben; denn es würde aus der Faserstructur der Ganglienzellen gefolgert werden müssen, dass jene Vorgänge, die wir als "instinctive Thätigkeit" zu bezeichnen gewohnt sind, nicht lediglich auf Verbindungen heruhen, welche die Ganglienzellen durch ihre Ausläufer miteinander eingehen, sondern dass die instinctiven Vorgange bie an gewissem Grade durch jene Fasern, welche die Nervenzelle durchkrenzen und die Fortleitung des Nervenstromes in einer ganz hestimmten Richtung bedingen, heeinfinsst werden.

Literatur-Besprechungen.

Bericht des Naturhistorischen Museums in Lübeck über das Jahr 1899. 8º. 13 + 5 Seiten. Lübeck 1900.

Mit dem Abharfe des verfossenes Jahres komte dan Naturhistorisch Museum auf eines Entwickelungsgang von handert Jahren surfekblicken. Durch die Wahn aus Mittellen der Schaffe der Schaffe

Zur Erinnerung an diesen Gedenktag war eine nmfangreiche, würdig ausgestattete Festschrift herausgegehen, zu welcher aus sämmtlichen Abtheilungen des Musemus Beiträge geliefert wurden.

Des Naturbistorische Museum war durch eine mit vielen Abbildungen reich ansgestattet Abbandlung des Dr. R. Strack über die Trichopteren der Umgegebe Lübecke vertreten. Ein kurzgefasster geschichtliche Ueberblick des Gesammtmaseume wurde von dem Conservator verfasst. Wissenschaftliche Mittheilungen aus Bosnien und der Hereegovina. Heraussegeben vom Bosniech-Hereegovinischen Landesmuseum in Sarajera, Redigirt von Dr. Moria Hoernes. VII. Band. gr. 8°. X. 696 Seiten mit 13 Tafeln und 305 Abhildungen im Teste. Wien 1900.

Der schöne und vortreffliche ausgestattete VII. Band hringt, wie der vorhergebende, Berichte nad Abhandlungen, sowie Notizen aus dem Gebiete der Archkologie und Geschichte, der Volkskunde und Naturwissenschaft nat beweist, mit welchem Eifer die Landeskunde in Bosnien und Hercegovins betrigben wir

Aus dem reichen Inhalte seien folgende Abhandlungen und Notizen mitgetbeilt:

Curèié Vejeil, Ein Flachgrüberfeld der Japoden in Rebié bei Behaé (mit Tafel I-III und 46 Abbildungen im Texte) S. S.

Patsoh Dr. Karl, Archfologisch-epigraphische Untersuchungen zur Geschichte der römischen Provinz Dalmatien, IV. Theil (mit 154 Abhildungen im Texte) 8. 38. Jelić Dr. L., Das älteste kartographische Deakmil

uber die römische Provinz Dalmatien (mit Tafel IV bis VIII und 1 Abbildung im Textel S. 167.

Celestin Vjekoalar, Eine römische, in der Nähe von Essek gefundene Flasche (mit 1 Abhildung im Texte) S. 213.

Meringer Dr. Rudolf, Das volkstbilmliche Hans in Bosnien und Hercegovina (mit Tafel IX-X und 90 Abbildungen im Texte) S. 247. Lilek Emilian, Vermählungsbräuche in Bosnich und

der Hercegovina, S. 291. Kulinović Mehmed Fejning, Volksaberglauben und Volksheilmittel bei den Muhamedanern Bosniens und der Hercegovina, S. 339.

Caric A. J., Folkloristische Beiträge aus Dalmatien, S. 367.

Le préhistorique origine et antiquité de l'homme par Gahriel et Adrien de Mortillet. Troisième Edition entièrement refondes et mise an courant des dernières découvertes. Bihliothèque des sciences contemporaines VIII. 8°, XXII, 7°9 Seiten mit 121 Abhildungen im Tette. Paris 1900. Preis S France.

Schon der Umetand, dass das vorliegende Bueb hereits in 3. Anflage erschienen ist, zeigt, dass es einem Bedörfnisse entgegenkommt.

Es werden in demselben die nenesten Unterenchungen und Amerbauungen über den palkölthischen Messehen und seine Cultur zusammengestellt, worderen Messehen und seine Cultur zusammengestellt, worderen ja gerade in Frankreich ein reiches Material vorliegt Es sind aber auch die Untersuchungen in den übrigen europäischen Lündern besprochen.

Ein ausführliches Register macht das Buch zu einem praktischen Nachschlagewerk. B.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Sobstameister Herrs Dr. Ferd. Birkner, Müsches, Alte Akademie, Renkansenstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitzige zu senden und etwaige Rechamstionen zu riehten.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

60-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

* Generalaecrefår der Gesellachaft.

XXXII. Jahrgang, Nr. 2. Erscheint jeden Monat. Februar 1901.

Jahalt! Der Brand im Pathologischen Institut der Berliner Universität. Von Dr. Rudolf Virchow. — I. Nachtarg sam Bericht über die XXXI, Fernammlung in Halle a. S. 1900: Erfährerung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg. Von Dr. Rohert Beltz. — Einladung sum V. internationalen Zeologen-Congreva in Berlin.

Der Brand im Pathelogischen Institut der Berliner Universität.

Von Rudolf Virchow.

(Aus dem Archiv für pathologische Anatomie und Physio-

logie nnd für klinische Medicin. 163. Bd. 1900. S. 181-183.)

Berlin, am 18. Januar 1901. Vorgestern, Mittwoch 16. Januar, Morgens bald

nach 8 Uhr erschien bei mir athemios ein Diener des Pathologischen Institutes und meldete: "Es brennt im Institut." Auf meine Frage, wo? antwortete er: "In Ihrem anthropologischen Cabinet."

Die Zeitungen haben die Nachricht von dem Brande labebil in die Statt und in die Weit verbreitet, nicht in gans rotteffender Weise, and besonders mit sehr wilklichten Uterschatung der Verlatet, alse ich noch beste eine gans correcté Antwort nicht geben noch beste eine gans correcté Antwort nicht geben hann. Aber ich rehalts sehen so viel Anfragen von allen Frennden und Kennern unserer Sammlungen, dass ich wenigtenen in gelreitigter Form in diesem Architedewen Zumammenhang mit dem Frabösigseben basitute deren Zumammenhang mit dem Frabösigseben basitute erstatten will.

Unser altes' Pabhologichee Institut war auf dem Territorium des Charife/kanchen house aus Staatsmitteln errichtet, se geborte un den wissenschaftlichen Anstalten der Könglichen Feierlich. Wilhende Interretati. Das führte den bereichtigens Feierlich und in Staatsmitzellen in führte den bereichtigens Romen "Leichen haust", se stand unter der Leitung uns Richert Foreiep, meisen werbeten Leiberg; in ihm wurden die Arbeiten von Glung um fir zun Sinnon ausgeführt mit die helbe unter der Staatsmitzellen und der Staatsmitzellen und Glung um fir zun Sinnon ausgeführt mit die helbe unserschaftliche Entwicklung. Aber erst nach neiter Rockbertungen aus Wertung (1860) werde daruns auf notions Vorwhing, unter Histonischung neuer Rismilichkeiten, dass erfe Fra bio Jey ische Institu in Deutschland, welches dem sämmlichen später errichteten Anweren des Arbeits und Unternebigselegenheiten damisekt bezogt und kimmerlich ansgestatet, so dass ich nach dem dem der dem der dem dem dem dem denn in den Jahren 1973-73 weit grössers Plügel ertrage, und Arbeitschame bestummt weren. De werden in dem Jahren 1973-73 weit grössers Plügel ertrage, und Arbeitschame bestummt weren. De werden latitut", nuch desses Schicksche jetzt so Viele sällen gewährlich hat, dem weitschen Plügel dessellen gestellt hat, dem

Ich muss hier einschiehen, dass die Feuergefährlichkeit des Hauses den llauptgrund für mich abgah, bei dem vorgesetzten Ministerinm vor einigen Jahren den Bau eines hesonderen, gans abgetrennten Sammlungsgehäudes zu heantragen. Da gleich-seitig die Baufälligkeit des Institutes in ostensihler Weise hervortrat, so wurden alsbald sämmtliche Dienerwohnungen in demselben geräumt und die schwer belasteten Sammlungsränme durch zum Theil höchst npbequeme Verlegungen der fenchten Praparate in Keller and Erdgeschoss entlastet. Endlich hoten auch die reichlicher fliessenden preussischen Staatseinnahmen die Möglichkeit, an einen vollständigen Neubau zu denken; das freundliche Entgegenkommen der kgl. Stanteregierung ermöglichte es bald, mit dem Neuhau eines besonderen Pathologischen Museums zu beginnen. Dieser Neuhan ist vor zwei Jahren in der Hauptsache ausgeführt und schon seit dem vorigen Jahre in Benutsung genommen worden. Darin befinden sich gegenwärtig die pathologischen Sammlnngen, der grösste Schatz des Institutes. Der Brand hat daher weder das Museum als solches, noch den neuen Hörsaal, noch endlich die pathologischen Sammlangen betroffen.

In dem alten Institutsgehände sind noch bis jetzt die eigentlichen Arbeitsräume, insbesondere alle diejeuigen Einrichtungen, welchen das alte Leichenhaus speciell gedient hatte, also die Ranme für Sectionen. für Examina und uameutlich filr mikroskopische, bacteriologische und experimentelle Untersuchungen verhlieben. Diese Untersuchungen sind durch den Brand zum Theil so weit behindert worden, dass, wenn anch keine völlige Unterbrechung, so doch eine nicht zu unterschätzende Unbequemlichkeit des Arbeitens eingetreten ist. Immerhin sind die Instrumente und die kostbaren Bestandtheile des Staatseigenthumes dabei nicht heschädigt worden.

Anders verhalt es sieh mit einer beschränkten Sammlung, welche in einem Cahinet des westlichen Flügels aufgesteilt war und welche vorzugsweise anthropologische und prähistorische Gegen-stände umfasste. Diese Sammlung war nur aushilfeweise im Pathologischen Institute untergebracht. Sie enthielt in der Hanptsache ethnologische Schädal und Körpertheile im fenchten Zustande. Die ersteren sind zam grössten Theile aus Mitteln der Rudolf Virchow-Stiftung angekauft oder geschenkweise überlassen. Sie waren meist noch Gegenstand weiterer Untersuchungen. Die fenchten Praparate gehörten der Berliner anthro pologischen Gesell-chaft und sollten eigentlich Bestandtheile ihrer im Museum für Völkerknude untergehrachten Sammlung sein. Allein die Verwaltung des letzteren batte die Aufnahme derselben in das Gehäude des Staatsmuseums abgelehnt. So erschien es am meisten geeignet, diese Sammlung getrennt zu verwalten, so lange Raum dass vorhanden war. Sie erforderte eine besondere Aufmerksamkeit, weil sie trotz ihres mässigen Umfanges viele der werthvollsten Stücke, darunter nicht wenige ganz singuläre, man kann sagen, unschätzbare, enthielt.

Der unglückliche Brand hat darin die grösste Verwilstung angerichtet. Dieser Brand ist in einem regelmassig verschlossenen Bodenranm, aus noch nicht festgestellter Veranlassung, in der Nähe eines Wasserreservoirs ausgebrochen, das zur Erwärmung des Wassers der Leitungeröhren im Institute hestimmt war. Als das erste Außschlagen einer Flamme aus dem Dache dieses Bodenraumes bemerkt wurde - was durch einen Studenten geschah, der sich zu dem gerade beginnenden Morgenenrae för mikroskopische Unterspehungen begeben wollte -, war schon der Boden des Raumes angebrannt. Das Reservoir stand gerade über der Mitte des hezeichneten Cabinetes; in kurzer Zeit hatte das Fener hier ein grosses Loch gefressen, durch welches alsbald brennende Balken und Dielen in das Cabinet, und zwar auf einen langen, darin aufgestellten Tisch fielen. Dadurch entzondeten sich der Tisch, darunter stehende Kisten und die au den Wänden angebrachten Schränke. Dann kam die Feuerwehr und schöttete Ströme von Wasser durch das Loch. Als es gelang, den dichten Ranch zu entfernen, welcher das Cabinet ertällte, sah man Schutthanfen, die mit verkohlten Theilen der verschiedensten Art durchsetzt waren. Die Rettungsarbeiten, welche auf das Hinausschaffen der noch erkennbaren Stücke gerichtet wurden, haben nicht hloss die Vernichtung der verschiedensten Objecte vermehrt, sondern anch die Sonderung derselben, in Folge des Verlustes der meisten Etiquetten, auf das Aemserste erschwert.

Eine genaue Uehersicht der Verluste wird erst gewonnen werden können, wenn die Anfraumung beendet ist. Ans dem Schutthaufen kommen allerlei Sachen zu Tage, welche ich auf das Sorgfaltigste geschützt zu lag von W. Sösserott, Berlin 1899. Preis 4 Mk.

haben glaubte, and welche trotzdem fast ganz vernichtet sind. Ich führe als Beispiel die wandervollen and fast einsigen ornamentirten Gürtelhleche aus alten kankasischen Grabern an, über welche ich seiner Zeit in der kgl. Akademie einen eingehenden Bericht gelesen hahe; iels hatte die in lauter Fragmenten gesammelten, aber noch deutlich erkennbaren Bleche auf lange Pappen aufkleben und diese in starken hölzernen Bahmen unter Glas verschliessen lassen. Jetzt fanden sich nur die grossentheils oder auch ganz an Kohle oder Asche gewordenen Rahmen mit verbrannten Bronse- und zersprungenen Glasstücken vor. Es war ein besonderer Glücksfall, dass ich seiner Zeit die Ornamentirung der Bleche darch einen sehr geschickten und erfahrenen Zeichner batte copiren lassen und die Zeichnungen publicirt hette. Aber der Verlust ist doch ein sehr harter. Wenn mich theilnehmende. aber vielfach optimistische Freunde öher die Grösse meiner Verluste fragen, so kann ich ihnen keine Werthschätzung gehen, aber ich kann ohne Uebertreihung sagen, dass ich diesen Verlust, wie manche andere dieses Tages, zu deu schmerzhaftesten zähle, die mir sugefügt werden konnten.

Gewiss hin jeh sehr glücklich darüber, dass die Staatssammlungen keinerlei Verlust bei diesem Brande erlitten haben, aber ich werde nicht anfhören, meine eigenen Verloste und die der Wissenschaft auf das Tiefste zn heklagen.

II. Nachirag zum Berichi über die XXXI. Versammlung in Halia a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg.1)

Von Dr. Rohert Beltz, Abtheilungsvorstand am Grossherzoglichen Museum in Schwerin.

Eine Frage, welche die Dentsche anthropologische Gesellschaft fast sest ihrem Bestehen beschäftigt hat, die, wie die kartographische Darstellung der Ergehnisse der vorgeschichtlichen Forschung am besten an gestalten sei, ist durch die unserer Versaminlung soeben vorgelegten Vorschläge des Herrn Geheimrath Voss in neuen Finss gehracht worden. Es handelt sich in diesen Vorschlägen im Wesentlieben um die Feststellung des Verbreitungsgebietes der einzelnen Typen, und awar denkt Voss in erster Liuie an die Typen der vorgeschichtlichen Geräthe. Ueber die Berechtigung dieser Forderung wird in den Kreisen der Alterthumsforscher keine Meinungsverschiedenheit bestehen; jeder, der die Schwierigkeiten durchzumschen hat, einen für seine Studien wichtigen Typus aus dem Wuste unserer vorgeschichtlichen Literatur local und zeitlich zu bestimmen, wird schon die Aussieht auf ein gross angelegtes Kartenwerk im Voss'schen Sinne dankbarst begrössen. Aber das ist nur die eine Seite. Um ein volles Bild von der Vorgeschiehte eines Landes zu bekommen, bedarf man in erster Linie einer Uebersicht über die geschlosseneu Funde und die Denkmäler. Haben wir erst vorgeschichtliebe Karten von gans Deutschland und den angrenzenden Ländern, ans denen wir die Verhreitung z. B. der Megalithgraber, der hronzezeitlichen Urnenfelder, der "römischen" Skeletgrüber, der wendischen Silberfunde ahlesen können, so

¹⁾ Vier Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg. Heransgegeben im Auftrage des Gromhersogl. Ministeriums des Innern von Dr. Rohert Beltz. Ver-

iat eine gesicherte statstische Grundlage geschaffen nach für die geschichtlichen und ethongraphischen Fragen: Wo kam die Berölkerung, die in jener Gegend das Land bewohnte, her? Von welcher Richtung hat sie ihre entscheidenden Untureinfüsse erhalten und wohin weitergegeten n. w. "? In diesem Sinne sind die jüngst eschiremen vorliegenden harten zur mit einime erifallernde Euserkungen gestatten wollte.

Znnachst die Anlage.

So einig man auch in Fachkreisen darüber ist, dass Karten für eine erfolgreiche Weiterarbeit erforderlich sind, so hesteht dock durchous keine Einigkeit über ihre praktischste Gestaltung. Man neigt im Allgemeinen dazu, anf einer Karte grossen Formates alle anf dem betreffenden Gebiete gemachten Funde und Fand-tellen einzutragen, geschieden nach Farten und Zeichen. In dieser Art hat auch schon vor 25 Juhren die Deutsche anthropologische Gesellschaft eine einheitliche Aufnahme von ganz Deutschland geplant und die Arbeit in die Hande des auch anderweitig kartographisch verdienten Major von Tröltsch in Stuttgart gelegt. Der Plan war verfrüht and ist gescheitert. Es fehlten damale die wichtigsten Grundbedingungen, besonders die localen Vorarbeiten und die Einigkeit über die Grundfragen der vorgeschichtlichen Systematik. Ich habe einen anderen Weg eingeschlagen; nicht eine grosse Karte, sondern vier kleinere, einmal weil eine übersichtliche Eintragung in eine Karte nur bei einem Formate möglich gewesen sein wilrde, welches vollständig nahandlich ist, etwa 1:100000, sodana weil die Bewegung der vorgeschichtlichen Zustände, die Verschiebung der Dichtigkeitscentren z. B., ans denen allein man doch die Veranderungen in der Besiedelung des Landes ersehen kann, nur klar werden, wenn man sie neheneinander halten kann. Ferner aber habe ich auf Eintragung der Fundstücke überhaupt versichtet und nur die Fundstellen angegeben, ausgenommen einige ganz hervorragende Stücke, die man als Schatzfunde bezeichnen kann, und solche Einzelfunde, die durch die Art ihrer Bergnag, z. B. unter einem grossen Steine, eine Absichtlichkeit zeigen; dahin gehören die Goldringe der jungeren Bronzezeit. Eine Anfnahme aller Einzelfunde wärde nicht aur ein allm bewegtes Bild gegeben baben, sondern direct falsche Vorstellungen hervorrnfen müssen, denn die Einzelfunde sind ja sämmtlich Zofallsfande, und ihre Bewahrung bangt ebenfalls von dem Zufalle ab, dass gerade eine Persönlichkeit sich in der Nahe befindet, welche die Funde zu würdigen weiss und auch für ibre Aufbewahrung sorgt. Eine Karte der Einzelfunde ist im Wesentlichen nur eine Karte des Sammeleifers in den betreffenden Gegenden. Anch kann die mecklenburgische Centralstelle, die Sammlung vorgeschichtlicher Alterthümer im Grossh, Museom in Schwerin darchans nicht den Anspruch erheben, ein vollständiges Bild der Verbreitung der einzelnen Fundstücke im Lande zu geben, da nnendlich viel noch in den Händen von Privatleuten oder in den zahlreichen kleinen Sammlnngen seraplittert ist. Der seit Jahren geplante ausführliche Catalog der vorgeschichtlichen Alterthümer im Masenm wird anch darüber Anskunst geben, wie die im Museum ansbewahrten Funde sich über das Land vertheilen.

Beschränkte sich also unsere Karte auf die Gesammtfunde and vorgeschichtlieben Stellen, so hat sie hier selbstverständlich jene Periodeneintheilung zu Grande gelegt, welche nunmehr seit 60 Jahren bier geltend ist, in eine Stein-, Bronze- und Eisenzeit, denen sich der Uebergung zur geschichtlichen Zeit, die Periode der Wendenherrschaft, anschliesst. Die Berechtigung dieser Eintheilung hier zu begründen, würde weit über den Rahmen der mir zur Verfügung stehenden Zeit binausgehen. Die Angriffe, die eine Zeit lang einen leidenschaftlichen Ausdruck in den Schriften von Lindenschmit, Hostmann, Beck, dem Norweger Lorange, dem Franzosen Bertrand, zuletzt liauptmann Bötticher, dem bekannten Schliemanngegner, gefunden haben, and aneb in den Kreisen anserer Gesellschaft nicht ohne Eindruck geblieben sind, sind jetzt vollständig verstummt. Es iet nichts bezeichneter, als dass man an den Wirknngsstätten der genannten Gelehrten selbst beute ebenso in Stein-, Bronze- und Eisenzeit eintheilt, wie die skandinavische Schule, zu der wir hier in Mecklenburg und den angrenzenden Ländern uns jummer gezählt haben, es seit Begründung einer Alterthumswissenschaft gethan hat

Zn Grunde gelegt ist die treffliche Höhenschich. tenkarte des Kammeringenienes W. Peltz, im Verhaltniss von 1:200000, auf die Halfte reducirt, so dass nnser Maassstah 1:400000 ist. Durch die Verkleinerung vernothwendigt sich auch eine Vereinfachung der Farbenscala. Peltz bat vom Nullpunkte aus gerechnet, neun Farben entsprechend den Abständen von je 20 m von 0 an his m t80 m; wir haben uns entsprechend der halben Grösse mit vier begniigt and zwar bei der niedrigsten den Abstand 0 bis 20 inne gehalten. Gerade diese niedrigste Grenze hat für die Besiedelungsgeschichte Bedeutung, denn es ist anzunehmen, dass dieses niedrige Nivean in den alteren vorgeschichtlichen Perioden überwiegend noch unter Wasser gestanden hat and onlewohnt gewesen ist. Die drei inderen halten die Abstände von 40 bezw. 60 ein, stellen also die Höhen 20 bis 60, 60 bis 120, 120 bis 180 dar. Die Höhencurven sind möglichet vereinfacht, Von Ortschaften finden sich auf der Grandkarte nur die Städte, um eine leichtere Zprechtfindung zu ermög-

Für die Wahl der Zeichen, mit denen die einrelpen Fundstellen verseben sind, war masssrebend eine Verständigung, welche auf dem internationalen Anthropologencongresse in Stockholm 1874 getroffen ist. Diese Zeichengebung geht zurück auf den Director des Maseums in Lyon, Erneste Chantre, und sie haben die französischen Vorzüge der Klarbeit und einer strengen logischen Disposition. Sie stecken aber nach meiner Ueberzeugung die Ziele einer kartographischen Darstelling in both. Chantre will nicht nur das Vorhandensein der Stellen, sondern anch ihren Zustand auf der Karte darstellen. Das ist nur möglich durch eine sehr groese Anzahl secundarer Zeichen, deren Verständniss ein eingehendes Studium erfordert. So sollen zu den 9 Grundzeichen noch an die 30 abgeleitete treten und ausserdem solche, welche den Erhaltungssnetand, die Zahl und das Alter des Denkmales ansdricken. Z. B. bedentet 77 ein Hünengrab, einen Hügel, - Bestattung, O ausgegraben,

x stratfert, — mehrere. Die in Alt-Sammit nosgegrabenen und dann terstörliche Hünengrähler würden also so m besteichnen sein — Das ist ein Unding. Gewiss sind alle jene Angaben nothwendig, aber sie werden beseer in einem erklinender Texte angebracht, dessen ja doch keine Karte, allein sebon wegen der Belege über Ausgrahung u. s. w Veröffentlichning gans anfrete kann.) Dura kommt, dass unsere Kenstniss von sehr rielen Stellen nicht geran gereg it, um alle jnes Kennsrichen aubrüngen zu können. Ich abse darum von den sogenannten erzeichen Zeichen kat ganz abgereben und mich auf die Grunderichen beschrätzt, hier aber um greinfüglige Veränderungen vorgenommen. Es bedeutet darzach → Hinnengrab (Olonent.) ⊆ Grünkügel, → Flechgrach, Burg-vall, IIIII Pfahlban, △ Einselfund von Bedentung.

Find ensammengehöriger Dinge, 20g. Depotfund,

Bei den Eintragungen ist der Ortsname in der selben Farbe gehalten, wie die Fundstelle; fanden sich Stellen ans verschiedenen Perioden an einem Orte, z. B. alt- and jangeisenzeitliche Urnengraber nebeneinander (Karte III), so ist der Ortsname in der Farbe des jüngeren Fundes unterstriehen. Ebenso sind die Städtenamen, die ja schon anf der Grandkarte gedruckt zind, mit einem Striche in der sugehörigen Farbe versehen. Finden sich verschiedenartige Anlagen an einer Stelle zusammen, s. B. Grabanlagen auf Burgwallen, so ist das durch eine Klammer } znm Ausdrucke gebracht, kommt aber nur in der Wendenzeit (Karte IV) vor. z. B. bei Dierkow. Es ist das Strehen gewesen, die Fundplätze möglinhet genan auf der Stelle der Karte einsntragen. So kommt es, dass auf grösseren Stadtgehieten, z. B. bei Waren, die Zeichen zich oft in grösserer Entfernnug von den Ortsnamen finden; hei Schwerin s. B. finden Sie einen eisenzeitlichen Wohnplate am Medweger See, einen hronzeseitlieben Wohnplatz nach Nenmühl an, eine hronseseitliche Grahstelle bei der Idiotenanstalt, wendische Pfahlbanten auf der Marstallhalhinsel eingetragen. Wo bei einem Orte mehrere Anlagen gleicher Art vorkommen, sind sie dann einzeln aufgeführt, wenn sie verschiedenen Zeiten angehören oder räumlich stark getrennt sind, z. B. auf der dritten Karte zwei Urnenfelder bei Parchim; dagegen ist nnr ein Zeichen für die beiden Urnenfelder von Krehsförden gewählt. Hier müssen kleinere locale Karten erganzend eintreten. Die ungemein zahlreichen wendischen Alterthümer bei Rostock z. B., deren Erforschung wir Herrn Ludwig Kranse verdanken, lassen sich gar nicht auf einer Karte in dem Umfange der unserigen anbringen. Da missten Localkarten etwa im Formate der Messtischhlätter ansbelfen, auf denen dann anch die Funde aller Perioden anf einer Tafel vereinigt werden können.

So weit die äussere Form der Karten. Zum Inhalt

der Eintragungen überungehen, ist sunlichet Rechenschaft zu geben über ihre Quellen. Diese sind nun sehr verschiedenartig and sehr verschiedenwerthig. Die bohe Stellnng, die Mecklenburg zu der Alterthamspflege einnimmt, beruht mit darauf, dass man hier sehr frühe anf die vorgeschichtlichen Bodenzchätze aufmerkunm geworden ist. Schon in den vierziger und fünfziger Jahren des achtsehnten Jahrhnnderts hat Herzog Christian Ludwig Ausgrabungen durch seinen Leibarst Hornhardt vornehmen lassen, und zu Beginn des nennzehnten hat Hersog Friedrich Franc L ausgedehnte Untersnehungen durch den Hauptmann Zinok veranstaltet. Die Ergebnisse liegen im Grossh. Masenm und sind in dem grossen Werke von Liech, Friderico-Francisceum, veröffentlicht. Allen diesen älteren Ausgrahungen haftet selbstverständlich ein stoffliches Interesse an. Der Gewinn interessanter und bedentungsvoller Gegenstände war die Hauptsache. Die Grahanlage selbst warde nicht weiter beachtet, anch die Angaben über die Fandorte zind recht angenan. Es ist schon ein grosser Gewinn, dass Zinck wenigstens von dem Aeusseren einiger Gräber sehr niedliche Tuschseichnungen angefertigt hat. Noch unter der Regierung Friedrich Frans I. schnf dann Friedrich Linch im Jahre 1835 den Verein für Mecklenburgische Geschichte und Alterthumskande. Die Jahrhücher wurden das Centralorgen für die Bestrebungen auf dem Gebiete der Landesforschung; in der stattlichen Zahl von Bänden liegt ein gewaltiges, allgemein sugangliches Material an Beobachtungen, die besonders in dem ersten Jahrzehnte des Vereines von allen Seiten herzuströmten und von Forschungen, die Linch zum eigentlichen Begründer der deutschen Vorgeschichte gemacht haben. Aber anch hier überwog noch das Interesse un den gefondenen Gegenständen; das Interesse an dem Denkmale beschränkt sich im Wesentlioben auf seine Ansbentung. Nach einer längeren Zeit des Stillstandes bekam die Alterthnmspflege eine neue Anregung durch die Einsetzung der Grossh. Commission zur Erhaltung der Denkmäler im Jahre 1887, zu deren Aufgaben auch die Erhaltung und Erforschung der Bodenalterthümer gehört. Durch die Arbeiten der Commission sind eine grosse Anzahl unbekannt gebliebener Stellen an das Licht gezogen, sehr viele in ihrem Bestande gefährdete Fundstellen ansgegraben, and in dem grossen Denkmalswerke ut am Schlasse der einzelnen Amtsgerichte anch eine Uebersicht über die wichtigsten vorgeschichtlichen Stellen gegeben,

So hat sich dem in siner ober 1½ Jahrhunderle errierberdend Thätigkeit eine bedereiden Stoffinissen genammelt. Aber der Gelahle, dass in dem isther in vorgeschaftlicher Verkemmare; In Lands ethallen sei oder auch nur die jetzt thatstehllet noch vorhadenen behandter volltablig aufgeseinben wisten, bederen behandter volltablig aufgeseinben wisten, wir die Albertimmpflege hier und theigens auch in anderen Landern betrieben ist, gesinkt im Stande Eine plauvolle, gleichnissige meh von geschilfen Kritten geleitet Einervinnig die Landen ist sooch eine Kritten geleitet Einervinnig die Landen ist sooch eine

Aus diesem Mangel ergaben zich nun eine Ansahl Schwierigkeiten bei der Anfertigung der Karten, welche anch dem Benutzer entgegentreten werden und auf die daber hier eingegungen werden mass.

Da ist unnichst das Fehlen einer ein heitlichen Terminologie. Die Eintragungen decken zich z. B. nicht immer mit den Veröffentlichungen der Jahrhücher und können es nicht. Wir haben oben geseben, wie

²) Der Text zu der ersten Karte ist nater dem Titel: Die steinzeitlichen Fundstellen in Mecklenhurg, von Dr. R. Beltz, Berlin, W. Süsserott, 1899, erschienen.

die Grundsüge der Lisch'schen Systematik durch alle neueren Forschungen nur immer mehr bestätigt sind; wir müssen hier die Kehrseite betonen und bervorheben. dass die Durchführung, die Linch seinem Systeme gab. eine zu schematische war and zu zahlreichen Irrthilmern geführt hat. Lisch glaubte eine einfache Gleichung zwischen Culturperioden, Begrübnissformen und Völker-stämmen aufstellen an können und theilte die Vorgeschichte ein: 1. Steinzeit, Hünengrüber, Urvolk; 2. Bronzezeit, Kegelgräber, Germanen; 3. Eisenzeit, Urnenfelder, Wenden. So einfach und mit so reinlicher Scheidung ist es nun hier so wenig wie überhannt irgendwo im geschichtlichen Leben eines Volkes bergegangen. Anf die dritte Seite der Gleichung, die ethnische, brauche ich hier nicht mehr einzugehen. Aber anch die zweite ist falsch. Wohl sind nnzweifelhaft die Hünengräber eine Charakterform der Steinseit, die Hügelgräber eine solche der Bronzezeit und die Urnenfelder der Eisenzeit, aber die Grenzen decken sich nicht. Neben den Hünengrabern kennt die Steinzeit Hügelgraber und Flachgrüber. Die Entstehung des Urnenfeldes gehört nicht der Eisenzeit an und bat gar mit Wenden überhanpt nichts zu thun, sondern es reicht ein gat Stück in die Bronzezeit binein. Sie werden daher auf den Karten eine Anzahl von Funden an ganz anderen Stellen finden, als man sie nach den Jahrbüchern suchen würde. Doch wird hier die Gleichsetzung kanm grössere Mühe machen, da Lische Darstellung stets klar und darchsichtig ist and die jerthümlichen Ansetzungen sich, wenn das ng@rov werder einmal erkannt ist, von

selbst berichtigen Schlimmer steht es mit den Nachrichten, welche ans dem Publicum zufliessen. Die Ergehnisse der Alterthamsforschang sind noch in keiner Weise Gemeingut geworden and Namen, wie "Hilnengrah", womit man in Fachkreisen allgemein nur die begrenzte Form des megalithischen steinzeitlichen Grabes bezeichnet, oder Wendenkirchhof*, sind Collectivansdrücke für nile möglichen Arten von fremdartig anmutbenden Gräbern ; das gilt selhet für kartographische Anfnahmen, wie z. B. in den Messtischblättern die Ausdrücke Kegelgräber, Hünengräber, Wendenkirchhöfe gann willkür-lich gebraucht eind. Hier musste also jede einzelne Nachricht geprüft werden, und das geht über eine Arbeitskraft; wenn ich anch seit 20 Jahren bemüht gewesen hin, eigene Kenntniss aller in Frage kommenden Stellen zu gewinnen, kann ich doch nicht für die Richtigkeit aller Eintragungen Gewähr leisten. Besonders ist dieses der Fall bei den früher ansgegrabenen und länget zerstörten Stellen. Da ist nicht einmal der Fundulate immer sicher zu bestimmen gewesen. Bei den Ausgrabungen von Zink z. B. ist nur der nächst grössere Ort genannt, ohne Bücksicht auf die Ortszugehörigkeit. In einigen Fällen hat eich das an der Hand der Beschreibungen und der Museumscataloge berichtigen lassen. Es bleiben aber immer noch eine Anzabl nicht ganz sicherer Fundverhältnisse über, die mit einem Frageseichen zu versehen waren. Das Gesammtbild wird dadurch nicht beeinträchtigt. Frageseichen weist jede Karte auf. Diese sind natürlich mehrdentig, besagen aber in den meisten Fällen, dass die Znweisung zu der betreffenden Fund gruppe eine unsichere ist. So ist auf die blosse Nachricht hin. dass Leichenbrandernen gefunden sind, noch nicht zu entscheiden, in welche der Perioden, wo diese Bestattungsart üblich war, der Fund gehört. Es wird bei der Einzelbesprechung der Karten zu rechtfertigen sein, warum diese Funde, natürlich mit einem Frageseichen, in die jungere Periode der Eisenzeit, gestellt

sind. Elemo labon nicht alle Nachrichten über Burgwillkalten controllt werden Komen und sind Jaber auf der werdlichen Karte mit einem Vragereichen geben, so dem ist in den Berten bei den geben, so dem ist in dem Berten Jahren allmahlich Zeit zu finden hoffe. Der für die Steinzeit bestimmte Theil ist fertig gestellt. Ich habe ahren allen sich Zeit zu finden hoffe. Der für die Steinzeit bestimmte Theil ist fertig gestellt. Gebaue darin alles und die Beleistung der Bescheltungen nach dem Stande der jeist geltenden Amenbanngen an wörtigen gestucht, jedoch und jelen, der sich ein einem Greine Urteball über Heinungen zurückgreifen mittens.

Auf den Karten ist auch der Streilizer Landestheil bereichsichtigt, aber die Funde scheinen viel dünner gestel. In der That ist hier das mir zur Verfügung stehende Material nur Richenhaft, Wan in naerem Misseum schädten oder veröffentlicht ist, ist selbstverständlich benufix, auch die Vorräte des Neutrundenslangers Husseums bahen zur Verfügung gestanden, die den Neutrunderständlich benufix den Neutrundenslanger line und der die hier den beschäftig eine Kentrelliere wied der micht in beschäftig ein bei der abheren Besprechung gegeben werden, mich um zu auf den Schweierer Thal bei zulen.

Kommen wir unn endlich zu der Betrachtung der Karten selbst, so ist das erste, was bei der Vergleichung der vier Tafeln anffallt, die grosse Ver-schiedenheit in der Zahl und Vertheilung der Stellen. Eingetragen sind im Ganzen (d. h. also in Mecklenburg-Schwerin) 1068; von diesen 255 in der ersten, 420 in der zweiten, nur 178 in der dritten und 210 in der letzten. Aber auch in den einzelnen Knrten finden sich ganz bedentende Verschiedenheiten. Vergleicht man s. B. anf der ersten Karte die Fülle von Hünengrübern and anderen steinzeitlichen Fanden in der Wismar-Nenhnkow-Kröpeliner oder der Tessin-Gnojen-Darguner Gegend mit dem fast volletändigen Fehlen im ganzen Südwesten Boisenburg-Lübtheen-Hagenow-Lndwigslust-Dömitz-Grabow-Nenstadt, oder auf der sweiten Karte den Reichthum an Kegelgräbern und anderen bronzezeitlichen Erscheinungen bei Sternberg-Güstrow-Krakow, zum Theil Waren mit der Armoth in dem südöstlich anschliessenden Striche Röbel-Penzlin-Stavenhagen, zum Theil auch Teterow, so ergibt sich darans ganz unzweifelhaft nieht nur eine verschiedene Stürke der Besiedelnng jener Landstriche in den einzelnen Perioden, sondern auch eine Verschiebung der Besiedelungsdichtigkeit in den verschiedenen Perioden. Diese Verhaltnisse sind sogar zahlenmässig ausdrückbar. Das Material für diese Statistik ist in folgender Weise gewonnen. Zn Grunde gelegt ist, wie bei den Arbeiten der Grossh. Commission sur Erhaltung der Denkmaler, die Eintheilung in Amtegeriehtsbezirke. Da diese aber sehr verschieden gross sind (Schwerin z. B. nmfasst 592 und Rebna 105 Quadratkilometer), konnten die Zahlen nicht ohne Weiteres in Vergleich gesetzt werden. sondern es musste eine Umrechnung etattfinden; dies ist in der Form geschehen, dass bestimmt ist, auf wie

viel Quadratkilometer je eine Fundstelle kommt. Auch dieser Statistik haften ihre Mangel an, indem z. B. die Veränderung, welche nene Funde herbeiführen, die Zahlenwerthe in kleinen Amtegerichtsbezirken viel mehr erhöben, wie in grossen, Ich werde daher im Folgenden meist nicht einzelne Bezirke vergleichen, sondern nnr ansammenhängende Gebiete. Die Schwaekungen sind nnn sehr gross. Die niedrigste, also günstigste Verhaltnisszahl zeigt Sternberg in der Bronzeseit (ein Fund auf 18.5 Quadratkilometer), die höchste, also nngüestigste Hagenow in der Wendenzeit (1 anf 403), abgesehen von elf Besirken, die in einer Periode gans ausfallen. Die Zahlen für das ganze Land sind folgende: Steinzeit 1 Fend auf 51,6, Bronzezeit 1 auf \$1,3, Eisenseit 1 auf 74.8. Wendenseit 1 auf 63.7. Vergleieben wir nnn zwei Landstriche, die sieh in der alteren Zeit won diesen Derchschnittssahlen nach ohen und nach unten bedeutend entfernen und die Verschiebung dieses Verhältnisses in den folgenden Perioden: der mittlere Küstenstrich, Wismar-Neubukow-Kröpelin, 658 Quadratkilometer haben in der Steinzeit 1 Fund auf 24,6 Quadratkilometer, also ein gans bedentendes Mehr, in der Bronsezeit 1 auf 22,6 Quadratkilometer, also anch noch ein Mehr, sinken in der Eisenzeit auf 71,6, also etwa den Durchschnitt zurück. Umgekehrt seigt das sudwestliche Gehiet Grabow-Neustadt-Ludwigslust-Hagenow-Lühtheee-Dömits in der Steinseit das minimale Verhaltniss von 1:566 and dieses schnellt in der Bronzeseit auf 1:45,9 in die Höbe, um in der Eisenzeit auf 1:94.8 su sieken. Also dort an der Küste eine Bevölkerung mit stark entwickelter Steinzeit, die in der Bronzezeit sich noch einigermassen halt, in der Essenzeit niedergeht, hier in dem südwestlichen Sandgebiete ein fast ganzlicher Mangel an Steinsachen, der sich in der folgenden Poriode ausgleicht. Noch drastischer wird das Verhältniss, wenn man die zwei hronzezeitlichen Perioden gesondert hetrachtet. Beida Gehiete des Wismar-Kröpeliner und des Lühtheen-Nosstadter haben in der Bronsezeit fast die gleiche absolnte Zahl, 38 nnd 37, aber an der Köste 32 alt- nnd 6 innghronseseitliche Stellen, an der Eibe und Elde 15 alt- und 22 jungbronzezeitliche Stellen. Also dort ein stetiger Rückgang innerhalb der Stein- und Broussseit, hier ein Anfsteigen; ein Ergehniss, welches eine vortreffliche Ergänsung su dem auf anderem Wege, dem der Typenvergloichnng, längst gefundenen Satze gibt, dass in der sweiten Periode der Bronzezeit der feste Zusammenhang mit dem Norden, der Mecklenhary su einem Theile des skandinavischen Gehietes naht, sich lockert und das Schwergewicht der archäologischen Ercheinungen sich nach Süden versehieht. Die Analogie für die ältere Bronzeseit haben wir in Dänemark und Schleswig-Holstein, für die jüngere in den Provinsen Brandenburg und Sachsen au auchen, Perspectiven, die jeb natürlich hier nur andenten kann and anf die aoch mehrmals sa kommen sein wird. - Der ohen gegebene Vergleich war besonders für das Verhältniss von Steinseit und Bronzeseit lehrreich. Nehmen wir noch ein sweites Beispiel, wo die Eisenseit stärker bervortritt. Tessin Gnoten (Nord-osten des Landes) einerseits, Wittenburg-Boisenburg (Südwerten) anderseits. Tessin-Gnoien: Steinzeit sehr gut 1:22, also sogar noch günstiger wie Wismar n. s. w., Wittenharg n. s. w. 1: 101,8, also sehr schwach. Bronzezeit: Tessin u. s. w. 1:44,4, also ein ganz bedeutender Bückgang, selbst unter den Durchschnitt des Landes, Wittenburg 1:24.4, also ein rapides Steigen selbst über den Durchschnitt. Eisenzeit: Tessin n. a.w. 1:97.6, ein weiteres tiefes Fallen, Wittenhurg n. s. w.

1:227, also ein weitere rasche Steigen, das den Lundesderschechtiff 4,6 gane beleitend dierengt. Die Verschrinungen swischen den beiden serten Bertoden Lauens sich nogen deuch regelectute kaltisteller Minne und der der Steigen der Steigen der Steigen der Steigen der Lundes die Bronzent im die Greit Versteitung der Steigent ist, wormen un schliesen, dass in den in der Steinstell berenn oder der Bertollerung einzugen der Bertollerung eine Minner der Bertollerung einzu im gammen Lunde geleichnikung der Bertollerung einzt im gammen Lunde geleichnikung der Bertollerung einzt im gammen Lunde geleichnikung der Bertollerung einzig hier der Steilerung sich im gammen Lunde geleichnikung der Lunde stattgeründen hat.

Das ist eie Gewinn für die ethnische Seite der Vorgeschichte, den unsere Karten ergeben. Ein sweiter liegt nach der culturellen Seite bin. Die ühliche Vorstellnng stellt sich die alten Germanen noch in geschiehtlicher Zeit ale ein Nomadenvolk vor, das über die wirthschaftliche Stefe der Aeseutsung von Wald und Weide wenng hipansgekommen wäre; eine Anschauung, die leider anch in das grosse and schöee, anch in den Kreisen unserer Gesellschaft wohlbekannte Werk von Meitzen über Siedelungen and Wirthschaftsbetrieb ühergegangen ist ued grosse Abschnitte des Bnehes völlig unbrauchbar macht. Dagegen sehen wir dieses Volk schon im swesten vorchristlichen Jahrtausend sicher in festen Sitsen, die es durch lange, vorgeschichtliche Perioden mindestens ein Jahrtansend festgehalten and allmählich verschohee hat, also eine sesshafte, und wie anch die Funde untrüglich zeigen, schon zur Aekerwirthschaft übergegangene Bevölkerung. Die gewaltigen Erd- und Steinmassen unserer dicht gedrängt liegenden Honen- and Kegelgraber stellen eine Arbeitsleistung vor, welche anf eine verhältnissmässig dichte Bevölkerung auf engem Ranm schliessen lässt; gans abgesehen von der sehr hohen Stellung gewerhlicher Thätigkeit, die ans den herrlichen Gerathen der Bronseseit spricht and deren Entwickelang ohne ein geregeltes Zusammenleben in festen and gesicherten Wohnsitzen kanm denkhar ist.

massig leere Raume; nicht als Gürtel, sondern als Gruppe treten dann dieselben Erseheinungen um Wismar berum auf, sehr stark, wie an keiner sweiten Stelle des Landes hei Kröpelin, und auf einem grösseren tiebiete hei Marlow, Tessin, Gnoien, Dargun. Wir sind sicher berechtigt, den grössten Theil der unter 20 m tief liegenden Landstriche in jenen Zeiträumen uns als See. Sumpf oder doch durch stetige Ueberschwemmungen kanm bewohnbares Land vorzustellen, und wir hemerken dann, wie die steinzeitlichen Siedelungen an den Rändern der inselartigen Landstriche sich hinziehen, besonders am Recknitz and Trebelthal. Diese Vorliebe für das Wasser ist überhanpt unverkennbar. Ich bitte besondere auf das schraffirte Doppeldreieck, das Zeichen für "Fenersteinmannfacturen", also die Abfilte der Ansiedelungen achten zu wollen. Sie zehen dasselhe an der ganzen Küste entlang ziehen, Waltisch, Brunshanpten, Stoltera (Diedrichshagen), Wastrow-Nichagen, alles Orte, die ja damale sicher weiter landeinwarte lagen als jetst, da die alte Uferlinie wohl etwa der 10 Metercurve der Pelt z'schen Höhenschichtenkarte entsprochen haben wird, nher doch immer der See nabe bleiben, und sie sehen es besonders hantig an den Binnenseen, so bei Schwerin: Lips, Steinfeld, Pinnow, Zippendorf; das hei Schwerin zelbst stehende Zeichen gilt für Knininchenwerder, Kalkwender und Ostorfer Sce, ferner zwischen Waren und Malchow, bei Klink, Eldenburg, Waren, Damerow, Jabel, Nossentin, Anch die wenigen Ansiedelungen in Gruben wohnungen, die mit mehr oder weniger Recht der Steinzeit angeschrieben werden, liegen an den Rändern des festen Landes, Wissnar, Drewskirchen, Roggow, Bollhagen, and einen ganz besondars starken Ausdruck findet die Wasserliebe des Steinzeitmannes in den Pfahlhauten, die fast sämmtlieb nabe dem Rande des festen Landes angelegt sind so bei Wismar, wo bei Gagelow und Redentin solche gesichert, bei Friedrichsdorf wahrscheinlieb, bei Beckerwitz und Krnsenbagen zu vermntben (also auf der Karte natürlich noch nicht aufgenommen) sind; des gleichen hei Bützow, bei Dargun and bei Waren. Eine Ausnahme, also einen hochgelegenen Pfahlban, bildet nur der von Bölow bei Behna. Die Pfahlbanten gebören an das Ende der steinzeitlichen Cultur. Die Vorliebe für das Wasser ist also der Steinzeit his an das Enda gehlieben, trotadem der Ackerban schon be kannt und eifrig betrieben wurde. Das hat natürlich nur einen Sinn, wenn die Ansbeutung der Wasserflächen, besonders der Fischfang einen breiteren Raum im Wirtbschafteleben einnahm. Es ist wohl auch in weiteren Kreisen bekannt, dass die altesten Spuren menschlieher Existenz im westhaltischen Gebiete in den danischen Muschelhaufen, den Kjökkenmöddings liegen: dort lernt man den Altsteinzeitmensehen kennen im Besitze einfacher derh geschlagener Fenersteingerathe, mit denen man hesonders nuch die Schalthiere öffnete Die ältesten Bewohner der jütischen Halhinsel waren ein Fischervolk. Wir haben keine Kjökkenmöddings, vielleicht weil ansere Küste zurückweicht, wir haben aber auch die in ihnen vorkommenden Geräthe nu vereinzelt; dagegen sind die typologisch ältesten Beile, Meinzel, Keile, Schaber n. s. w., die wir hesitsen, die directen Nnohkommen der dänischen Formen. Und wenn wir nun auch hier die Trager dieser Gerathe, der altesten, die hier zu Lande gefunden zind, an den Küsten nud Seeufern antreffen, so liegt der Schluss nicht ferne, dass eben die altesten nachweislichen Bewohner unseres Landes die Kliste entlang von Holztein her eingewandert sind. Oh wir dann zo weit gehen dürfen, in der Vertheilung unserer steinzeitlichen Alter-

thümer auch den Gang dieser natürlich gans allmäbliehen Einwanderung zu verfolgen und anzunehmen dass ein Theil dem Lanfe der Kliste gefolgt ist, der andere dem des Höbensuges und der Endmorane, bleibe hier dahingestellt. Eine Karte, die einen grösseren Zeitraum umspannt, kann eben nur die letzte Form. also das Resultat einer geschichtlichen Entwickelung geben, nieht ihren tinng. Ein widerspruchloses Bild der altesten Cultur bier und in den Nachbarlandern habe ich wenig-tens mir erst bilden können unter den gegebenen Voranssetzungen, dass also die Einwanderung oder doch die Alteste nachweishare Culturbeeinfinsenng von Nordwesten erfolgt izt, dass die alteste Bevölkerung ein Fischervolk im Besitze von rob angeschlagenen Geräthen war und dass sein Uebergang zum Ackerbau and zu der Kanstfertigkeit in der Herstellung der zehr künstlichen neolithischen Geräthe sich auf unseren Boden vollzogen hat. Die allmähliche Loslösning Mecklenburgs von Skandinavien und seine Angleschung an Nord- und Mitteldeutschland bildet, wis schon aber angedeutet, den auch in den Karten deutlich hervortretenden Inhalt seiner Vorgeschiehte. Das aussert sich auch in den Grabformen, den monumentalen Bildungen der altesten Zeit. Die steinzeitliehe Charakterform ist das Hünengrah oder Megalithgrab, die aus sehr sturken Trag- und Deckhlöcken gehitdste Steinkammer, oft freistebend, oft von einer Erderhühung umgeben. Dieses das sogenannte Hünenhett. Einst war das Land gefüllt von diesen Denkinklern; beute sind sie zum grossen Theil verschwunden; nnberührte Hünengrüber gehören zu den grössten Seltenbeiten. Mir sind im Ganzen 157 Orte hekannt geworden, an denen Hünengräber erwähnt werden; zie sind auf der Karte mit 777 bezeichnet; erhalten sind 73, meist arg zerstört. Das megalithische Grah ist nicht auf dem Boden der nordischen Steinzeit entstanden, aber in seiner ausgeprägtesten Gestalt mit Langhett und Umfassungssteinen gehört es nur ihr an. Daneben aber haben wir andere und zwar anscheinend jüngere Grahformen, sanächet die aus flachen Platten gesetzten Steinkisten in Hügeln, sondann Flachgräher, d. h. einfache Beisetanngen der Leichen im natürliehen Boden und schliesslich sogar die Beisetzung verbraunter Leichen in Urnen. Dieze letzten Formen sind wenig beobachtet. Hügelgrüber mit Steinkisten bezeichnet

konnte ich nur vier, Flachgräher bezeichnet . nnr acht, and darunter mehrere recht fragliche aufführen; zeit der Zeit ist ein Grab im Parke zo Wiligrad darn gekommen, welches zwar keine Beigaben aufwies, aber seiner ganzen Anlage nach, es es waren kanernd oder hockend beigesetzte Leieben in einer flachen Steinnmrahmung, nur hierber gerechnet werden kann, das würde also das neunte sein; für steinzeitliche Brandgräber liegen ganz einwandfreie Beobachtungen auf naserem Boden überhaupt noch nicht vor; was man bierbin nählen kann, ist demnach nicht eingetragen. Steinkisten und Flachgräber sind keine nordischen Charakterformen mehr, sondern sie baben ibre reichste Aushildung in Mitteldentschland empfangen, in dem Gebiete der sogenannten Thüringischen Steinzeit. Schwerlich ist hier der Norden der gebende Theil gewesen, wahrscheinlicher ist, dass hier eins südliche Beeinflus-nng vorliegt. Jedenfalls haben wir am Ende der Steinzeit eine stärkere Anlehnung Mecklenburgs an Mitteldeutschland, die zich wohl in der Elbrichtung voltzogen hat. Dieses ist auch der Weg, auf dem die Bronzen in das Land gekommen sind.

Kommen wir auf die Zeiehen der Karte zurück, so bleibt noch eins an besprechen, das nicht schraffirte Doppeldreieck. Das einfache Dreieck A bezeichnet einen Einzelfund und findet erst auf den späteren Karten, wo einige besonders schone Einzelfunde nicht fehlen durften. Anwendung. Das Doppeldreieck be-dentet einen Fand von mehreren Stücken, die zu irgend einem Zwecke niedergelegt waren, also als Depot, Votiv and Achaliches. Unter grossen Steinen, oft auch in Mooren finden, sich diese Stücke, die sa den schönsten der Sammlung gehören, meist nater Umständen, die ihre absichtliche Bengung sichern. Doch gilt das nicht für alle bier anfgeführten, ziemlich zahlreichen Funde, es sind vierzig. Gar mancher solcher Fund mag anf eine Ansiedelung denten, and ich hoffe sicher, dass sich mancher mit der Zeit sn einem Pfehlhan answachsen wird so die von Beckerwitz and Krusenbagen.

Wir kommen zur zweiten Karte, der Darstellung der Brausserzit. Die Brausserät elekt die her an der Frausserzit. Die Brausserät elekt die her an der, Es gibt kein Museum in Deutschland, weitebe ein Reichtigung der Schausserzitzung der Schaus

ihre Vereinigung mit den anderen keine Aenderung des Gesammthildes sur Folge hat. Zur Annahme einer besonderen Knpferseit berechtigen die wenigen Einzelfunde, die man dabin rechnen könnte, nicht.

Zar Vertheilung der bronzeseitlichen Fande über das Land. Die allgemeine Verschiebung der Besiedelung gegenüber der Steinzeit ist schon oben besprochen. Damit hängt zneammen, dass Diehtigkeitscentren nicht so frappant wie dort auftreten. Aber vorhanden sind sie auch hier. Wir hatten in der Steinseit die starke Zone Rehna-Plan, Dieser Strich hat sich im Norden gelockert, bildet aber in der Richtung von Schwerin nach Crivitz, dann zwiechen Lübz und Plan noch eine compacte Masse; als Absweigungen stellen sieh dar die sehr reiche Gruppe Wittenburg-Boisenburg und eine kleinere, aber sehr gut charakterisirte bei Ludwigslast and Grabow. Die starke Besiedelang der Küste von Wismar bis Doberan bleibt, mit einer leichten Verschiebung nach Osten, dagegen verkümmert der Nordosten. Anstatt dessen ist sehr reich besetzt das Gebiet in der Mitte des Landes (das Dreieck Sternberg-Goldherg-Güstrow bezeichnete Linch schon 1835 als den classischen Boden der mecklenbargischen Vorzeit) and die Striche zwiechen Waren, Krakow and dem Malchiner See. Ueberall ist das grössere Hügelgrab, das sogenanate , Kegelgrah' die angenfälligste Erscheinang. Diese Form eignet der Alteren Bronzezeit. Daneben aber treten die typischen Formen der jüngeren Bronzezeit, das niedrige Hügelgrab und das Urnenfeld. darchans nicht gleichmässig auf, sondern sie fehlen bei Wismar, Nenhnkow, Kropelin fast gans und überwiegen an anderen Stellen, z. B. in der Gegend vom Planer See zur Müritz. (Fortsetsung folgt.)

Einladung zum V. internationalen Zoologen-Congress in Berlin 12.-16. August 1901.

Unter dem Protektorat Seiner Kaiserlichen und Königlichen Hoheit des Kronprinzen des Deutschen Reiches und von Preussen.

Der im Angust des Jahres 1997 in Cambridge abschaltene IV. internationale Zoologen-Congress bestehns, den V. internationale Kongress in Bestehnland statisfient zu lassen. Die Heutsche coologische Gereillichaft eritleit die Ermichtigung, den Ort und des Präsidenten für direct Congress zu bestimmen; sie wählte Herl in der Vorlitzunden Herre Gebrinsen Regienungschäft Prösidente für direct Congress zu bestimmen; sie wählte Herl in der Worttgenden Herre Gebrinsen Regienungschäft Prösident für S. Schultz, A. Sc

Es it eis rothereitender Assekhas mammangstebten, welcher in Verhindung mit den stladigen Generals-erstelt für die internationale z-Zologor-Congress end augleich im Names der mituntersrichseten dentschen Zoologon alle Zoologon und Fruunde der Zoologie zur Theilnahme an dem Congresse einladet. (Mitjelichtate 20 Mk., Dameskatzt 10 Mk.)

Für die allgemeinen Sitzungen haben folgende Herren Vorträge über die nachstehenden Themata übernommen:

6.6. Bergralb Professor Dr. W. Branco (Horlin): Fossile Meachements. — Geh. Rath Professor Dr. O. Blatechli (Horldeberg): Wilsims und Mechanism. — Professor Dr. Vven Delage (Paris): Les théories de la focandation. — Professor Dr. A. Forsil (Morgen): Die psychischen Engenchaften der Ameisen. — Professor Dr. A. Forsil (Morgen): Die psychischen Engenchaften der Ameisen. — Professor Dr. E. B. Poulton (Oxford): Missing and Naturals Septection.

Die Adresse für alle Anmeldungen und Anfragen ist:

Prasidinm des V. internationalen Zoologen-Congresses in Berlin N. 4, Invalidenstrasse 43.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herm Dr. Ferd. Birkner. Münches, Alte Akademie, Nenhanserstrasse 51. An diese Adroue sind auch die Jahresbeitrige zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buthdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 23. Februar 1901.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 3.

Erscheint jeden Monat.

Marz 1901.

Pür alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. z. S. 16 des Jahrg. 1894

Inhalt; Pchintorieche Varia. VI. Statistik der slavichen Funde aus 38d- und Mitteldentschland. Von Dr. F. Sein-ecks. — II. Nachtze, ums Bericht über die XXXI. Versammburg in Balle a. S. 1900. Erikaterung der Karten im Vorgeschichte von Merklenburg. Von Dr. Robert Bei Lt. (Forte-tung). — Gesellschaft für Anthropologie und Alterthonkunde in Gobben. — Kleins Mittellungen.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

VI. Statistik der slavischen Funde aus Süd- und Mitteldautschland

Im Gegensatz zu den slavischen Alterthümern der norddeutschen Ebene ist das in Mittel- und Süddeutschland gehobene, durch eine gewisse Reichhaltigkeit sich auszeichnende Fundmaterial der älteren und jüngeren slavisch-heidnischen Stufe, da es sumeist in kleine Museen aufbewahrt wird, nur den wenigsten Alterthumsforschern bekannt. Eine Zusammenstellung der slavischen Funde aus Bavern und Thüringen, welche hier von dem süd- und mitteldentschen Gehiete allein in Betracht kommen, wird desshalb nicht unerwünscht sein, rumal eine solche Uebersicht für den Prähistoriker. wie für den Bistoriker, welcher sich mit der slavischen Besiedelnng dieser Länder befasst, nur von Nutzen sein kann. Der im Folgenden versuchten, doch wohl nicht von einzelnen Lücken frei bleibenden Uehersicht des slavischen Fundmateriales ans den Gebieten nördlich and südlich des Thüringer- and Frankenwaldes liegen meine Tagebuchnotizen zu Grunde; wo mir eine Erwähnung der betreffenden Funde in der Fachliteratur bekannt war, führe ich diese ausdrücklich an, doch kann ich auch hier nicht für Vollständigkeit bürgen. Das beigegebene Kärtchen wird die Verbreitung der slavischen Funde Süd- und Mitteldentschlands noch besser zu illustriren vermögen, als die einfache Aufzählung des vorhandenen Materiales.

Wir beginnen unsere Statistik mit dem Gehiete südlich vom Thüringer- und Frankenwald und lassen darauf die nordthüringischen Funde folgen:

Verbreitung der slavischen Finde in Sib und Mitteldeutschland.

- Bedeutung der Zeichen :
- Einzelgrab ober Gräberfeld.
 Wallanlage (Ringwall, Abschnitts wall)
 unbeslimmbare Timbe u.a.m.

Mittelfranken: 1)

a) Grossbreitenbronu (Grossbreitenbrunn), zwischen Ansbach und Gnusenbauen, B.-A. Feuchlwangen; Skeletgr\u00e4berfeld, Sch\u00e4ffenringe in vernchiedenen Gr\u00fcssen Bronzenudeln, eiserner Sporn u. a.m., Mnseen in Gussenbausen und Ansbach; Corr.-Bl. d. Deutsch anbtr. Ges, XVIII, 1897, p. 192, Beitr. z. Anthr. u. Urgesch. Bayerns, VIII, 1899, p. 112.

b) Weiherschneidhach, südöstlich von Ausbach, B.-A. Feuchtwangen; Flachgrüberfield, Schläfenringe, Bronzenadel, Maseum in Ansbach; Beitz, s. Anthr. n. Urgesch, Bayerns, XIII, 1899, p. 139.

c) Unlerasbach, südöstlich von Gnnzenhansen, B.A. Gnnzenhausen; Einzelfund, grosser Schläfenring?, Germanisches Museum in Nürnberg.

d) Hergershach (bei Windsbach), B.-A. Schwahach; Skeletgrüber, Scherben und Schläfenringe, Mnseum in Anshach.

e) Rudelsdorf hei Bartelmes-anrach, B.-A. Schwabach; Skeleigr\u00e4ber, Schl\u00e4fenringe u. s. w., Mnseum in Ansbach.

fl. An der Schwadermühle bei Casloiburg, weiten von Nerberge, B.-A. Pittil Skeltetraberfeld im Steinbrach, Schläferninge, Haurandel, Gilaspertes, darunter eine Haugitche mit Ohr. Essemmener, Stähl num Fenerschlägen u. s. w., Moemm in Anshach, IX. Jahrestel, d. Histor. Versium in Mittelfranker, abreitelt d. Histor. Versium in Mittelfranker, all glieder der Sinabrimer Gesellschaft zur Erforechung der stattellindisches Deum Mittel der Verreit, 1842, p. 59, 51.

g) Adeleder (im Airskyraud), R.-A. Nestadi n. Airs's Samuelfund Steletgrather), and by gones illenringe (for Reif mit drei knoteartiere Verdicknagen) mach Art der Schliefersinge, Allestringe, angebleit proposition of the Company of the Company of the Prahinterische Kart von Bayer, Schlien V. Schlien and NW: LXXV, 21) Germanisches Mannen in Northerigim Museum zu Mainz wird ein Silberring (obne Angabe der Fundertes) andbewalt ergewebe 1988; wie cher vollkommen den acht Knotearingen von Adeldeur rausprekt und undiglieber Weise nach und denen Trade

Oberpfalz:

⁹) Die in Ansbach aus der ebenaligen Samming Gem in ig an Brewahrten ilnzierbe Geffasse stammen am Nordert chland, das Röminch-Germanische Centralmestem im Main berütt sett vielen abere Algebies messem im Main berütt sett vielen abere Algebies eigener Angebe in Anhalt Zerbat' gefanden wurden. – Unter den Scherben am dem ongenannten Högelighe bei Allesspeckfield naweit Hellmitzbeim (Ed. Schwisfeld), denser hande zumeit der zumanischen Zeit aus gehören, könnten wirlienst in sign Stücke wärschen Charakter felnen an dieren Panisk binber noch. b) Krondorf, nördlich von Schwandorf a. N., B.-A. Burglengenfeld: Skeletgrüberfeld, Eisenschwert, zahlreiche Schläfenringe in verschiedenen Grössen, Perlen

n. s. w., Masenn in Regenbarg.

9 Transfield, westpaceducitic von Kastl, B.A. Neumarkt; slavischeif) Steletgrüber, Kiseaschwert mit Beingriff (mervunigstehe oder karolingsteb Spatha), Eisennesser, Finger- und Arming (spät-mervunigstehe oder karolingische), Perlen aus Thon, Glas u. s. w. spezifsch slavische Typen feblen —, Museum in Regenburg.

d) Lube, stdlich von Weiden, B.-A. Nenstadt, a. Waldmaß; Flankyriber und finche Hagelgraber mit Skeleten, Schläfenringe, bante charakteristische Glasspelrun, goldene Ohrringe, Lederrete, Eisewaffen Meser, Art, Lanzenspitzen), Gefässe, Prihistorische Statissammlung in Munchen; Beitr. z. Außtr. u. Urgesch. Bayerns, XII, 1898, p. 71—72, 80—61, Mitth. d. anblr. Ges. Wieu, XXIX, 1899, p. 43.

 e) Eichelberg, südöstlich von Pressath, B.-A. Eschenbach; Skeletgräber, slavischer Topf, Eisensporen, Museum in Regensburg.

Oberfranken:

a) Wattendorf, nordöstlich von Schesslitz, B.-A. Bamberg 1; Steletgriberfeld, Eisenmesser, Eisenlanzenspitze, Bronzedrabtringe, Schläfteringe, Bronzensdeln mit Doppelspirale und berzförmigem Abschluss, typische Glapperlen, Museum in Bamberg; Beitr a. Anthr. u. Urgesch. Bayerns, XII, 1889, p. 74, 75.

b) Dörfies, östlich von Weismain, B.-A. Lichterfels; Skeitgartberfeld, Schläfeninge in verschiedenen Grüssen, sehr späte Geffasreste n. a. m., Musenm in Bayreuth; Corr.-Sit. d. Deutsch. anthr. Gos. XVIII, 1887, p. 183, Beitr. z. Anthr. n. Urgesch, Bayerna, XIII, 1889, n. 112-114.

e) Geeces, addwestlich von Bayrouth, Br-A. Bayreath; Skeletgräberfield, Schläferninge, späte Gipperien, Eisenmenser, Eisenreste, Museum in Bayrenth, Prähistorische Staatssamminng im Müncher; Beite, s. Anthr. n. Urgesch. Bayerns, VIII, 1889, p. 114, IX, 1891, p. 149.

d) Höble auf dem Breitenberg bei Gössweinstein a. Wiesent, B.-A. Pegnitz; späte Scherben, am Eingang der Höble gefinsden, Museum in Bayreuth. e) Burgberg bei Lichtenfels, B.-A. Lichtenfels;

Wallburg, sehr späte Scherben, Museum in Köhnrg.

7 Schlos-hügel bei Neuhans unweit Weidenberg (östlich von Bayreuth). B.-A. Barreuth: Wallburgfunde, sehr späte Scherben, Eisenobjecte, Mnesum in Bayreuth.

g) Am Bötbelhach bei Lopp, südwestlich von Kulmbach, B.-A. Kolumbach; Scherbenfunde, Mnesum in Bay-

g) Am Rötbelbach bei Lopp, sädwestlich von Knimbach, B.-A. Knimbach; Scherbenfunde, Mnseum in Bayreeth(?); Beitr. z. Anthr. n. Urgesch. Bayerns, ViII, 1889, p. 114.
 b) Wendische Wallstelle am grossen Waldstein.

saddutlich von Münchberg, B.A. Münchberg; sehr späke Scherhen, viele Steusobjeche (Weifen, Gerithe) p. s. w., Mussen in Beyreuth und Kehrz; Prähistorische Staatsammlung in Möncher; Zeitscher f. Zeitsologie, XII. 1890, Verhandl, p. 140, XV, 1893, Verhandl, p. 262, 1615; Ecter. A rathr. n. Urgeche. Bayeran, VI, 1866, 1615; Ecter. A rathr. n. Urgeche. Bayeran, VI, 1866, Wallstelle auf dem Wallstein in there wiseauschistlieber Ausbeste. 162, 1893.

i) Wälle zn Schwand, Feldbach, Rnggendorf und auf dem Rashen Stein, B.A. Stadtsleinach; elavische Scherben; erwähnt Beitr. z. Anthr. u. Urgesch. Bayerns, VIII, 1889, p. 41 u. f., 112. Thuringen sudlich vom Thuringer- and Frankenwald:

a) Fürwitz (hinter der Veste Kohnry). Bachleite bei Kallenberg (nordwestlich von Kohnry). Spanische Koppe bei Ganerstadt (anedwestlich von Kobary, söldlich von Rodach). Fürth am Berge (östlich von Kobary, söldlich von Neutstadt a. Bötha). L.-A. Kohnry, Sachsen-Kohnry-Giotha; slavische Wallhargen, meist späte Scherben, einselne Eisensachen, Massom in Kohary.

b) Sonneberg, Sachsen-Meiningen; frühmittelalterliche Glachütte, u. a. späte slavische Scherben, Museum in Kohurg, Römisch-Germanisches Centralmuseum in Mainz.

Thuringen nordlich vom Thuringer- und Frankenwald:

a) Am Berlach, westlich von Gotha, L.-A. Gotha, Sachsen-Koburg-Gotha; Schläfenringfund, Museum in Gotha.

b) Körner (östlich Muhlhausen), Amtsgericht Tonna, L. A. Gotha, Sachsen-Kohng-Gotha (anf der Karte nicht mehr verseichnet); slavische Scherben, Eisensporen, Privatbesitz in Gotha.

c) Molschlehen, nordüstlich von Gotha; L.-A. Gotha, Sachsen-Kohnrg-Gotha, Skeletgrüberfunde, Schläfenringe, Masenm in Gotha.

in this black has cold sentitive von Erfert]. L. A. Gatha, Sachera-Ghourg Gotha; grosses-Stetrigarberid Geims Ban der thürngischen Einsubahn entbetet und spätere Grahangen), neiste an atzendigspierber Zeit [edech manischem Typus bekannt]; am den reichen Enhalt von statischem Typus seine erwikste Schläteringe in vereichiedenen Grösen. Fingerringe, Reute von Ghringen aus Geldheich, charakteristiche Glüsperlen, einze an so Geldheich, charakteristiche Glüsperlen, einze an so Geldheich, charakteristiche Glüsperlen, einze an so Geldheich, charakteristiche Glüsperlen, einze an Gentlehe, charakteristiche Glüsperlen, einze an Gentlehe, charakteristiche Glüsperlen, einze an Gentlehe, charakteristiche Glüsperlen, einzu ei

el Nenchmidistalt, nettleb von Erint, Kr. nat Rgab. Erfut, From's Sachwer; grosse Steelerghreidel, beim Bahnbau endeleckt, mit recheven lahalt, meist ans kradingseiber Zeit (riellichet) beinden sich ande einzelne merovingische Stücke darunteit) Schälfderingen in verschiederun Girosez. Endemaldherriage, charakgeflochtener Halving: Pirvathesitz, nach Nittheslung von Dr. zeit hie den Erfutt, Messer, Pielipitenen, Spren-Bimerbenkläge n. a. w. aus Eisen n. a. m., Massam in Erfutt, Mitth. & Gerstein f. Geoch. a. Alterth. Erfutts,

1888, p. 208-211.

fl Leubingen (swischen Erfort not Sangerhausen). Kr. Rekartberge, Provins Sachsen (and fer Kartenicht mehr verzeichnet); zahlreiche oherflichlichs alssiche Nachbestatungen in einem Grabhigel der frühen Bronsteste, reiche Kienfande, Provinsialmuseum in Halle; Neue Mitheilungen ans dem Gehich historantiqu. Forschungen (Fürstemann), XIV, 1878—1878, p. 544 u. f.

g) Röbschütz-Heilingen, westlich von Orlamünde a. Saale, L.-A. Roda, Sachsen-Altenburg; Skeletgrüher, Schläfenringe, Eisenmesser u. dgl., Museum in Hohenlenben.

b) Oberopping ("Schulfeld", "Pfarrherg"), südwestlich von Neinstadt a. Orla, Verw.-B. Neinstadt a. Orla, Sachsen-Weimar; Skeletgr\u00e4ber, Schl\u00e4fenringe, Eisenmesser, Feuerstahl, Fingerring, Glasperle u. s. w., Moseum in Hohenlenben; Zeitschr. f. Ethn. XI, 1879, Verhandl. p. 229, 50 u. 51. Jahresbericht d. Vogtl. Alterthnmsforsch. Ver., Hohenleuben 1880, p. 105 n. f.

i) "Aites Schlösschen" hei Bockendorf unweit Krölps, Kr. Ziegenrück, Rgbz. Erfurt. Provins Sachen; späte Scherben u. dgl., Museum in Hobeslenben. k. Umgebning von Planen (Vogtlandt, Krh. Zwickau, Künigreich Sachsen; Schlißerningslond (Mittheilung von

Prof. Dr. Deichmüller-Uresden; vergleiche Deichmüller bei Wattke, Sächsische Volkskunde, Il. Anflage, p. 48, Karte).

1) "Anf der Schleps" bei Dobraschütz, westundwettige nor Altenburg Sachsen Altenburg: Skeletzrab:

 Anf der Schleps' bei Dohraschütz, westüdwestlich von Altenburg, Sachsen-Altenburg; Skeletgrahfunde, Schläfenringe in verschiedenen Stärken, Perlen, Museum in Altenburg.

m) Gerstenberg und Knan bei Altenhurg, Padits an der Pleisse, südöstlich von Altenhurg. Sachsen-Altenburg; einzelne slavische Gefässe, Museum in Altenburg.

Wir haben unverer Statistik noch einige Bemet kungen über die Grappirung dieser slavischen Funde hinsichtlich ihres Alters wie hezüglich ihres Verhältnisses su den germanischen Alterthümern Süd- und Mitteldeutschlands der Merovinger- und Karolingerseit beirufügen. Ein grosser Theil der hier zusammengestellten Funde gehürt erst der jüngeren slavischen Zeit (nm 1000 n. Car.) an, einzelne, wie z. B. die Fnude aus den Wallstellen südlich vom Thüringer- und Frankenwald, failen wohl ganz an das Ende dieses Abschnittes, resp. in den Beginn der folgeuden christlichen Periode (ca. 1100 n. Chr.). Soweit uns deutliche Anzeichen für die altere slavische Stufe (ca. 800-900 n. Chr.) bekannt waren, haben wir das in der Uebersicht bereits bemerkt. Bei manchen der armlich ausgestatteten Grahfelder dürfte eine zeitliche Fixirung noch namöglich sein, doch fällt das hier nicht so sehr

in's Gewicht. Ueber die Verschiehung der Grenzen germanischen und slavischen Gebietes im Laufe des früben Mittelalters erhalten wir nun auf Grund des archhologischen Materiales für die von uns sor Betrachtung gewählten Theile Mittel- und Süddentschlunds folgendes Bild. Im nürdlichen Thüringen treten, wie ja auch nicht anders an erwarten ist, in jungerer merovingischer Zeit (nm 600 n. Chr.) reichlich Gräberfunde von rein germanischem Typus auf, wir führen hier als Belege dafür die Funde von Dietendorf, Bischleben und Goldbach im Gothaischen (Museen in Gotha and Erfart), Weimar (Zeitschrift für Ethnologie, XXVI, 1894, Verhandlungen p. 49 n. f.), Issersheilingen bei Langensalza (Nachbestattungen in einem Hügelgrab; Giese, Das Heidengrab von leseraheilingen, Langensulza 1886), vom Galgenberg bei Eisleben (Museum Eisleben), von Laucha und Reinsdorf a. Unstrut, Ladersleben, Stöbnitz (Kr. Querfurt; Mnseen in Halle and Eisleben, Museum für Völkerkunde Berlin) und Schafstedt (Kr. Merschurg; Museum Halle) an. 3) In Süddentschland lassen sich Grüber der merovingischen Stufe in einer breiten, von der Donau neben dem Böhmerwald his sum Thüringerwald sich erstreckenden Zone (welche ohnehin an Alterthümern jeglicher Periode recht arm ist) hisher nicht nachweisen, es feblt das einschlägige Material hier noch vollständig. Aus dem dieser fundarmen Zone südwestlich sich anschliesenden

2) Weiter östlich treten derartige Gräher bekanntlich wieder bei Dresden nof, vergleiche Deichmüller bei Wattke, Sächsische Volkskunde, 11. Auflage, p. 50, 51. Gebiete könnes wir als Fandorts germanischer Reibergibber n. v. v. der Menveringersta staftbelen, von der
Art Menverscher auf anfablen, von der
Geschliche von Herstellen der Geschliche staften der
Geschlich von Herstellen Schallen der Allemanisch auf
Geschlich von Herstellen Geschlichen, Geschlich von Herstellen der Geschlichen von Herstellen der Geschlichen von der Frankrichen von der
Geschliche von Geschlichen von Geschlichen von Geschlichen von Geschlichen von der
Geschliche von der Frankrichen von Geschlichen von Geschlichen von der
Geschliche von der geschlichen von Geschlichen von der
Geschliche von der geschlichen für felberteilt zu ansechlichen für felberteilt zu abschlichen für felberteilt geschlichen geschlichen geschlichen für felberteilt geschlichen für der Geschlichen gesc

slavische Occupation dieser Landstriche. Mit der karolingischen Zeit, frühestens mit dem Ende des VIII. Jahrhunderts, Andert sich in den archaologischen Belegen dieses Bild gans wesentlich. Das ganze Saulebecken scheint erfüllt von Slaven, westlich treffen wir slavische Funde etwn his Gotha an.3) in Süddeutschland haben wir Slavengräber in nicht allen grosser Entferning von Regensburg (Burglengenfeld), und nichts steht der Annahme im Wege, dass Slaven damals Oberfranken und diejenigen Theile von Mittelfranken, welche für die Folgezeit sich als slavischer Besitzcharakterisiren, schon inne hatten. Bei den Grähern von Trannfeld muss es vorläufig noch mnentschieden bleiben, ob sie auf Slaven oder auf eine germanische Enclave zprückgeben; unter den vor Kursem erst bei Hellmitzbeim gebobenen Reihengraberfunden geben sich munche Stücke übrigens auch als spätmerovingisch, wenn nicht gar karolingisch, su erkennen, auch an diesem Punkte dürften die alten Aneiedler den vordringenden Slaven zunächst nicht gewichen sein. Dass wir für karolingische Zeiten, trotz der starken Abhängigkeit der westslavischen Caltar von der karolingischen, meist sehr wohl einen Unterschied zwiechen slavischen und nichtslavischen, germanischen Gräbern machen können, ergibt z. B. eine einfache Vergleichung der Funde von Barglengenfeld und der karolingiechen Grabfunde aus dem rein germanischen Süddeutschland (Ehring bei Regensburg, Regensburg, Gerolfing bei Ingolstadt, Merching bei Friedberg und Polling bei Weilheim in Oberbayern, Staufen bei Dil-lingen, Gutenstein a. D., zum Theil auch Pfablbeim bei Ellwangen); für den Fall, dass uns die Zukunft noch wichtiges, nenes Material aus dem süddeutschen Slavengebiete spenden sollte, werden wir deswegen wohl in der Lage sein, benrtbeilen zu können, ob nicht in gewissen Bezirken ein Nebeneinander von Germanen und Slaven in den Grabern sich verrath.

For die spätalarische Stufe ist die nördliche Oberpfalt, Oberfranken, die Osthälfte von Südthüringen und ein Theil von Mittelfranken (bis Anbaba bun Gunzenhauren bin) Slavengebiet. Im nördlichen Thüringen treten die Verhältnisse in nachkarolingischer Zeit nicht überall klar zu Taze. In dem westlichen Theilen Nordthöringens dörfte slavischer Besits nur noch spormliche geween sein, die alreische Fause minger später Funde verleugent sich nicht, aber es handels sich offenbar hier nicht mehr um on surgedelnat Fundetätien wir im Stödielden der State in Stodie der State in State

II. Nachtrag zum Bericht über die XXXI. Versammiung in Halle a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg.

Von Dr. Robert Beltz, Abtheilungsvorstand am Grossberzoglichen Museum in Schwerin. (Fortaetzung.)

Eine Veränderung der Siedelnngsverhältnisse innerhalb der Bronzeseit ist also unverkennbar; eine Durchführung bis in die Einzelheiten zu geben, bin ich noch nicht im Stande, aber Richtung und Bedentung lassen sich denten, denn sie sind eine unmittelbare Portsetzung der schon bei der Steinzeit feststellbaren Bewegung. Während die älteren Grabanlagen (Kegelgräber) im Ganzen den entsprechenden dänischen and schleswig-holsteinischen Grabbauten gleichen, sind die jungeren, besonders das bronzezeitliche Urnenfeld, im Norden seltener oder fehlen ganz, dagegen ist das letztere die Charakterform der Bronzezeit in Brandenburg, besonders in der Lausits, nach der man anch ibre ganze Keramik als Lausitzer Typus bezeichnet bat. Und ebenso lösen sich die Typen der jüngeren Bronzezeit von den reinskandinavischen los and finden ihre Analogien und Voraussetzungen in östlichen und südöstlichen Gebieten, besonders in Pommern, Westpreussen, Posen. Das bis dahin skandina-vische Mecklenburg tritt zu Ostelbien über. Ee gibt namhafte Gelehrte, denen diese Verschiebung der archäologischen Verhältnisse in der jüngeren Bronzeseit bedeutungsvoll genng erscheint, um damit die These su stützen, dass die Germanen in die Odergegend und überhaupt das östliche Dentschland erst in dieser Periode, also der jüngeren Bronzezeit, eingewandert seien. Ich glanbe nicht, dass wir sehon jetzt en so weitgehenden Schlüssen berechtigt sind, bin aber ebenso überzengt, dass dieser Weg, die Vergleichung der vorgeschichtliehen Vorkommnisse in den verschiedenen Gebieten, der einzige ist, auf dem über jene nralten Völkerbewegungen Anfklärung gewonnen werden kann, nachdem der linguistische sich als nngangbar erwiesen hat.

³⁾ Die eit mehreren Jahren in Pulda untermehten Pfalibauten (Von der an, Pfalibauten in Pfaldathale, 1899) vermögen meiner Empfindung nach vorlänfig noch nichts un der Johung der Frage, welchen Anbeil etwa Slaven an diesen Pfalibauten hatten, beinutragen; insteden merovingischen und karoligischen Gegenständen dieser Fandstelle kenne ich bisher kein Stück von spenifach sänsichem Charakten.

gut erhalten und bilden dort, z. B. im Tarnower Revier bei Bütsow, im Brudersdorfer bei Dargnn, im Züsower bei Nenkloster einen besonderen Schmnck unserer Buchenwälder. Anch einigen Landstrichen geben sie ihr eigenartiges Gepräge. Auf der Babnstrecke von Berlin nach Rostock kann man noch ietst vom Zuge ans in der schönen Endmoranenlandschaft swischen Waren and Lalendorf eine grosse Anzahl dieser Hügel schen, Ausserlich oft von natürlichen Bildnagen nicht zu unterscheiden. Das Aeussere dieser Gräber duldet bei seiner einfachen Grundform nicht viele Verschiedenbeiten, sie sind im Wesentlichen gleich. Aber das Innere zeigt Unterschiede fast launenbafter Art. Einem Hünengrabe oder Urnenfelde sieht man meist hald on, was man an erwarten hat, einem Kegelgrabe nie. Die Ansgrabungen pflegen bier gans nnerwartete Ergebnisse eu bringen, sowohl nach der günstigen als der nngünstigen Seite. Die Ausstattung mit Waffen und Schmuck ist oft aberraschend resch. fehlt aber oft gans. Die Zahl der Grüber in einem Hügel ist sehr angleich (an blosse Gedächtnisshügel, sog. Kenotanhien glanbe ich nicht mehr), anch der Grabhau wechselt. Eichensärge, flache Gruben, Steinüberdeckungen oft in demselben Hügel; selbst die Art der Bestattung ist nicht die gleiche: der Todte ist in der Kegel beerdigt. aber Leichenbrand erscheint als Nebenform sehr früh und erhalt im Laufe der Zeit die vollständige Herrschaft. Dasn kommen zahlreiche Brandstellen, die s. Th. Ceremonialfeuern entstammen, niedergelegte Gebeine oder anch Altsachen, die sichtlich Reste von Todtenfeierlichkeiten sind, Nachhestattungen im Mantel des Hügels u. s. w.; so ergibt sich bier eine Fülle von Erscheinungen, die nasere Kegelgräber zu den verwickelsten vorgeschichtlichen Anlagen machen. Auf diese ist in den älteren Ausgrahungen, die doch nur eine veredelte Form von Schatzgräberei waren, natürlich nicht immer geschtet, und wir haben viel nachunholen. Immerhin frenen wir nne, dass naser Museum in den Ergebnissen der Ansgrabungen von Rnchow, Peckatel, Friedrichsrube, Alt-Sammit, Schwaan, Dabel schon eine stattliche Zahl von Funden ans dieser denkwürdigen Periode, die wir nach der Sprache der Gräber als die Heroenzeit des Landes bezeichnen können, beeitst. Das Kegelgrah ist auf unserer Karte durch ein einfaches Kreissegment (in roth) bezeichnet. Der Titel _Hügelgrab mit überwiegender Beerdigung* will natürlieh nichts weiter sagen, als Hügelgrah von der Form, bei der nach den bisherigen Beohachtungen die Leichen, für die das Grab in erster Linie bestimmt war, unverbrannt beigesetzt zu werden pflegten. Mehr lässt sieh den Högeln änsserlich nicht anseben. Es ist aber sehr wahrscheinlich, dass bei einer Aufgrahung gar manches in die zweite Groppe, das Kreissegment mit Punkt (der Punkt bedentet hier wie auf den anderen Abtheilungen den Leichenbrandt übergeben wird. Diese Gruppe stellt eine für die Entwickelungsgeschichte der Grabformen wichtige Uebergangeform vor. Der Grabban ist genau der der Skelet- oder wie man wohl besser sagt Körpergräber, auch in den Ausmessungen, aber er hirgt die zerhrann ten Gebeine des Bestatteten Diese Bestattungsart ist noch wenig beobachtet, ich zăble nur seehs Beispiele, darunter eine meiner letzten Ansgrabungen eines Kegelgrabes, die 1899 bei Alt-Meteln (bei Schwerin) stattfand. Ebenso ist eine wenig beachtete Grabform das Flachgrab, die Beisetzung von Leichen im natürlichen Boden, allerdings wohl stets in natürlichen Hügeln; also auch eine Uebergangeform su dem Urnenfelde der jungeren Periode.

aber eine ganz andere als die oben genannte. Das

Urnenfeld, in dessen öde Gleichförmigkeit am Ende der Bronzezeit die stolsen und individuellen Bestattungsformen der älteren Periode sich verflachen, hat etwa folgende Genealogie:

(Hügelgrab mit Beerdigung)
(Hügelgrab m. Leichenhrand) (Flachgrah m. Beerdigung)

(Flachgrab mit Leichenbrand)

Diese hronzeställichen Flachgrüber unterscheiden sich ind er Ansattating nicht von denen der Kegelgrüber und gehören sicher der alterem Periode an. Ich albe im Games nur sichen Rilbe, dit meist metern siche in Games nur sichen Rilbe, dit meist metern sich im Geschlichten der Schreiber sich werden bergi und Dobhin (bei Krakovi). So weit die Grüber,— Die seben in der Stennent bemerkuber Sitte, benecht sichen Gegentlände an geschlütten Siellen zu hergen, annab jetzt lebendig. Sie sind anch bier durch dies

nicht schraffirte Doppeldreieck A hezeichnet. Ihr

verdanken wir unsere ältesten Bronzen überhanpt. Diese finden sich nicht in Gräbern, sondern nur als Depotfunde; es sind dreieckige Dolche, Halsringe, Handringe and kleine Flachbeile, die sogenannten Celte oder Paletabe, lauter Gegenstände, die nicht einheimisch, sondern sicher eingeführt sind und die Veranlasenng au der Entwickelung der einheimischen Bronzetechnik gegeben baben. Der Weg, auf dem sie zu uns gekommen sind, ist derselbe, auf dem am Ende der Steinzeit die nordische Steinzesteultur sich mit der mitteldeutschen berührt, der Weg elbanfwärte durch die Provinz Sachsen und durch Thüringen im weiteren Sinne: thre Heimath vermag ich noch night angngeben; sicher aber liegt sie weit im Süden. Wenn wir hisher Graber mit solchen alten Bronsen nieht haben, so erklärt sich das wohl aus mangelnden Beobachtungen. Als Grabform ist nach der gegebenen Entwickelung der Grabformen and Analogien in Nechbarlandern (besonders Schleswig-Holstein) das Flachgrab anzunehmen, eine Form, die sich der Beobachtung leieht entzieht. Alt-bronzezeitliche Wohnstätten sind sehr selten: bei Schwerin am Wege nach Nenmühl und bei Zippendorf sind einige anfgedeckt, und im vorigen Jahre habe

ich bei Warnkenbagen (bei Klüte) bronzeseitliche Thon-

gefässe unter Umständen gefunden, welche auf eine

Ansiedelung denten. Fabrikationsstellen, wie in

der Steinzeit, fehlen gänzlich und ebenso befestigte

Punkte, Burgwälle. Ich muss das erwähnen, weil in den Jahrhüchern öfter von bronzezeitlichen Burgen

Bronzezeit einmal gefunden war, ergab sich von selbst, dass anch die Grahformen andere geworden sind. Nur sind diese unscheinharer nach aussen wie nach innen; sie bleiben daher leichter unbeachtet wie die stattlichen Kegelgrüber, und sind auch mehr der sehtlosen Zerstörung ausgesetzt. Es sind niedrige Hügel mit Steinsetzungen, besonders Steinkisten, in denen meist nur eine Urne mit Leichenbrandresten und kümmerlicher Ausstattung an bronzenem Kleingeräth steht; diese Hügel schrampfen immer mehr messmmen und verkümmern allmählich zu der Beisetzung der Urnen im freien Boden, meist auf Sandbergen. Unsere Karte zeigt diese Grahformen O und www an vielen Stellen gemengt mit den Kegelgrübern, so dass man früher wohl in ihnen die Massenbegräbnisse eines Volkes sab, das seine Fürsten in den Kegelgräbern bestattete, an einigen Stellen aber anch allein oder doch viel gahlreicher als Kegelgräber, so z B. zwischen Plauer See and Müritz. Bekannt sind im Gansen 88 Orte mit Hügelgrabern dieser Zeit, also eine bedeutend kleinere Zahl als die der Kegelgräber (217); von diesen liegen allein 17 hci Malchow und Waren. Ich glaube aber, dass die wirkliche Zahl dieser Graher ungleich grosser ist. Ich habe die jüngere Bronzereit für Mecklenhurg eigentlich erst entdeckt und in den Jahrhüchern mehrmals behandelt, so im Jahrgang 61; das sind ganz überwiegend nen bekannt gewordene Grabstätten, und die Zahl hat sich seitdem noch gemehrt und wird sich rasch noch weiter erhöhen. In noch stärkerem Maasse wie für Hügelgrüber gilt das für die illngste Grabform der Bronzeseit, das Urnenfeld. Die seitliche Stellung dieser Grabfarm war fruher überhaupt nicht erkannt; Liach hat bis an sein Lebensende sich von der Vorstelling, in der der volksthämliche Ansdruck "Wenden-kirchhöfe" verführt, alle Urnenfelder seien eigentlich wendisch, nie ganz losmachen könnes. Ich kann jetst schon 38 hierhin gehörende nachweisen, und diese Zahl wird ohne Zweifel schnell steigen. Die Ansbente dieser innghronsezeitlichen Urnenfelder ist geringfügig, aber es liegt in ihnen wie in den zeitlich angeschlossenen bronzezeitlichen kleinen Hügelgrübern und den alteisenseitlichen Urnenfeldern die Lösung eines der interessantesten Probleme der Vorgeschichte, der Herkunft des Eisens; sie sind es, welebe das ältesta Eisen enthalten und damit die alleralteste Stufe jener Cultur ansmachen, in der wir noch bente stehen,

Eine glänsende Ergänsung zu den unscheinharen Grabfunden bieten nun hier die Depotfunde. Es scheint fast, als ob in diesen sorgsam versteckten Schatzfunden eine Art Ersatz zu suchen sei für die Armliche Ausstattung der Gräber. Hierhin gehören die bekannten, viel besprochenen Hängehuken, wie sie zuletzt der Fund von Brook (hei Lühz) zeigte und die sogenannten Eidringe, goldene Handringe, von denen noch in den letzten Jahren zwei schöne Stücke, von Baumgarten (bei Waren) und von Plan in die Gross-berzogliche Sammlung gekommen sind. Die Sammelfunde dieser Art sind auch hier mit einem doppelten Drejecke bezeichnet, die Einzelfnnde, fast stets Goldringe, mit einem einfachen Drejecke, Wir finden nun hier das schrnffirte Dreieck wieder, welches schon die Steinzeit aufwies, das Zeichen für eine Fabrikationsstelle. Solche Stellen fehlten in der alteren Bronzeseit, hier haben wir sie. Sie enthalten zerbrochene und geflickte Gegenstände, Rohmsterial an Bronze, einfache Gussformen aus Stein oder Bronze. Wir haben fünf solcher Stellen, die inhaltvollsten von Holzendorf (bei Bruel) und Ruthen (bei Lühe). Das sind sehr interes-

sante Beobachtungen, auf die man früher, als die Theorie von einer originalen nordischen Bronzezeit sieh in bartem Kampfe zu behanpten batte, begreiflicher Weise ein sehr grosses Gewicht legte; denn hier hatte man doch den handereiflichsten Beleg für eine auf diesem Boden getriebene Metallindustrie. Solche ausseren Beweise branchen wir hente nicht mehr, and wenn wir keine stärkeren Gründe hätten, so stünde die Bronzezeit auf schwachen Füssen. Für uns liegt das Interesse anf einer gane anderen Seite. Die Bronzen der Giesserfnnde sind nämlich zum grossen Theile gar nicht original nordisch, sondern es sind süddeutsche. schweiserische und andere Formen durcheinander. Aehnliche Gieserfunde findet man in weit entlegenen Orten: ich habe in den Mecklenburgischen Jahrbüchern einmal einen gans gleichen aus dem südlichen Baden besprochen. Also sie verdanken ihren Ursprung gar nicht einer einheimischen Industrie, sondern woh fahrenden Händlern, die Metall anfkanften, kleinere Geraths (nur für einfache Gegenstände sind Gnosformen gefunden) wohl auch selbst gossen and robe Reparaturen vorsahmen. Unschätsbar sind sie nus, weil wir an ibrer Hand einen Synchronismus unserer Bronzezeit mit den südlicheren berstellen und die Wechselbeziehungen belegen können. Im Museum van Lausanne liegen die Reste acht nordischer Bronzefibeln und Hängebecken ans Pfahlhanten mit Schweizer Inventar, und man kann in den Museen der Westschweiz and Savoven, his Chambery hin, in grösster Masse jene Typen sozusagen urständig und wildwachsend finden, die ale Fremdlinge unseren Norden erreicht haben. Im Museum von Genf habe ich die Nadeln, die einem einzigen in der Nabe der Stadt gelegenen Pfahlbau entstammen, gezählt nnd hin anf die Zahl von 1800 gekommen, und äbnliche Massen zeigt dort iede Sammlung in allen Museen. Selbstverständlich sind solche Mengen für den Export gearbeitet, der seine Kreise his su uns sog und so eine Verbindnug schnf. der wir wohl anch das älteste Eisen verdanken. Upsere Giesserfunde stellen also, weit entfernt, einen Beleg für einheimische Thätigkeit en geben, den Beweis einer starken südlichen, speciell westschweizerischen Beeinfinesning dar. Vielleicht ist die unleugbare Verkfimmerung der einbeimischen nordischen Bronzetypen am Ende der Bronzeneit eine Folge dieser übermächtigen ansländischen Concurrens; jedenfalle aber haben jene sädlichen Typen hier eine Weiterentwickelung ge-fanden, mit welcher die folgende Periode, die Eisenzeit, eingeleitet wird.

Verglichen mit dem Reichtbnme und der Mannigfaltigkeit der bronsezeitlichen Karte macht die folgende, die der Eisenzeit, einen etwas eintönigen und ärmlichen Eindruck. Der Grund liegt in den Grabgebranchen dieser Zeit. Die Grabformen habe ihre Monn-mentalität verloren. Der Todte wird verbrannt, die Gebeine werden gesammelt und in thönerne Geffasse geborgen, flach eingescharrt, meist auf gemeinsamen Begrabnissplätzen, die gerne auf flachen sandigen Kuppen angelegt werden. Das sind die Urnenfelder, deren Entstehung schon, wie nben besprochen, in die Bronzezeit zurückgeht, und die jetzt auf sehr lange Zeit, etwa ein Jahrtausend 500 vor bis 500 nach Christi Gehnrt, die Herrschaft behaupten. Nur ganz vereinzelt kommen am Anfang, in dem ältesten Abschnitte dieser langen Periode, noch niedrige läugelgraber vor, ich sähle nur drei, darunter die von Admannsbagen (bei Doberan). Ebenso kommen in späterer, römischer Zeit gelegentlich Hügelgräber vor, aber auch nur drei. Mit römischen Einflusse hängt es anch zusammen, dass am Ende der Periode vereinsult wieder Skeletgräher vorkommen, as dies beründens operannten, Hömerpaler* von Höxen. Was will das aber segen gegen die grosse Masse der die Stellen aufgenommen, en weisehen geründer Vaud der Stellen aufgenommen, en weisehen geründer Paude der zusverlasige Nachhiehen vorliegen. Mittheliungen von Thongeführenden lanfen übernülle ein, and in der von Thongeführenden lanfen übernülle ein, and in der wei können aber auch Hünsegrüber, Kengligführe, was dieseh Wohngrüben sein, and vor höche her ein weit gehande Zurückhätung geboten. Er musten anch so erkon viele Psychesiehen auf dieser Karta angehrantle.

Wenn nnu die Urnenfelder schon ausserlich nicht in die Angen fallen und bei dem geringen Tiefstande der Urnen, der selten mehr wie 80 cm etwa beträgt. der unbemerkten Zerstörung, im Felde durch das Ackern, im Walde durch die Baumwurzeln, ausgesetzt sind, so bietet auch der Inhalt nicht den unmittelbaren Aureiz znr Beachtung, wie der von anderen Grabstellen. Die Urnen, die an die 2000 Jahre in geringer Tiefe der Bodenfeuchtigkeit ausgesetzt gewesen sind, sind selbstverstandlich mürbe und zerfallen schon bei leiser Berührung. Der Inhalt besteht aus Knochenwerk und verbogenen, serbrannten und verrosteten Eisen- und Bronzeklumpen, an dessen Entsifferung eine zarte Hand und ein lichevolles Auge gehört. Unter diesen Umständen sind die Urnenfelder das Stiefkind unserer Alterthumspflege gewesen; anch heute noch ist es schwer, für diese Seite das allgemeine Interesse au erwecken. Darin liegt eine schwere Schädigung der Alterthumsforschung, denn gerade die Urnenfelder können die grösste Aufmerksamkeit beanspruchen. In den Urnenfeldern liegen die Reste unserer altesten geschichtlichen Bevölkerung, das sind die greifbaren Zeugnisse der alten Germanen an der Ostsee, von Cimhern und Tentonen, von den Germanen, die Tacitus schildert, den Langobarden und all dem Völkergetümmel, welches das römische Reich überranute. Und diese Zeugnisse sind die allein sicheren, die einzigen, an denen die Nachrichten der römischen Schriftsteller über die germanischen Stämme und ihre Geschichte controlirt, bestätigt und berichtigt werden können. Damit ist ja nun kaum der Anfang gemacht, und ich kann an dieser Stelle auch nicht andeutend auf diese für die alteste deutsche Geschichte bochbedeutsamen, aber auch recht verwickelten Verhältnisse eingeben.

Der lange Zeitraum, welcher auf dieser Tafel dargestellt ist, bildet selbstverständlich keine archaologische Einbeit, sondern gliedert sich in verschiedene Perioden, unter denen besonders ein Einschnitt so wichtig ist, doss wir von ihm aus gerechnet alle Erscheinungen au swei grossen Gruppen zusammenfassen dürfen, das ist die Festsetzung der Römer auf deutschem Boden. Durch dieses Ereigniss treteu anch Laudstriebe, die, wie Macklenburg, nie ein römisches Heer betreten hat, in die Interessensphäre der Weltmacht, und römische Industrieproducte dringen in grosser Zahl nach dem Norden. Wir sind berechtigt, seit dem ersten Jahrhundert von einer römischen Eisenzeit au reden. Das soll uber nicht heissen, dass Alles, was ans jener Zeit hier im Boden gefunden wird, romisch ist, durchans nicht, es wird sich im Gegentheil ergeben, dass die alten Germanen eine böchst achtbare Selbständigkeit bewiesen haben. In demselben Sinne wollen die Namen verstanden sein, mit deuen hier die altere eisenzeit-liche Periode bezeichnet ist "Hallstatt" und "La Tene". Beide Perioden haben ein sehr ausgedebntes, nicht streng geschiedenes Verbreitungsgehiet in Mittel- und

Södernopa, and ihr Einfluss erstreckt sich auch nach Norden. Eigereilische Halletatlacher inden sich hier Norden. Eigereilische Halletatlacher inden sich hier lichen Urrenfeldern Busert vielt eine Geschmackerich tung, die der jüngeren Halletatlerit, und sie sind ohne Art harbesierter Halletatlerit, und sie sind ohne Tottlerichterin gelichnistig. Kleinen macht die la Tene-Colitar in einer darunffolgenden Zeit auch hier sich geltend. (Schluss folgt.)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Naturforschende Gesellschaft in Danzig.

Dörpfelds Hypothese über die Heimath des Odyssens.

In der Situang der antbropologischen Section der Naturforscheuden (seellschaft sprach Herr Überlehrer Dr. Grade am 9. Januar über obiges Thema unter Vorführung von Photographien, welche Vortagender von seiner vorjährigen Studienreise nach Grieckenland mitgebracht hat. Ein kurzer Auszug aus diesem anch westers Kreise interessirenden Vortrage dürfte an dieser Stelle willkommen sein.

Im Aufang des 19. Jahrhunderts haben Gell und und Leake auf Theaki genauere Untersuchnugen angestellt. Gell hielt die Rninen auf dem Actos- (= Adler-) berge, der die südliche und nördliche Hälfte der Insel voneinander scheidet, für Reste der Odvssensburg, Leak e suchte die Stadt des Odyssens an der Nordwestküste der Insel an der Bucht von Polis. Beide waren fest davon überzeugt, dass Theaki die Heimathinsel des Odysseus sei. Gegen diese Ueberzeugung wandte sich Völcker nm 1830, viel energischer in den 70er Jahren Hercher, der sich nach einer eintägigen Wanderung im Süden der Insel für berechtigt hielt, die Erklärung abeugeben, dass wir es in der Odyssee our mit dichterischen Phantasien zu thun haben, denen die Wirklichkeit durch-ans nicht entspreche. Seine entschiedene Sprache verschaffte ihm viele Anhanger. Da jedoch an manchen anderen Stätten, sonderlich in Troja, die "Wissenschaft des Spatens" bewies, dass den alten Epen ein ge-schichtlicher Kern au Grunde liege, so wurden hald Zweifel an der Hercher'schen Ansicht rege. In den SOer Jahren unterwarf Partsch Ithaka (Theaki) einer erneuten genanen Untersuchung und kam zu positiveren Resultaten, die er in Petermanns Mittheilungen 1889 veröffentlichte. Zwar die Gell'sche Ansicht wies er surück; es ergab sich, dass Gell bei der Zeichnung der Ruinen auf dem Adlerberge seine Phantasie sehr hatte mitsprechen lassen, auch konnte auf dieser ragenden Höbe die Stadt des Odyssens schon deschalb nicht gelegen haben, weil in der Odyssee immer von einem "Hinabsteigen" in die Stadt die Rede ist. Aber die Bucht von Polis schien anch Partsch wohl geeignet für die Stadt des Odysseus. Sie entspricht den Bedingungen des Epos nach Partee be Ansicht, auch finden sich dort Reste alter Bauten. Dessgleichen die Stelle, wo einst Eumsos wohnte, die Phorkysbucht nud andere Localitäten der Odyssee glaubte Partach bestimmen an können. Er war jedoch unbefangen genug, anzugeben, dass die heute auf der Insel üblichen Benennungen der betreffenden Stätten jüngeren Datums und aus ihnen keine Schlüsse zu siehen seien. Anch dadurch unterscheidet er sich vortheilbafter von Menge, der nach ibm die Insel besneht hat, dass er auf die 190 Meter hoch gelegene Grotte keinen Werth legt, da die im 18. Buch der

Odyssee erwähnte Grotte, mit der sie nach Thiersch nnd Menge identisch sein soll, unmittelbar am Meere liegt.

Dörpfel da hat in den nemniger Jahren an der Encht von Polis gegraben und feitgweitlit, dass sich dort nichts findet, was über das siebente Jahrhundert vor Christi surtkeriebt. Anch sind die dort befindlichen Baureste polygonal — eine Bauweise, die in der ogsannten mykenischen Zeit zicht verkommt. Wir haben demanch keinen Anhalt dafür, dass in der Zeit, von der die alten Eppe ertablen, and Theakt im Herrscher-

palast stand. Manche Erwägungen haben Dörpfeld nun nach diesem negativen Ergehniss daranf geführt, die Heimath des Odysseus auf Lenkas zu enchen. Es werden an mehreren Stellen der Odyssee vier grössere Inseln als mehreren Stellen der Odyssee vier grössere lasein als nabe ussammenliegend genannt: Hahak, Dulchion, Same, Zakynthou. Anch beute sind vier Inseln da: Lenkas, Theati, Kephallonia. Zante. Dass Zante das alte Zakynthoe ist. darüber besteht kein Zweifel; weiche von den Inseln Dulichion and Same sel, weich weiche von den Inseln Dulichion and Same sel, weich schon den alten Forschern im 5. Jahrhundert v. Chr. unklar. Dabei herrichte bei den Alten der Irrthum, dass Lenkas in homerischer Zeit Festland gewesen nud erst durch die Korinther vom Festland getrennt sei. Dass das falsch ist, hat die Geologie erwiesen. Die Tradition ist für diese Gegenden nach der homerischen Zeit abgehrochen und setzt erst mit dem 7. Jahrhundert wieder ein. In der Zwischenzeit haben dort grosse Völkerschiehungen stattgefunden ähnlich wie zur Zeit der deutschen Völkerwanderung. Die Möglichkeit ist vorhanden, dass Leukas in homerischer Zeit Ithaka hiess, dass nach der Gründung der Stadt Leukas dieser Name anf die Insel übergegangen ist und der Name Ithaka später der Nachbarinsel beigelegt wurde. Wir haben eine Nachricht bei Plinine, dass das Gehirge von Lenkas Neriton hiess, and so beisst in der Odyssee der Hanptberg der Heimath des Odysseus-Auch auf dem Festlande hat Odysseus Heerden, von denen öfter Thiere nach Ithaka herühergebracht werden. Das passt für das nahe dem Festland gelegene, eine Fährverhindung ermöglichende Leukas besser als für Theaki, das vom Festlande erst in drei Stunden mit dem Damnfer zu erreichen ist.

Noch manche andere Stellen der Odyssee scheinen für Lenkas zu sprochen. Die knitesiedung kann nur der Spaten hrüngen, den Dörpfeld im Marx dieses Jahres an mehreren gesigneten Stellen in Leukas ansetzen wird. Findet sich auf dieser Insel mykenische Waare, dann darf die Dörpfeld siche Hypothese als gesichert gelten.

Niederlansitzer Gesellschaft für Anthropologie und Alterthamskunde in Guben.

In Gaben, wo seit 1884 die Niederlausiter Gesellechaft für Authorpologie und Alterthumkundeihre ersprissiliche Thätigkeit entfaltet, sind bereits eit gerunner Zeit geschichtliche Alterhäumer geetädischen Gebände anfigestellt und alleenstäglich entphilicum sugkagich sind. Dieses neue G ab oner Stadtun neem ist hereits recht reichabtig, es wind und hat dies Zeitst lieden der die der die und hat dies Zeitst lieden zu stadtung der die zugen der die der die der die der die der die mein der die der die der die der die der die mein der die der

auf die Vergangenheit von Stadt- und Landkreis Guben bezieht, doch so, dass jeder Gegenstand thunlichet in seinen geschichtlichen und räumlichen Zusammenbang gerückt wird. Die einzelnen Stücke eind nicht planlos sneammengebracht worden, sondern von Anfang an hat zur Richtschnnr gedient, dass nur dasjenige aufsunehmen sei, was ein Bild vom Zustande der Stadt und vom Leben der Bewohner ihres Gehictes his in die fernste Vorzeit zurück geben oder das durch hiesige Niederschläge gewonnene Bild vervollständigen und erläutern kaun. An dem schnellen Anwachsen des Bestandes vom gegenwärtigen Zeitpunkte an ist nach den hieherigen Erfahrungen nicht eu zweifeln. Die Verwaltung liegt in den Händen eines viergliederigen Ansachusses, dessen Vorsitz ein Stadtrath führt; für etwaige wiesenschaftlich zu entscheidende Fragen ist ein Beirath gebildet, der sich ans einigen wenigen Autoritäten in den einzelnen Fächern ansammensetzt.

Die Ansstellungsgegenstände gliedern sich in drei Gruppen, nämlich in vorgeschichtliche, d. h. solche aus vorslavischer Zeit, wen dische (600 bis 1200 n. Chr.) und mittelalterlich-nenzeitliche. Die vorgeschichtlichen Funde sind nicht in dem engen Gehiete des Kreises Guben an's Licht gefördert worden, sondern hier sind verständiger Weise die Grenzen des Markgrafenthums überschritten und manche wichtige Fundstücke ans der Neumark, Posen, Schlesien und Sachsen den ans Guben's Umgegend stammenden zur Seite gestellt worden. Die Thongefilme des Niederlausitzer Typus sind in seltener Fülle vertreten. Aus der wendischen Periode sind Töpfe mit mannigfaltigen Ornamenten und vor allem ein silberplattirtes Eisenbeil, eines der seltenen Prachtgerathe, au erwähnen, während der Epoche, wo die Dentschen wieder im Lande einsogen, eine bemerkenswerthe gravirte Bronse-schale des XII. Jahrhunderts angebört. Die Gegenstände ans epäterer Zeit sind nach ihrem Zwecke und ihrer geschichtlichen Beziehung in mehrere Unter-ahtbeilungen geschieden: neben Geräthen zu den verschiedensten Arbeiten finden sich Bekleidungsstücke. Erinnerungen an Feldzüge seit dem XV. Jahrbundert, alle möglichen Zimmergerathe, Handschriften und Drucke. Angegliedert sind schlieselich anch einige ethnologische Fundstücke ans Aegypten, Mykenä, Pompeji, Amerika und China, die neben den Ortsgeschichten belehrend zu wirken vermögen.

(Dentsche Geschichtshl. 1901, II. Bd., S. 114/115.)

Kleine Mittheilung.

(Deutsche Geschichtshl. 1901, II. Bd., S. 114.)

Die Verseudung des Currespondens Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrs Dr. Ferd. Birkner. München, Alte Andamie, Kenhanzerstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitfage zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalmeretle der Genlichaft.

XXXII. Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jeden Monat

April 1901.

Yür alla Artikel, Berjekis, Recessionen ete. Izagen die wissenschaft. Versatwortung beligisch die Herren Autoren. a. 8. 16 des Jahr, 1904. Inhalt: Einhadung zur XXXII. allgemeinen Versamminung in Metz. — Der Ziegelbauten (Brügnetages) den Seillethales. — Publisteriebe Varia. VII. Ein Grafsfund der Statt. La Tenezeit von Herdingsfeld in Unter-

MIL Enthology and A.M.H. Lalprensiner Vernamining in Mets. — Die Zorgebnaten (Fringeshage) des Stillerhales. — Prahistoriselv Verna, VII. En Großfolden der Sykt. En research von Heinigelich in Unterfanken. Von Dr. S. Weinerk. — Anderpologische Bescherbingen an des Schiltern und Schiltern in Büggran. von Dr. S. Wateff 586a. — II. Sakheng aum Bericht über die XXXI. Vernamining in Halle n. S. 1960. "Frinklerung der Karten zur Vergeschichte von Mecklenburg. Von Dr. Robert Beltz. (Fertsehung.)

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXII. allgemeinen Versammlung in Metz mit Ansflügen in's Brignetage-Gebiet nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Metz als Ort der diessjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Archivdirector Dr. Wolfram um Uehernahme der localen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich, im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Auslandes zu der am

5.-9. August d. Js. in Metz

stattfindenden Versammlung ergebenst einznladen.

Der Loenigeschäftsführer für Mets: Dr. Wolfram. Der Generalscoretar:

Dr. J. Ranke in München.

Die allgemeine Gruppirung der Vorträge soll so stattfinden, dass Zusammengeböriges thanlichst in derselben Situngs zur Besprechung gelangt; im Uchrigen ist für die Bribenfolge der Vorträge die Zeit Ihre Anmeldung masagebend.

Die Ziegelbauten (Briquetages) des Seillethales.

Ein besonders hohes Interesse wird die vom 5. his 9. August in Metz stattfindende XXXII. allgemeine Versammlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft dadurch erhalten, dass eine Untersachung der grössten archäologischen Merkwürdigkeit Lothringens, der Brignetages, in's Auge gefasst ist, wofür der Herr Statthalter der Gesellschaft für Lothringische Geschiehte speciell sam Zwecke der Freilegung eines grösseren Stückes dieser Briquetagen in dankenswerthester Weise einen Zuschnes von 2000 Mark gewährt bat.

Zur vorlänfigen Orientirung über diese in architologischen Kreisen hisher noch weniger bekannten Denkmaler ans der Vergangenheit Lothringens mögen die folgenden Worte dienen, welche einem Vortrage des Herrn Pfarrer Panlas in Pasieux entnommen sind. (Protokolle der Generalversamminng des Gesammtvereins der Dentschen Geschichts- und Alterthamsvereine su Metz. 10. September 1889. - Berlin 1890. Correspondenzblatt des Gesammtvereins etc. 1889/1890, S. 151 ff.)

Mitten in den Wiesen der Seille, rings am die Stadtchen Marsal, Moyenvic and Vic, beim Schlosse und Dorfe Burtecourt und hei Salonnes esistiren staunenswerthe Bauten, die im höchsten Grade der Beachtung der Alterthumsforscher würdig sind (Klein). Diese seltsamen, in ihrer Art sinsigen Denkmäler, welche unstreitig die wunderbarsten Reste des Alterthnme in unserem Lande ansmachen, sind es, die den Namen der Seille-Briquetagen führen."

"Der Name Brignetagen beseichnet gewaltige und formlose Massen von im Ofen gebranntem Thon. Farbe and Gestalt wechseln in diesen Anhaufangen. Während ein ahweichender Grad des Brennens preprünglich die einen lehmgelh oder bellroth gefärht hatte, bat der Verlauf der Zeit unter Nachhilfe des Sumpfes andere mit einer grünlichen oder schwärzlichen Schlammschicht überkrustet. Alle diese Stücke sind nicht gleich anseren gewöhnlichen Ziegeln, einer Form entsprungen; man hat sich begnügt, sie mlt den Handen in sehr mannigfacher Gestalt an kneten. Inmitten dieser Verschiedenheit wird eine Unterscheidung von Nutzen sein. Sie ründet sich auf die Aussere Fläche der Briquetage-Bruchstücke.

Ein Theil davon hietet in der That eine glatte Oberfläche dar, auf welcher hänfig der Eindruck der Hand, der Finger, der Fingerspitsen, ja sogar manchmal der Farchen der Epidermis sichtbar wird. Anders wieder zeigen eine gerunzelte, wahrscheinlich durch Fragmente von Holz, Stroh oder Rohr bedingte Oberflache. Auf Derartiges waren sie ohne Zweifel in Stücke geworfen worden, ehe man sie brannte, um das Zneammenbacken zu verhindern. Die Bruchstücke dieser Kategorie sind stete die dem Volnmen nach grössten. lhre Gestalt ist gewöhnlich die von Parallelepipeden mit abgerundeten Ecken oder von mehr oder weniger sich der Kegelform nähernden Cylindern

Die anderen dagegen, welche nach Herrn Dn pré für sich allein swei Dritttheile der Gesammtmasse der Briquetagen ausmachen, wurden von ihm mit fingerähnlichen Knochen, d. h. mit kurzen Stücken unregelmässiger Röhren, in der Mitte mit ein oder zwei Einsehnürungen versehen, verglichen. Diese Form echeint vermöge eines sehr einfachen Verfahrens be-dingt worden zu sein. Man rollte ein Thonklümpehen in der Hand and drückte es dann zwischen Daumen and Zeigefinger in die durch das antere Ende beider gebildete Höhlung. Hatte diese Operation sum Zwecke, das Brennen en erleichteru, indem es die Steine weniger dick machte, oder gult es vielmehr, der Masse durch die Unregelmässigkeit der Form einen höheren Grad von Cohasion zu geben? Sowohl die eine wie die andere Absicht erscheint als plausibel."

Die Briquetagenstücke, wie verschiedenartig auch ihre Form sein möge, weichen von einander noch weit mehr durch ihre Grössenverhältnisse ab. Die bedentendsten variiren in der Lange zwischen 10-30 cm. bei 3-7 cm Dicke. Die kleinsten, diejenigen, welche wir mit Phalangen vergleichen, erreichen in der Regel nur wenige Centimeter nach beiden Richtungen hin.

Mehrere von ihnen sind gans klein.

Alle diese Stücke, die grossen, die mittleren, die kleinen and ganz kleinen, sind zuerst geknetet, mit der Hand geformt und in der Gluth gebrannt worden; dann hat man sie hanfenweise and gans anordentlich in den Sampf geworfen, so wie man Fandamente von losen Steinen (a pierre perdue) zn legen pflegt. Man erkennt dazwischen noch Asche, Thon und andere Detritus der Ziegeleien. Diese Stoffe, deren Einzeltheile kein Mörtel bindet, sind nichts desto weniger so miteinander verhanden and bilden eine so compacte Masse, dass wir Mübe hatten, etwas davon mit der Hacke losznschlagen. Ihre regellose Gestalt, ihre so verschiedene Grösse, alle die darunter gemengten Abfälle, die Schlammdarchsickerungen, dar Allavialthon, thre eigene Schwere suletzt, dies alles sind abenso viel Ursachen, welche en diesem staunenswerthen Ergebniss

mit beigetragen haben.

Es ist böchst wahrscheinlich, wenn nicht sicher, dass diese compacte Briquetagenmasse prepringlich sichtbar hervortreten und eine Art Plattform an der Oberfläche des Sampfes hilden masste. Gegenwärtig ist dies nicht mehr so. Um Fande sa machen, mass man den Boden aufgraben und zwar mehr oder weniger tief. So liegt die Briquetage bei Burtecourt und Movenvie fast ganz oherflächlich. Zu Salonnes ist man bei Anlegung eines Kellers auf sie gestossen. Sondirungen, die zu Vie stattfanden, sind erst in b-6 m Tiefe erfolgreich gewesen. Im Innern der Stadt Marsal mass man sich durch eine Schicht von mehr als 23 Fusa Müchtigkeit hindnrcharbeiten; weiter draussen anf den Wiesen ist die Briquetage unter dem Schlamm versunken. Man möchte gianben, sie sei, nrsprünglich dazu gemacht, den Morast zu dämmen, his anf den heutigen Tag im angleichen Kampfe mit demselhen nnterlegen. Der siegreiche Sumpf dient ihr zur Grabstatte; sie liegt in ihm 2, 3, ja sogar 4 m tief begraben."

Die Grundschwelle von Marsal ist nastreitig die wichtigste; sie ist anch die am besten erforschte. Der Ranm, den sie einnimmt, nmfasst die ganze Stadt und fast alle Festangswerke, ja er überschreitet diese fast nm 300 m westwarts. La Sanvagère schätzt lhn ab auf 192000 to oder 72 hekt 13 ares 50 cent Oberffäche und anf 144 000 to = 1066 150 chm Inhalt.

Bei Moyenvic heginnt die Briquetage etwa 100 m weit vom Canal de la flotte, nmgeht die Stelle der früheren Kirche St. Piant und dringt ein wenig in die Saline ein. Sie hedeckt eine Fläche von 41 hekt 78 ares 61 cent, und ihr Volumen wird auf 610 000 ehm abgeschätzt.

Die letzte Grundschwelle, die von Bartecourt, ist verhältnissmässig nur klein, denn sie erstreckt sich nnr auf 8 bekt 71. Sie liegt nm den Schlossgarten herum and mag eine Gesammtmasse von 260 000 chm hilden, indem ihre mittlere Michtigkeit mehr als 4 m beträgt.

Wir sind ausser Stande, auch nur eine annähernde Schätzung von der Ausdehnung und vom Volumen der Grundschwellen von Vic, Salonnes und Chatry en geben. Sie sind bieber ganz nnerforscht geblieben. Nur dass sie da sind, weise man.

Nachdem wir as der Beihanfolge noch Schritt wordenste der Briegunge ihrer Beschaffenbeit nach geschildert haben, sei er nas gestatet, men Schlusse noch ein Gesammthild davon un geben. Eine einfache Addition wir hierzu genügen. Ween man die ders Brignetagen vom Marsal, Moyanet und Bartecourt unsammenfant, ergiht sich eine Oberfäche von 2000000 elze.

Wer wellte nicht eingestehen, dass wir nas im verliegenden Falle einem durch Ausdehnung und Flächeninhalt höchst respectablen Wertze gegenüber hönden? Sie serden hoffentlich engeben, dass wir nicht übertrieben haben, als wir es das imposantetet in naeseren Löbringen nansten. Um nicht aussen lassen, bleikt nas nech übrig hinsumfügen, dass er vollste unserer Denkundler ist, und das gebeitenisvollste unserer Denkundler ist.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

VII. Ein Grabfund der Spät-La Tènezeit von Heldingsfeld in Untertranken.

Unter alten handschriftlichen Fundnotisen aus dem Besitze des Römisch-Germanischen Centralmusenms zu Mains fand ich vor Knruem einen en ein Mitglied der Familie Lindenschmit geriehteten Brief des Malers Edmund Becker ans dem Jahre 1851, 1) welcher anf die Entdeckung eines Grabfeldes bei Heidingsfeld anweit Würzburg Bezug hat. Einer diesem Schreiben beirefürten Abbildung konnte ich entnehmen, dass an dieser Stelle Gegenstände der in Süddentschland noch recht spärlich vertretenen Spät-La Tenezeit gefunden wurden. Dies and der Umstand, dass die Spät-La Tènesachen Skeletgräbern entstammen sollten, reizte mich, über diese Funde mich genauer zu informiren. Da der Katalog der Sammlungen des Historischen Vereines zu Würsburg (II. Ahth., berausgegeben von C. Heffner, Würzhurg 1875) keinen Anhalt gewährte und mir das "Archiv" dee Würzburger Vereines im Augenblick nicht zugänglich war,9 wandte ich mich mit der Bitte nm Auskunft an Ohlenschlager, welcher ja anf seiner prähistorischen Karte des rechtsrheinischen Bayerns von Heidingsfeld ein "Reihengraberfeld" verzeichnet (Blatt IV, Würehurg, NW, LXXVIII 50). Ohlenschlager hatte die Güte, mich auf einen Jahresbericht des Historischen Vereines für Unterfranken en Würsburg (für 1850/61, Würzh. 1861, S. 13-14, 47), sowie auf die diesbezüglichen handschriftliehen, gleichfalls mit Abbildungen versehenen Nutisen im Besita dieses Vereines hinznweisen. Diesen verschiedenen Quellen künnen wir nun Folgendes über den Heidingsfelder Grahfund entnehmen.

Beim Ban einer Chauseee von Heidingsfeld nach Winterhausen (im Jahre 1850) fand man auf der "breiten Heide" auf der linken Seite eines Durchstiches zwei Urnen mit Leichenbrand, zehn Schritte weiter ein Eisenschwert mit Besten der Scheide. Rechts von der Chaussee stiess man hier in grosser Tiefe anf ein Skelet, auf dessen rechter Seite eine Lance, ein Messer und eine Scheere nebst einem Schildbuckel lagen, während man eu seiner Linken ein gewaltsam ensammengebogenes Eisenschwert mit verrosteter Scheide und eine als Dolch bezeichaete Waffe antraf. Es ist sehr wahrscheinlich, dass diese genannten Gegenstände nicht die einzigen waren, welche ausgegraben wurden, son-dern dass mancherlei noch aus anderen Skeletgräbern von den Arheitern verschleppt und verkauft wurde, Becker giebt das wenigstens ausdrücklich an. Welcher Art diese Stücke waren, werden wir freilich nicht mehr festatellen können, ebenso lässt sich über einen Theil der Eisenobiecte nichts mehr in Erfahrung hringen. doch sind nas zam Glück Zeichnungen der Schwerter nad des Schildhuckels erhalten.

Beide Schwerter baben, wie aus der Zeiehnung Becker's and der in Würzburg aufbewahrten ersichtlieh ist, Spät-La Tenecharakter; ihre Länge ist sehr betrüchtlich, 3 Fuss 5 Zoll, beide haben Metallscheiden, welche in jedem Detail das Spat-La Teneschwert verrathen. Frankische oder etwa spätrömische Spathae können diese Waffen unmöglich sein, auch wenn es heisst, das eine Schwert hatte ohen am Scheidenabsoblnss einen oder drei rothe "Glaseinsätze" (resp. solche von Almendinen) gehaht, welche aber verluren gingen. Was an dieser Nachricht wahr ist, können wir freilich nicht mehr controliren, die Zeichnungen jedoch lassen nas ganz deutlich echte Spät-La Tèneschwerter erkennen, dem gegenüber ist diese Bemerkung von den Glaseinsätzen, welche offenbar auf einem Missverständniss beruht, nhne Belang. Das bei dem Skelet gefundene Schwert war in der Mitte einmal zusammengebogen. Becker gieht an, dieses Stück hätte gerade auf einem Skelete gelegen, während es im Jahresbericht des Würzhurger Vereines beiest, es ware auf der linken Seite gefunden worden, eine an sich unwesentliche Differenz. Beachtenswerth ist der Umstand, dass die Waffe zusammengebogen war; bei frankisch-alamannischen Grübern wurde etwas Derartiges meines Wissens auch noch nicht beobachtet, während es in Süddeutschland gerade in der zweiten Halfte der La Tenezeit nicht ungewöhnlich ist.*)

Den Schildhuckel von Heidingefald knante man mit den einsch wegelteruigen Schildhuckeln mit flachem Rende aus der Merovingereit in Verhindung bringen, in den Zeichungen angegeben eit, wihrede min gerade shalich gebildeten Stücken in der sweiten Hälfte der La Tenseit begegett. Die Warrburger Zeichnang giebt eine musinsig grosse Zahl von Nieten au; Der anderen Einsberigaben, Laune, Neuer und Schere,

Beeker lebte damals in Würzburg, etwas später weilte er in Mainz; er starb in Amerika.

⁹⁾ Ohlenschlager's Literaturverzeichniss zur Urgeschichte Bayerns (Jehresber. d. Geograph. Ges. München 1882—88) bot überdies auch keine Bemerkung über diese Grüber.

⁹⁾ Man errieht daraus, dass nassumengebogene Meßen nicht unbedigt immer auf Prandgrüber schliesen lassen. Das Zusammenbiegen sollte, wie sich aus diesem Palle ergicht, die Waffen nnbrauebbar michen Derartiges lasen selbst die Fundunstände einiger linauf- Leichenbrand beseutst ein, dare dar die Leichenbrand beseutst ein, dare dan annehmen, das die Waffen susammengebogen werden, mis den Ursen neben den verbrannten Knochen Pitzt es filoder.

sämmtlich verschollen.

Nach Maassgabe der uns von diesen Funden erhaltenen Beschreibungen und Zeichnungen darf es als ansgemacht gelten, dass wir in den wichtigsten Beigaben dieser Graber Spat-La Teneformen zu erkennen hohen und nicht etwa Typen fränkisch-alamannischer Zeit. Weiter wird man nicht daran zweifeln können, dass diese Spat-La Tenealterthümer hei einem oder mehreren Skeleten lagen und die Grahensstattung eines oder mehrerer Grüber mit unverhrannt beigesetzter Leiche hildeten, nicht minder dürfte es auf Grand der bestimmten Angaben des Fundberichtes als ansgesehlossen gelten, dass hier etwa spätrömische, merovingische oder karolingische Skeletgräber ein Urnengräherfeld der Spät-La Tenestufe zerstört haben und so die Alteren Beigaben in jüngere Graber gerathen konnten.4)

Was diese Grabfande von Heidingsfeld so überaus werthvoll für une macht, ist einmal, dass sie dem ersten nus bekannten Grahe der Spät-La Tenezeit aus dem nördlichen Bayern angehören, und weiter, dass sie in ethnogrephischer Hissischt von gewisser Bedendung zu

sein scheinen.

Spät-la Tungrüber gicht es in Südentschland in eniger Hangkeit nur im Keisegiebt, seetlieb vom Unterhalten und in Stepen auch in Bühme auch in Bühme auch dahren begegetet man ihnen auch in Bühme auch dahren begegetet man ihnen stepen auch in Bühme auch dahren begegetet man ihnen stepen auch in Bühme auch dahren begegetet man ihnen stepen auch in Bühme auch dahren stepen stepen

In Transtein wie in Beidingsfeld wurde Leichenbetattung becharkte, nicht ew a leichenverbrunnung, wie es im mittleren Rheingebiet oder in Norddeutschland für diese Zeit der Fall zu sein pflegt, eine Thatsache, welche meines Erachtens von einiger Tragweite it. Wir wissen, dass in den Reltenländern ördlich der Alpenzone, von den nordfranzösischen Strömen his nach Ungarn hin, in der Stufe vom Beginn der La Tenezeit, in der Stufe der Früh-La Tenefibel Tischler's und in der Mittel-La Teneperiode Leichenbestattung die Regel ist, während gleichzeitig in den Germanengehieten Norddentschlands und Skandinaviens ebenso nazweifelhaft Leichenverhrennung in Uebung war. Nur in einem kleinen Bezirk am Mittelrhein treffen wir anffallender Weise im III. und II. Jahrhundert v. Chr., vielleicht anch noch etwas früher, schon Leichenbrand an. Wir wollen hier une jede Erörterung über diese Erscheinung ersparen und nicht weiter daranf eingehen, oh sie etwa ein frühes Vordringen von Germanen bekundet; erst eine grössere Zahl sorgfältig untersuchter Grabstätten aus den letzten Jahrbunderten vor Beginn unserer Zeitrechnung, als une hente für das Rheingehiet zu Gehote steht, kann uns eine feste Basis für die Beurtheilung dieses sonderharen Verhältnisses abgeben. Jedoch sind wir in gewisser Hinsicht berechtigt, die beiden hayerischen Spät-La Tenefunde und das etwas ältere Gräbermaterial vom Main and von der oberen Donan mit den norddentschen Gräbern aus denselhen Abschnitten der La Teneperiode zu vergleichen und darans unsere Schlüsse zu ziehen.

Aus der Mittel-La Tenestufe, aus der Zeit nm 200 v. Chr., kennen wir von der oberen Donan wie ans Nordfrankreich und Böhmen, im Gegensatze zu Norddentschland, nur Skeletgrüber. In Süddeutschland lassen sich diese vornehmlich anf der voralpinen Hochfläche und im Donanthal selbst nachweisen, doch fehlen sie, in Bayern wenigstens, nicht ganzlich auch nördlich der Donan. Selbst noch aus dem unteren Mainhecken. ans Oberhessen, one nächster Nähe des rheinischen Brandgräbergebietes, kann ich Skeletgräher des III. und Il. Jahrhunderts v. Chr. namhaft machen. Diese süddeutschen Gräber mit naverhrannt heigesetzten Leichen gehen auf die keltischen Vindelicier und Helvetier zurück, auch der oberhessische Fund dürfte zweifellos Kelten zuzuweisen sein. Wir wissen nnn, dass in irgend welchem Zusammenhange mit dem Vorrücken der Kimbern die Helvetier ihre Sitze in Süddentschland fast ganz ränmten, einzelne Theile von ihnen schlossen sich den Kimbern an und gingen wie diese zu Grunde, andere liessen sich in der Schweiz nieder, nur ein Theil eines ihrer Stamme, der Tentonen nämlich, verhlich in der alten Heimath am Main, wo sie nns ja der Miltenberger Toutonenstein noch zur Kaiserzeit nennt. Wären die Heidingefelder Grahfunde mit den nach Süden vordringenden Germanen in Verbindung zu bringen, mit den Markomannen, denen die am Main, nnd zwar ansserhalb des obergermanischen Limes sitzenden Tontonen-Tentonen sicherlich unterworfen waren, so hätten wir hier anbedingt Leiehenverbrennung, welche hei den Germanen demals in Uebnng war, zn erwerten; statt dessen treffen wir aber bei Heidingsfeld im I. Jahrhundert v. Chr. Leichenbestattnng an, gerade su, wic es bei den keltischen Stämmen südlich der Donan (Fund von Traunstein) der Fall ist.6) Werden wir da nicht schliessen müssen, dass in der Spät-La Tenezeit in der Umgebnng von Würzburg noch Kelten sassen, welche von den Süddentschland zum grossen Theile

⁴⁾ Wie mehrfach meroringische Gräherfelder ältere Graher zerstört hahen. — Es sei hier noch bemerkt, dass Ohlenschlager meine Ansicht ührer des Späk-La Tenecharakter dieser Heidingsfelder Skeletgrahfonde vollkommen thrill.
5) Die neuen, noch nicht abgeschlossenen Unter-

suchingen über die Chronologie der verschiedenen Varianten der von Tisehler aufgestellten Schemaka der La Tenefübeln dürften wohl noch einzelne andere bayerische Grahfunde, welche man hisher in die Mittel-La Tenestnöe setzte, in das 1 Jahrhundert v. Chr. rückeln.

⁹⁾ Am Nordrande der Aljem kannen wir selbet und der ersten Kaistereit neben Urensegnehern noch einselne Steintegraber (a. B. von Perchinn; in Oberbugent Högel Nr. 6. von der Lahn bei Hallstatt und von Bregens). Von Spät-La Tenegrabern aus der Nordechweis wissen wir noch zu wenig, doch scheint auch nicht von der Ambert von der Nordleit Deutschaft und der Von Leichenbestätung in Urbung der Von Leichenbestätung.

occupirenden Germanen nicht versebencht worden waren, und weiter auch nicht, dass eben diese Grüber den Tentonen, dem am Main surückgebliebenen Reite eines der drei Stämme der Helvetier, angehören? Hel für meine Person vermag wonigstens bier keine andere Erklarung zu finden.

Anthropologische Beobachtungen an den Schülern und Soldaten in Bulgarien.

Von Dr. S. Wateff-Sofia.

Im Jabre 1896 bat sich ein Comité, nuter dem Protesterate des Forten gebildet, um eine gründliche Eforschung des Landes in unternehmen. Das Comité, unter dem Namen, Bütgarische Varlerind⁴, der Gunté, unter dem Namen, Bütgarische Varlerind⁴, der Gürnechung wickten anch eine Mongraphie über die Eforschung war. Die Ansarbeitung der außtropologische Monographie, nuter Anderen, worde mit übertragen.

Zur Ausarbeitung der Monographie musste ich zuerst die nöthigen Materialien dazu baben: Wir haben ther 50 Schädel im Nationalmuseum zn Sofia gesammelt, and eine ganze Menge finden sich noch in Klöstern. Neuerdings sind viele Schädel an verschiedenen Orten ansgegraben, die wahrscheinlich einer Zeit von einem Jahrhundert angehören. Es wurden unter Mitwirkung des Kriegsministeriums von mir persönlich Militärärste in verschiedenen Garnisonen an antbropologischen Beobachtnugen und Messungen ausgebildet; die Militärarate haben über 5000 Soldaten genanen antbropologischen Beobachtungen und Messungen unterzogen, ansserdem alle Soldaten im Dienste in Bezug auf die Farbe der Angen, der Haare und der Hant beobachtet. Unter der löblichen Mitwirkung des Ministeriums des Unterrichtes wurden die Schüler aller hulgarischen Schulen von den Lebrern, nach dem Muster der Virchowschen dentschen Schuletatistik beobachtet. Es wurde eine Ansprache an die Lehrer, eine Anleitung und Erörterung zu den Beobachtungen der Schüler und eine Tabelle gemacht. Die Tabelle ist, wie die der dentschen Schulstatistik, in 11 Gruppen getheilt.

Die grünen Angen und die rothen Hoare wurden besonders notirt.

Von den 11 Gruppen wurden dann die Typen bestimmt; der blonde Typan mit bluen Augen, blonden Haar und weiser Hant (Nr. 1), der brünette Typan mit brannen Augen, brannen and sebwaren Haaren und branner und theilweise weiser Hant (Nr. 9), 10 hand (Nr. 9), 10 ha

Die Bechachtungen wurden für jede Schule beonders gemacht. Volkwechten mit Kindern von 6—10 Jahren, Mittelschalen, Gewriber etc. Schulen und die ven blühren Classen von 16—20 Jahren; die Knaben und die ven blühren Classen von 16—20 Jahren; die Knaben und die Müdchen wurden ause besonders beokachtet; die Knaben und die Müdchen in viele Volksachulen sind gemeinsam beobachtet worden. Die Bebachteting unsgewelbossen worden.

Die Materialien wurden dann nach Districten (mit mindestens 1000 Schülern) berechnet und ausgearheitet.

Bulgarien hat 2.500,000 Einwohner (Bulgaren); das Land ist in 80 Districte gethrilt. Die Zabl aller Schuler beträgt 258,368, der Soldaten gegen 35,000. Die genau beobachteten und gemeenenen Soldaten (über 5000) sind nicht in folgender Zablen inbegriffen.

Die Resultate der Beobachtungen sind folgende: 1. Es wurden beobachtet:

2. Von allen Beobachteten fielen auf die einzelnen Gruppen:

5 blaue blane Augen hlane grave grane Haare blonde branne braune blonde braune braune Hant weisse weisse braune weisse weisse hranne 24.474 15.160 7.748 21.112 21.769 11.743 5,65 2,88 7,87 8,11 4.37 7 8 9 10 11

braune braune hraune Angen grane braune schwarze blonde branne braune schwarze Haare braune branne Haut branne weisse Weisse 6.024 33,209 57.983 43.057 26.079 2 24 21,62 16,01 9.73

= 268,353 Beobachtete.

= 100°, a.

Das Gesammtreenlitat aller Beobachteten, von
 25 Jahren, nach Typen vertbeilt, ist folgendes:

dem blonden Typns gehören an 24,474 9,12°,0° , brünetten 127,119 47,33°,0° , gemischten 268,353 100°,0°

4. Von allen Beobachteten haben:
a) blaue Angen 47,377 17,65 e/o
grane , 60,648 22,59 e/o

braune 160,328 59,76 % 100 0/0 268.353 0.67 0/0 grane!) . 1.806 b) blonde Haare 78,795 29,36 % 88,670 hranne . 157,455 schwarze , 11.97 % 32,103 268,353 10000

rothe¹) . 211 0,08 °/o e) weisse Hant 178,707 61,74 °/o branne . 94,646 35,26 °/o 268,353 100 °/o

Vergleichen wir die Beohachteten dem Alter nach, so ergibt sieh:

d.blondeTyp. d.hranneTyp.
m Alterv. 6-10 Jahr. 20,825 9,949 9,651 14,857 65,6996
1.155 1-20 286 4,865 9 11,857 56,6996
2.24.474 127.119

³) Die grünen Augen und die rothen Haare wurden auf der Gesammtrahl berechnet, so dass die obigen Zahlen und Procente um eine Kleinigkeit niedriger ausfallen werden.

d. gemischte Typus	II. Nachtrag zum Bericki über die X
im Alter von 6-10 Jahren 92,553 44,08% 10-15 7.789 37,42%	Erläuterung der Karte
10—15 . 7,789 37,42% 15—20 . 2,114 84,88%	von Meck
, , 20-25 , 14,304 45,47°/°	Von Dr. Robert Beltz, Ahth
116,760	herzogliohen Museu
6. Dieselben in zwei grosse Grappen getheilt, geben:	(Fortact:
d. hlonde Typ. d. braune Typ. im Alterv. 6—15 Jahr. 22,259 9,65 % 108,138 46,86%	Dieses ist in der Zeit, schichtlichen Nachrichten 68
, ,15-25 , 2,215 5,89% 18,981 50,43°/e	lander stammen, das Ende d
24,474 127,119	Jahrhunderts, eine Zeit, in
d. gemischte Typus	in Mittelenropa die Celten
im Alter von 6-15 Jahren 100,342 43,49 %	manen erschienen den classi
, , 15-25 , 16,418 43,68 %	ein Stamm, erst Chear gibt schiede. In naseren Alterti
116,760	Berührung dentlich hervor.
 Beobachten wir sie nach dem Geschlecht, so ergiht sich: 	Schmuckstück, der gewunden
im Alter v. 6-10 Jahr. d. blonde Typ. d. brunette Typ.	terform auch der nordischen a
Knaben 15,875 9,76° 74,247 45,67° e	gehörten auch jene kronens der schönste unter dem N
Madchen 4,950 10,46% 22,304 47,15%	allhekunnt geworden ist. Le
20,825 96,551	in Grabern sehr selten, nnr
im Alter von 6-10 Jahren d. gemischte Typus Knahen 72,486 44,57 %	in einem Grabe gefunden, in
Mädchen 20,067 42,39%	beran). Im Ganzen ist die A nnr ärmlich: ein Urnenfeld
92,553	103 Grähern nur acht, lan
8. Nach dem Geburtsort vertheilen sich:	stände. Deste mehr müssen
6-10 Jahren	nm die zur Beurtheilung der
d. blonde Typns d. brûnette Typns	lagen zu beschaffen. Unsere Grabfeldern dieser Periode
in stadt. Schulen 3,775 8,75 0/e 22,435 52,05 0/e	dicht gedrängt nur zwischen
Dorfschulen 17,050 10,23 % 74,116 44,43 %	Hier bei Hagenow sind alle
20,825 96,551 d. gemischte Typus	Periode ausgebentet, alle dr Ansdehnung. Es ist schon er
in städtischen Schulen 16,919 39,20 %	niss dieser ganzen Periode
, Dorfschulen 75.634 45,34 %e	An drei Stellen wenigstens
92,558	gefunden, eine schon vor la bei Vimfow (hei Goldherg),
9. Statistik im Alter von 6-15 Jahren:	bei Vimfow (hei Goldherg),
1 2 3 4 5 6 bnlgar, 22,259 12,407 6,144 19,143 17,176 9,346	zwei vor Knrzem auf festem mittelbarer Nähe eines Seenf
bnlgar. 22,259 12,407 6,144 19,143 17,176 9,346 % 9,65 5,38 2,66 8,29 7,44 4,05	an dem westlichen Steilufer
deutsch % 31,80 6,20 1,41 23,41 7,05 1,91	einer beim Bahnbau angeg
7 8 9 10 11	Waren am Rederangsee
balgar. 4,643 31,483 49,305 87,225 21,608	Periode, der römischen Eise über, welche vorrömische (Li
°/o 2.08 15.64 21.36 16.14 9.36 dentsch °/o 0.66 18.00 9.70 8.14 1.21	Gegenstände gemischt zeiger
	beiden Abschnitte handgreif
 Vertheilung der beiden Typen in Bulgarien nach Districten will ich unterlassen; ich möchte mich nur auf 	vom gröseten Interesse, ind- lichen Anhalt auch für vor-
eine grosse Eintheilung des Landes in südliche und nörd-	Funde gewähren und zum Gl
liche, 5stliche und westliche Theile heschränken:	gestattet sind. Ich wähle f
v. 6-10 Jahren d. blonde Typus d. brünette Typus Oct Polocies (Nord 7,816 8,97% 42,117 48,35%)	überhaupt das lehrreichste [
Ost Bulgarien Nord 7,816 8,970/e 42,117 48,85%	ausgebeutet ist, ist das von l
(300 0,241 5,0170 25,455 45,2170	Der Vorzng einer reichen A Urnenfeldern der römischen E
West- (Sud 3,587 12,39°/e 12,371 42,51°/e	su den ergiehigsten Fundor
20,825 96,551	geschichte und sind daher se
von 6-10 Jahren d. gemischte Typns	bechachtet and in anserer
Oat Palania (Nord 37,163 42,68%)	Die Urnenfelder von Kothen min (bei Wittenburg), Wote
(300 29,320 45,12 70	Grewesmühlen) haben eine
West- Nord 12,940 45,01 %	Schmuckgeräth, besonders an
92,553	Keramik ergeben. Alle diese
Diese Verschiedenheiten der beiden Typen im Osten	lich derselben Zeit an und wiegend im westlichen Theile
und Westen von Bulgarien bestätigen sich anch nach	liegen alle hier, von 90 Fund

den ethnographischen Beobachtungen.

II. Nachtrag zum Berich! über die XXXI. Versammlung in Halle a. S. en zur Vorgeschichte denburg. beilungsvorstand am Gross-

um in Schwerin. zung.)

aus der die altesten geber die deutsehen Küstendes vierten vorchristlichen der das berrschende Volk waren. Celten und Ger-sischen Völkern lange als die grundlegenden Unterthomern tritt diese enge Das bekannte celtische e Halering, ist eine Charak-Alteren Eisenzeit; zn diesen artigen Ringe, von denen lamen wendische Krone* sider sind diese Fundstücke einmal ist ein Kronenring n Admannshagen (bei Do-Ansstattung der Grahfelder bei Krebsförden ergab in ter unscheinbare, Gegenalso ausgegraben werden. Zeit erforderlichen Grunde Karte zeigt 61 Orte mit über das Land verstreut, Wittenburg and Hagenow. ein drei Grahfelder dieser rei von sehr hedeutender rwähnt, dass nusere Kenntauf den Grübern heruht. sind anch Wohnstätten Angerer Zeit in einem See anscheinend ein Pfahlhau, Lande, aber beide in nnfers, namlioh bei Schwerin er des Medweger Sees in griffenen Fläche und bei - Zn der kommenden enzeit, leiten einige Fande a Tene) and frührömische n und den Uebergang der flich darlegen, Grabfelder dem sie einen festen zeit-- and rückwarts liegende lück auch meist reich ausfunf; das bervorragendete. Urnenfeld, welches je hier Körchow (hei Wittenburg). Ausstattueg ist auch den Periode eigen. Sie gehören rten naserer gauzen Vorchon verhältnissmässig früh Sommlung gut vertreten. adorf (bei Schwerin), Camenits and Jamel (beide bei Fülle von Waffen und anch eine sehr interessante e Grabfelder gehören ziemd finden sich ganz übere des Landes; die grösseren liegen alle hier, von 90 Fundorten liegen 60 westlich, 30 östlich von dem Meridian Sternberg-Parchim. Dagegen finden sich dieselben Urnenfelder, die man nach

einem Hannoverischen Fundorte wohl auch als "Darbeseichnet hat, zahlreich und gut in der Altmark, im östlichen Hannover, weiter auch an der Elbe in der Provins Sachsen (so in der nus überreichten Festschrift die Funde von Zehna), in vorzüglichster Durchbildung im mittleren Böhmen. Ich bahe mich auf Grund dieser Vertheilung für berechtigt gehalten, sie dem Volksstamme der Langoharden anguschreiben. Es ist nan merkwürdig, dass die römischen Urnenfelder in ihrer grossen Mehrzahl in die frührömische Kaiserseit fallen, in das erste nad sweite Jahrhundert. Aus den folgenden Jahrhunderten haben wir ausserordentlich wenig, und auch dieses wieder fast nur im Süd-westen. Hierhin gehört das sehr grosse Feld von Pritsier, sowie die von Spornits (bei Parchim) und Dreilütsow Pogress (bei Wittenburg). Tiefer wie his an den Anfang des sechsten Jahrhunderts reicht kein Fund in Mecklenburg. Wie die vorrömische Zeit, so ist auch die römische Zeit auf naserer Karte durch eine Farbe (grün) bezeichnet, was sich ja allein schon durch die grosse Zahl der noch nicht untersuchten, also mit einem Frageseichen su versehenden Felder, vernothwendigte; eine Scheidung swischen früh-, mittel-, spät-römisch und Völkerwanderungszeit konnte also nicht gemacht werden. Um dieses hier nachzuholen, beträgt die Zahl der charakterisirbaren Grabfelder rund 55, von diesen gehören in die frührömische Periode (erstes und sweites Jahrhundert) 35, in die mittel- und spätrömische mit Völkerwanderungszeit (drittes, viertes, fünftes Jahrhundert) nur 20, mit Ausnahme der drei genannten alle unbedentend. Daraus ergibt sich eine allmähliche Entvölkerung des Landes, die schon im ersten Jahrhundert beginnt, und swar nach der Vertheilung der Funde eine von Osten nach Westen fortschreitende. Das liegt ja in der Natur der Verhältnisse. Die grosse germanische Völkerwanderung ist nicht ein einmaliger Act, sondern der Abschluss einer langen Bewegung. Der erste grosse Zusammenstoss swischen Römern und Germanen, wo diese der angreifende Theil waren, fand an der Donan statt. Der compacteste germanische Völkerband, die Markomannen, hildete sich in Böhmen and zog mittel- and norddentsche Völkertheile an sich. So geht der Zug der mecklenburgischen Auswanderer elbanfwärts, eine Jahrhunderte dauernde Bewegung, bei deren Abschlass Mecklenburg ein menschenarmes, im Wesentlichen ödes Land gewesen sein muss

seen die die eissessiblichen Ursenfelder, is bergen die Beste der alleingesessens germanischen Brollierung and here Gerübe, welche zum grösster Theile wecht als einbeimische Erreguisses anzushen sind. Die Begräbnisform ist die seit Jahrhunderten übliche, die Bersteinig der werhannten Leichnaum in einem Thomperfasse, nur dass in der Anlage der Ursähelder eine nur den in der Anlage der Ursähelder eine nur den in der Anlage der Ursähelder eine nur den Steiner der Schrift der Ursen durch Beistraten und der Leiten der Schrift der Schrift der Ursen durch Beistraten und der Beistrate der Schrift der Ursen durch Beistraten und gestellt der Schrift der Ursen durch Beistraten und der Beistrate und die Beistraten und der Beistraten und

 etwa, die hier ihr Ende gefunden hatten; und in diesem Sinne hat Lisch seine schöne Abhandlung, 1870, "Römergraber in Mecklenburg" betitelt. Diese Erklärung ist beute nicht mehr angängig, seit sich die Funde dieser Art, besonders auch in Dänemark, gans be-dentend gemehrt haben und wir wissen, dass die Fundstücke zum grossen Theile gar nicht original-römisch (italisch), sondern provincial sind. Die Römergräber gehören sicher derselben Bevölkerung an, wie die Urnenfelder. Die Gründe, aus denen an einzelnen Stellen die Grahgehräuche und Grabansstattung eine Anlehnong an römische Sitten seigt, können ja sehr verschieden sein; es können s. B. surückgekehrte Leute sein, die, sei es auf germanischer, sei es auf romischer Seite, als Söldner dem römischen Wesen naher getreten sind und die angestammte dentsche Nationalunart, die Verehrung des Ausländischen, hier schon in vorgeschichtlicher Zeit bethätigen. Jedenfalls verdanken wir ihnen einige naserer schönsten Funde. Ich habe die Fundstellen mit römischen Sachen durch ein Dreieck (grün) bezeichnet. Die Umstände, unter denen diese vorkommen, sind sehr wechselnd. Zeitlich sind es swei Gruppen: die eine entstammt dem ersten und zweiten Jahrhundert, fällt seitlich also mit der grossen Masse unserer Urnenfelder zusammen, charakterisirt durch Bronze- and Silbergeffisse italischer oder doch römischer Arheit im Charakter der Funde von Pompeji. Bosco reale. Hildesheim, oft sogar mit römischen Fabrikmarken. Dahin gehört z. B. ein Hügelgrah von Gross Kelle (hei Röbel) und sehr reiche Grüber. Skeletand Leichenbrandgräher gemischt, von Hagenow, die noch im vorigen Jahre nene bedentende Funde ergeben haben. Die sweite Gruppe fällt in das dritte und vierte Jahrhundert und seigt keine italischen Dinge mehr. sondern entstammt einer römisch-harharischen (wohl gothischen) Mischeultur, deren Heimath ich im südlichen Russland vermnthet habe, was aber noch der Nachprüfung bedarf. Hierhin gehören die Skeletgrüber von Haven und Grabow. Rechnet man dasn eine Anzahl Einzelfunde an Statuetten, Bronseschalen, Glasschalen, Perlen und Münsen, welche letzteren in die Karte nicht anfgenommen sind, da römische Münsen erwiesenermaassen his in das Mittelalter hinein gebraucht und also ein sehr schlechter chronologischer Anhalt sind, so ergieht sich eine Fülle römischer Besiebnngen, die nus schon als zeitliche Merkmale für die mit diesen Funden gesellten einheimischen Sachen gans unschätzbar sind.

gas manchethites such success Kanslaine des Bevölkerungsverhöhnisse in Yönnicher Kissenzi liegt danf, dass wir von der Art an isedeln, nichte, gas nichts wissen. Keine Wohngrabe, mit den den unschwer zu kennlaren Scherben, tein Befügtum ist hicher nach-kennlaren Scherben, tein Befügtum ist hicher nach-kennlaren Scherben, hein Befügtum ist hicher nach-kennlaren Scherben, heine Heine Mitteller auch der Scherben aus eine Anschließen der Scherben aus sein scheinen, ernstlich in Angrilf genommen, so wird sich sehr währebeillich beraustließ, dass gar unsche son üben mit Benatung übere, vorwendischer, zu sein scheinen, ernstlich in Angrilf genommen, so wird sich sehr währebeillich beraustließ, dass gar unsche zu üben mit Benatung übere, vorwendischer, zehnt sich das dan die eine Scherben auch der Sch

Der Schritt von der dritten anr vierten Karte ist der stikkste, den wir zu machen haben. Von der Steinseit bis zur Eisenzeit besteht eine Continnität dergienigen Sitte, die für den Prähistoriker zur Zeit noch die wichtigzte ist, der Grahanlagen, und wie wir darans schliessen durfen, auch der Bevolkerung.

An ihre Stelle tritt für annähernd 600 Jahre ein nenes Volk, die Wenden, ans dessen Herrschaft das Land Mecklenburg hervorgegangen ist und dem sie dauernde Züge allein schon durch die Ortsnamen und die Lage seiner Städte eingeprägt haben. Die wendische Zeit hildet den Abschluss der Vorgeschichte und den Beginn der Geschichte. Auch unsere Karte nnterscheidet sich demnach von den drei anderen wesentlich. Sie trägt nicht nur Völker-, sondern anch Ortsnamen. Als Grundsatz ist festgehalten, dass diejenigen Orte, welche in der Geschichte des Landes vor dem Jahre 1200 irgend eine Bedentung haben, in der Gegend, we ihre Lage su vermnthen ist, anfgeführt sind, and awar in der Namensform der Berichterstatter; die überhaopt nicht zu localisirenden sind weggelassen. Dahinter vermerkt ist die Jahressahl, ihrer Erwähnung. Bei den Orten, die als eigene Ortschaften verschwunden sind oder die ihre Namen verändert haben, ist die alteste Namensform daengesetzt, so hei Neukloster Kussin, Schwerin Zuarin, in der Nühe von Flessenow Dohin, Neustadt Chlewa n. s. w. Mit Fragezeichen durfte da nicht gespart werden. Die Gleichsetzung des schönen Burgwalles von Menkendorf mit der Smeldingerburg in den Kriegen Karl des Grossen 808 ist doch nur eine, wenn auch wahrscheinliche, Vermntbong; ebenso die Lage der alten dänisch-wendischen Handelsstadt Rerie an der Wismar'schen Bucht, sie kann ehenso gut bei Alt-Gaarz gelegen haben, die Schlacht an der Raxa 965 ist nur hypothetisch an die Strecke zwischen Malchow und Plau verlegt. Den Kampf um Rethra will ich nicht erneuern; ich habe den Ort auf die Fischerinsel hei Wustrow seichnen lassen und mich mit zwei Fragezeichen salvirt. Alle diese alten Namen sind in liegender Schrift gegehen. Durch Punktlinien ungegeben sind der fimes Saxonicos, die Grenslinie Karls des Grossen aus der Zeit nach 810, welche bei Delbende (Lanenburg) beginnend Mecklenhurg an seiner West-grenze herührt, und ebenso die in Urkunden mehrfach erwähnte via regia von Demmin über Dargun and Alt-Kalen nach Laage, welche in den letzten wendischen Kampfen von Bedeutung gewesen sein muss. Die Grenzen zwischen den einzelnen Stämmen zu markiren, war nicht angängig, da genauere Angahen darüber begreiflicher Weise nicht hestehen und Rückschlüsse aus den späteren Diöcesan- und Vogteigrenzen natürlich nur für die letzte Periode möglich sind, in der einige Stämme, wie die Smeldinger, schon ganz verschwunden waren. Unsere Karte macht also gar nicht den Anspruch, eine Anstheilung des Landes auf die einzelnen Stämme, wie sie zu einer bestimmten Zeit be-tanden hat, daramstellen, sondern nur den, anzugeben, wo wir uns die Wohnsitze der Völker in der Zeit, wo sie üherhanpt erwähnt werden, zu denken baben. Ich hin darin in allem Wesentlichen den sorgsamen Untersuchungen Wiggers in den Mecklenhurgischen Annalen gefolgt; habe aber auf die An-setzung eines besonderen Stammes der Rereger verzichtet, da ich diesen Namen für eine dänische Namensform der Obotriten halte und mich sodann in der Festatellung der Grenze zwiechen Obotriten und Wilzen (Kessiner) an Professor Rudloff angeschlossen, dessen Nachweis (Jahrbuch 61), duss die älteste geschichtliche Grenze zwischen den Herrschaften Mecklenhurg und Werle nicht etwa durch die Warnow gehildet wird, sondern vom Fulgenbach südlich nach Warin zu geht, mit grösster Wahrscheinlichkeit auch für die Grenze zwischen dem obotritischen Reiche und den wilsischen Stämmen gilt. Die im heutigen Mecklenhorg anslasigen Stämme sind nan (die Nachharstämme der Wagrier, Ukraner, Rujaner sind mit angegeben, da sie in der wendischen Zeit mit den mecklenhurgischen Wenden eng zusammengehören): Polahen, im Allgemeinen westlich von Stepnitz und Sude, Smeldinger zwischen Sade and Elde Obotriten, Warnower in der Richtung vom Schweriner zum Plouer See swischen Elde und Mildenitz, Linonen südlich von der Elde his weit in die Prignite, Müritzer südlich vom Planer See und der Müritz. Sodann die wilsischen Stämme: Kessiner, von der ohen besprochenen nordsüdlichen Grenzlinie his enr Recknitz, Circipaner zwiechen Recknits and Peene, Tollenser zwischen Peene, Mürits and Tollense, Redarier im hentigen Mecklenharg-Strelitz. Ueber die Formen, in denen sich das geschichtliche Leben dieser Völker hewegt hat, wissen wir wenig, wir wissen aber doch so viel, dass sie in einzelne Gane (civitates) zerfielen, and wir dürfen annehmen, dass diese Gaue ihre Gauhurgen hatten, das sind unsers allhekannten Bnrgwälle, neben Hünenund Kegelgräbern die imponirendsten Denkmäler, welche die Vorgeschichte überhaupt hinterlassen hat. Umwallungen der verschiedensten Art sind nun im Lande in grösster Menge erhalten. Hier richtige Answahl en treffen, bot sehr grosse Schwierigkeiten. Denn nnsere Burg wallforschung liegt noch in den Anflingen. Um mit Sicherheit sagen zu können: diese Umwallung ist wendisch, genügt das Acussere nicht, sondern wir sind auf wendische Alterthümer angewiesen. Wendische Scherhen sind mit Leichtigkeit zu erkennen, und wo solche sich finden, haben chen Wenden sich aufgehalten. Aber oh die Burg von Wenden gebaut oder nur von ihnen benntzt ist, also eigentlich schon einer früheren Periode zuzurechnen ist, geht ans Scherbenfunden nicht bervor, and umgekehrt ist bei sablreichen mittelalterlichen Burgen und festen Herrensitzen der wendische Ursprung nach Lage nnd Geschichte des Ortes wahrscheinlich, aber in Folge der starken Veränderungen, welche die dauernde Bewohnung des Ortes mit sich brachte, nicht ohne Weiteres nachweishar. Das letztere gilt besonders für die Sitze der alten Vogteien, jetzt sum grossen Theile die Amtshäuser, z. B. in Gadehusch, Wittenburg, Grabow, Lübz, Goldberg; ansserdem für einige alte Herrensitze auf Gütern, z. B. Basedow, Roggow, Prestin. Aus den durch Geschichte und Funde als nurweifelhaft wendisch festgestellten Burgen, z. B. Schwerin, Dohin, How, Mecklenbnrg, Werle, Laschendorf (das nite Malchow), Bölkow, Teterow, Malchin n. s. w. ergiht sich, dass die Wenden ihre Befestigungsanlagen mit Vorliehe durch Wasser schützten und sie demnach in oder an Seen oder doch in leicht en überschwemmendes Gelände legten. diese Kriterien eintreffen, habe ich mieh für herechtigt gehalten. Burganlagen aoch ohne entscheidende Funde als wendisch anzusprechen, so Kühlenstein and Gross-Vogtshagen (bei Grevesmühlen), Testorf (bei Wittenhurg), Schmarl (bei Rostock). (Schluss folgt.)

Die Versendung des Correspondenz Blattea erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schetzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, München, Alta Akademis, Neubanaerstrasse Si. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitige zu senden und eiwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 26. Mürs 1901.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

for

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 5.

Pichler in Graz-

Erscheint jeden Monat.

Mai 1901.

Fir alla Arthal, Berisha, Rossonison st. Urayan die vissenschaft, Vernatuvetung leiglish die Herren Autoru. 8. 8 to des Julya; 1861.
Inhalt: Prähistorische Varin. VIII, Germanengraber der römischen Knierzeit uns den rechterbeinischen Gebieten Söd- und Westderstelhalten, Von Dr. P. Reinjerke. — II, Nachtag zum Bericht derr die XXXI, Vernammlung im Halle s. 8; 1900: Erituterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg, Ven Dr. Robert Belts. (Schlus) — Ladnische Stodien ann dum Emplerger Talle (Tru)s. Von Dr. Frits.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

VIII. Germanongräber der römischen Kaissrzeit aus den recht rheinischen Gebisten Süd- und Westdeutschlands.

In Mittelenropa gliedern sich die Gräber der römischen Kaiserzeit räumlich in zwei grosse, scharf ven einander getrennte Gruppen, deren eine anssehliesslich dem previneialrömischen Gehiete angegehört, während die andere die nie von den Römern danernd besetzten Theile Germaniens nmfasst. Ein breiter, an Funden der römischen Kaiserzeit ansserst unergiebiger Gürtel trennt die römischen Provinzen Oher- und Niedergermanien, Raetien, Nericum und Pannenien bisber von den Striehen des freien Germaniens, aus weleben in reicher Fülle Grahfunde der verschiedenen Abschnitte der Kaiserzeit verliegen. Die Nerdestgrenze dieser fundarmen Zone läuft etwa vom Tenteburger Wald über den Thüringer- and Frankenwald quer durch Böhmen bis in die Gegend ven Carnuntum, woselhst erst die beiden Gruppen sich berühren. Dass an dieser sebeinharen Lücke in dem Fundgehiet nur ein Znfall die Sebuld trägt, wird wohl Niemand bezweifeln, da bei dem nos im Augenhlieke zn Gehete stehenden, immerbin neeb unzulänglieben Material niebt selten in grösseren oder kleineren Bezirken die Vertbeilung der Alterthümer einzolner Perioden ähnliche Lücken aufznweisen hat. In der That fehlen nnn aus jenem nordöstlich von den Grenzen des Remerreiehes in Dentschland sich erstreckenden Gehiete Grab- und aneh Ansiedelungsfunde der fömischen Kaiserzeit nicht gännlich. Ohwöhl noch erst neue glütchliche Entdeckungen, wie selnbe uns gerade un diesem Twens sehon die letzen Jaken, alleviligen im Frieger findligen der Stender und der Stender und die der deren Densam mit denen Nordedestehlands und an der eberro Densa mit denen Nordedestehlands und Nordobhmens herstellen mässen, kunn von einem völligen Mangel an Finden, einem völlständigen Versagen des Materiales, niebt mehr die Rede sein. Die felgenden Mittheilungen sollen den Naubwishierfür liefern und werden ihn, wie ich denke, veill und ganz erbringen.

An der Lippe, in der Gegend nördlich von Dertmund, fand der Leiter des Dortmunder Museums vor einiger Zeit Brandgräber in flachen Hügeln, welche Aschenurnen einbeimischen Fabrikates (von "prähisterisobem" Charakter), Fibeln der Kaiserzeit, wie solche z. B. in bannöversehen Urnenfeldern die gewöbnliebsten Beigaben bilden, and einzelne specifisch remische, resp. provincialrömische Waaren enthielten. Handelt es sieh bei der auf dem Annaberg bei Haltern an der Lippe vor Kurzem aufgedeckten Fundstelle - mag man sie nnn mit dem Namen Aliso in Verhindung bringen oder niebt - nm eine rein römische Anlage, so bahen wir hei diesen vem Rhein noch weiter ostwärts gelegenen Grabplätzen ehenso unzweifelhaft rein germanische Bestattungen ver uns, deren Verbindung mit den germanischen Hinterlande östlich des Teutolunger Waldes, mit Hannover u. s. w., trutz der im Augenhilden noch recht geringfürigen Audestund deutlicher ist as ien Andehaung and im State der S

Den Funden von der Lippe dürften sich wohl die Brandgräher vom Gather Weg in Lierenfeld bei Diaseldorft, über welche Koenen herfeitzet,) anschliessen. Mir sind diese Grabfunden eindet aus eigener Anschauung hekannt, odas ich nicht in der Lage hin, ihren Inhalt kurz zu eharakteristen. Nach der kurzen Beschreibung, welche Koenen giht, seheint es sich thatsfehlich um Gräher, wie wir sie hier ehen hepercehen, zu handelte.

In unmittelharer Nachharsehaft der Stadt Giessen konnte im vorigen Jahre Professor Gundermann in Giessen ein germanisches Urnenfeld der Kaiserzeit nachweisen. Die Ausheute, welche dieses Feld lieferte, hestand in einer grösseren Anzahl von meist zerbroehenen Thongefässen, weiter in einzelnen Gegenständen aus Bronze u. s. w. Ohschon die Fundstelle uur kaum eine Meile vom Nordende des die Wetterau umschliessenden Limesantheiles entfernt ist, unterseheiden sich die Grahgefässe, so weit nicht importirte Stücke, wie Terrasigillata-Sehalen u. s. w. in Betracht kommen, auffallend von den gleichalterigen Geschirren der Rheinlande. Die einheimischen thönernen Ossuarien dieses Urnenfeldes hahen, ohgleich hei ihnen römische Beeinflussung recht deutlieh ersichtlieh ist, niehts gemein wit der provincialrömischen Keramik vom Rhein oder etwa von der obereu Donau, wohl aber stimmen sie ganz üherein mit den im unabhängigen Germanien weiter ostwärts, vornehmlich im Saalegehiete, gefundenen Grahgefässen dieser Stufe.

Als das Alter dieses Uraenfeldes haben vir, so weit die Erzeugnisse einheimischer Töpfer es darhan, die zweite flälfte der Kaiserzeit anzusetzen, das Vergleichsmaterial aus Nordthüringen und der Provinz Sachen lisst darüber keine Zweifel mehr zu. Jedoch fehlen unter den kleinen Grabbeigaben, welche leiden nicht mehr bestimmten Grähenzuzuweisen sind, da das Urnesfeld hereits in verwählten Zustande angetroffen wurde, auch nicht älters Rücke, so dass also hier noch ein älterer Abschnitz vertreten zu sein scheint, als die Gefässe andenten. Oh dieses Giessener Grahfeld zeitlich da schon beginnt, wo etwa die Brandgräher von Nanheim hei Friedberg (Oberbasen) und die unlängst an einer anderen Stelle hei Giessen gefundenen gleichalterigen Urnengräher sufbören, muss jeloch erst durch weitere Untersuchungen des Urnenfriedbores andegweisen werden.

Diese Giessener Ausgrabungen hrachten uns auch erst das richtige Verständniss für eine schon seit Jahrzehnten hekannte Grähergruppe aus dem Lahngehiet, welche man hei Naunheim (Kr. Biedenkopf. Hessen-Nassan) unweit Wetzlar auffand.2) Ausser einzelnen Stücken vorrömischer Zeiten und nachrömischen Leichenbestattungen wurden hier zwei Brandgräher der Kaiserzeit freigelegt, welche nun ganz wieder den Charakter der Giessener Funde haben. Die Gefässe einheimischen Fabrikates gleichen denen aus Giessen. Dass eines von ihnen etwas reicher desorirt ist, wird uns nicht befreuden, so wenig wie der Umstand, dass hier eingeführte römische Waaren scheinhar reichlicher auftreten. Unter letzteren hahen wir hesonders zu nennen den Bronzeeimer mit Löwenfüssen, das Gegenstück des im Museum zu Lünchurg befindlichen aus Stolzenau (Hannover), und ein kreisrundes flaches Bronzehecken mit drei Henkeln, wie solehe z. B. aus Sackrau in Schlesien vorliegen. Diese Bronzevasen, wie auch die Terrasigillata-Gefässe von dieser Stelle und was sonst noch unter den Beigahen chronologisch zu verwerthen ist, lehren uns wieder, dass hier einmal die erste Kaiserzeit und dann auch die Sehlussphase der Kaiserzeit ganz aus dem Spiele zu hleiben hat.

Wir haben noch den als einheimische, germanisehe Fahrikate anzusprechenden Grabgefässen dieser beiden Fundstätten an der Lahn einige Worte zu widmen. Formen, wie sie z. B. die jüngerrömisehen Urnenfelder der Mark und Altmark mit ihren "Napf-" oder "Terrinenurnen" aufzuweisen hahen, fehlen ganz, hingegen erseheinen hior weit ausladende Schalen mit senkrecht stehendem Hals und Fussring oder wohl ausgehildetem Fuss, verziert mit Gruppen kreisrunder Eindrücke oder vorspringender Buckel, mit cannelirten Feldern, eingeritzten Wellenlinien u. s. w., kurz und gut Vasen einer Gattang, wie man sie (wie sehon angedeutet) hänfig wieder im Saalegehiete und auch noch am Nordrande des Harzes antrifft. Eine innige Verwandtschaft der Formen ist unverkennbar, beide

Westdeutsche Zeitschrift X, 1891, Corresp.-Bl., Sp. 70-71.

²⁾ Die Funde kamen in das Darmstädter Museum. — Die Arch. Sammlungen des Grossh. Hessischen Museums, 1897, S. 59 – 60. Alterthümer nuserer heiduischen Vorzeit, 111, 1X, 2, 4 (Abb. 2).

Fundgehiete hilden sowohl im Gegensatz zu den jüngerrömischen Gruppen der norddeutschen Tiefebeno wie auch zu den gleichaltorigen Funden in den römischen Provinzen eine einzige grosse Gruppe. Es ist unnöthig, hier sämmtliehe Parallolen des Saalegehietes anzuführen, als einschlägiges Vergloiohsmaterial seien hior nur dio Funde von Voigtstedt (Kr. Sangerhausen), vom Husarenberg bei Hohenthurm (Saalkreis), vom Gruhonfeld hei Ober-Köhingen (Mansfelder Seekreis), aus der Lehmgruho bei Querfurt (Kr. Querfurt), sämmtlich im Museum zn Halle, weiter die Grahfunde von Greussen (Schwarzhnrg-Senderhansen, zwischen Erfart und Nordhausen) im Museum zu Jena genannt, andere thüringisch-sächsische Museen, wie auch die Prähisterische Ahtheilung des Museums für Völkerkunde zu Berlin hieten weitere wiehtige Parallelen für die Gräber an der Lahn.

In manchen Gefässen dieser Gruppe offenharen sich deutlich fremde, römische Vorhilder oder wenigstens fremde Anregungen. Eine Urne aus Giessen zeigt am Bauche schräge Canneluren, es wurde offenbar hier eine flache "gewellte" Bronzeurne römischen Fahrikates in Thon wiederholt. Andero Stücke lehnen sich in der Form vollständig an die bekannten weiten Terrasigillata-Schüsseln gerado jener jüngeren Gattung an, welche se verhältnissmässig reichlich auch in Norddeutschland gefunden werden. Manche römische Glas- und Metallschalen zeigen ührigens dieselhe Form, also auch solche könnten das Vorhild der hetroffenden germanischen Urne gewesen sein, was jedoch gegenüher einem Massenartikel, wie ihn die Terrasigillata-Schüsseln vorstellen, weniger wahrscheinlich ist. Gegenüber dem Umstande, dass eine fremde Form diesen germanischen Urnen zu Grunde liegt, spielt jedoch die Frage nach dem Material des Verhildes gar keine wesentliche Rolle. Bei anderen Urnen aus Giessen and Naunbeim glauht man zunächst wieder sehr viel ältere, vorrömische Vasen vor sich zu haben, so hei den Näpfen mit eingehogenom Rand oder bei den Fussgefässen, welche gewisse Verwandtschaft mit den keramischen Erzengnissen verschiodenor Stnfen der La Tenezeit besitzen und deren richtige ehronologische Beurtheilung vielleicht, wenn es sich um einzeln gefundene Stücke handeln würde, viele Schwierigkeiten und Verlegenheiten verursachen könnte. Trotz der starken römischen Beeinflussung der germanischen Cultur ist selbst hier an der Lahn, kaum eine Meile von dem noch von den Römern gehaltenen oder ehen erst geräumten Gehiete entfornt, vorrömische Tradition in der einheimischen Keramik nicht ahzulengnen, das Nachleben alter Formen spielt selbst hier, ven den weiter von den römischen Grenzen entfernten Theilen Mittel-

curopas und gar Nordeuropas nieht erst za reden, cine wiehtige Rolin and veräth so deutlich, dass der trotz der stark vorgesehobonon Grenzen des Kömerreisbes übermächtig erscheinondor römische Einfluss auf das freio Germanien zur Kaiserzeit im Grundo kazum andere Bedeutung Batte, aks die seit Grundo kazum andere Bedeutung Batte, aks die seit prähistorischen Mitteleuropas durch die Mittelmeerlander.

Geben wir von der Lahn nanmehr weiter nach Sidosten, on hohen wir aur one hau einem keinen Bezirk am Mais oherhalb Würzhurg Barharengrüber zu neuen, weldoo sich volleicht den hier besprochenen Grahfunden anfügen lausen. Wir wissen zwar, dass in Fönischer Zeit am Mais die Gegent sidosilier how Gurzhurg war urprünglich eiberlich auch Teutomegoliet, jedoch ist nas Gher die Audebnung der Teutomessitze nach Orienhin nad die allmähliche Verdrängung und Vernielibehannt. Desabhn mätzen wir es verläufig noch unentsehieden lassen, eh die hettreffenden Gräber am Main Kelten oder Germanen aurebören.

Der eine dieser Funde wurde hoi Eichelseo (südwestlich von Ochsenfart) gemacht.") Er hesteht in einem sehlanken, nahezu eylindrischen "gewellten" Bronzeeimer, wolcher verhrannte menschliehe Knochen, den Leichenbrand, and Beste von Beigaben enthielt. Wenn wir auch davon noch abschen müssen, das Altor dioses Grahes genan zu fixiren, so können wir jodoch aneh hier wiedorhelen, dass sowehl die frühe Kaiserzeit als auch der Abschluss derselben als ausgeschlossen zu gelten hat. Im nämlichen Bezirksamt, jedoch anf dem rechten Mainnfor, fand vor Kurzem Prof. Schmitt (Würzhurg) in der Waldahtheilung "Alttanne" südöstlich von Sommerhausen am Main in einem Tumulus der Hallstattzeit schwarzgrauo römische Scherhen (darunter ein Stück mit einem Töpferstempel), welche zweifellos einem aus uns unbekannten Umständen nachträglich zerstörten Graho der Kaiserzeit angehören.4) Mit den Hanpthestattungen des Hügels (VII.-VI. Jahrhundert v. Chr.) haben die römischen Scherben nichts zu thun, vielleicht sind sie aber mit dem im Tumulus constastirten "Brandplatz" and "gebranaten Knochen", falls diese sieh als mensehliche Knoehen erweisen sollten, in Verhindung zu bringen. Wie dem nun auch sein mag, die nachträgliche Benutzung älterer Grahhügel für Gräher mit oder ohne Leichenhrand

a) Aufbewahrt in der Prähiet, Steuteammlung in München.
 d) Archiv des Hist. Vor. für Unterfrauken, XLII, 1900, S. 267, 269.

ist in den Barbarengehieten Mitteleuropas für die Kaiserzeit wie für vor- und nachrömische Zeiten niebts Ungewöhnliches, darum kann das Vorkommen eines Grabes mit älterrömischem Thongeschirr in einem prähistorischen Tumulus am Main uicht befremden.⁵)

Die hisher hesprochenen Grahfunde leiten uns über zu einer zweiten Gattung von Germanengräbern der Kaiserzeit aus Süd- und Westdeutschland, nämlich solchen, welche dem einst von Römern besetzten, mit dem Aufgehen des rätischen uud ohergermanischen Limes aber geränmten Gebiete auf dem rechten Rheinnfer angehören. Hatten wir es hisher mit Brandgräberu zu thun, so handelt es sich hei dieser zweiten Gattung aussehliesslieb um hraudlose Leichenbestattungen. Auch hei ihnen offenhart sich der germanische Charakter vornehmlieh wieder in der Keramik, in den unrömischen Vasen einheimischen Fabrikates, welche mit den etwa gleichalterigen Thongefässen vom linken Rheinufer nichts zu thun haben. Wir hegnügen uns auch hier mit einer Aufzählung und Beschreihung der hetreffenden Grabfunde und sehen von weitereu Erörterungen zunächst noch ab. Dessbalh wollen wir auch hier uicht eine bestimmte Bezeiehnung für diese Gruppe vorschlagen und stellen es dem Beliehen anheim, sie als frühalemannisch (der späteren Kaiserzeit) oder als spätrömisch-germanisch zu kennzeichnen.6)

Ein prichtiger Fund dieser Grappe kam als Nachbestatung in einem haltstatteiliebes Tumulis der Hügelgrübernekropole von Salem unweit Ueberlingen am Bodenee un Tage.) Bei dem Skele lagen ein gedrehter Brouzearnring, eine eiserne Brouzechnalt, eine patrönische Brouzechnalt, eine patrönische Brouzechnalt, auf der Forna an die im fernen Nordosten gefundenen als römische Arbeit erweisend, dien grosse Halsekte aus grüsseren und kleineren Bernstein- und Emailperlen, wir uns sie im mervringstehen fräs bern vergehlich suohen wärde, während analoge Stücke aus Barbarengrübern der Keiserzeit reiche

lieb sich usehweisen lasseu, schliesslich Gefässe, und zwar mehrere rohe Näpfe, die mau vielleicht mit den urodentscheu, Terrinearunen's vergleichen könute, dann auch ein feineres Schälchen aus sebwarzem Thon, wie ähnliehe in anderen Funden dieser Gruppe vorkommen.

Die Umgebang von Heidelherg, in welcher zur Zeit der Römerherrschaft nach inschriftliehem Zeugniss Sueben sassen, wohl Reste von Ariovist's Sueben, ergah von mehreren Punkten derartige Germauengräher. Aus Neuenheim besitzt die Grossh. Alterthümersammlung in Karlsruhe vier schwarze Thongefässe verschiedener Grösse, welche weder rein römisch sind, noch mit der Keramik der merovingiseben Gräher übereinstimmen, sondern Gegenstücke der Gefässe aus dem Funde von Salem hilden. Eine dieser Neuenheimer Vasen ist ein Fossschälchen, die übrigen sind Näpfe mit Bauchkante und senkrecht gestelltem Halse. Leider wissen wir niehts über die etwa mit diesen Töpfen zusammen gefundenen Beigsben aus Metall u. s. w. Einen zweiten Grabfund aus spätrömischer Zeit machte man im vorigen Jahre in der Speyererstrasse in Heidelberg. Man entdeckte hier Reste von Skeleten, Glas- und Thongefässen, sowie Perlen aus Glas und Bernstein. Ein Gefäss liess siob ergänzen, es ist ein grauer Henkelkrug mit einem ein wenig ausgezogenen Ausguss, welcher wohl als ein spätes provincialromisches Fabrikat anzusprechen ist. Die Perlen dieser Grahstätte sind gleichfalls nicht typisch merovingisch, sondern stimmen eher mit solchen der Kaiserzeit überein.8)

Gleichfalls der Rheinebene gehört ein spätzdermische germanischer Grabfund des Mneume zu Darmstadt an.⁵) Bei Grossgerau faud man ein der mehrere Skeleigrüber, deren Beigaben wieder ganz deutlich ihre Zeitstellung verrathen. Von den Gleißnen aus Thon hahen wir als römische Merzimischen Henkelkrug zu nennen, heides Südeke,

⁹⁾ Als Ansiedelung, resp. Befestigung, diente im oberen Maingeliet in der fribeten f\(\text{omischen Kaiser}\), seit den Germaneu auch wohl noch das vorgermanische Schanzwerk des Kleinen Gleicheberges bei Hildburghausen. Einzelne Fandstücke vom Kleinen Gleichburg sind n\(\text{amilich erst in die fr\(\text{ih}\) Kaiserzeit zu zetzen, geh\(\text{orig}\) pon an, wie sie z. B. in der r\(\text{orimichen Fandien halbergen Typen an, wie sie z. B. in der r\(\text{orimichen Fandien halbergen Fand-

stelle am "Dimeser Ort" in Mains vertreben sind.

Diesen Grübern folgt zeitlich runlicht der dorch
die Funde nach Art der Childerichgrabes charakteristet erste Abschnitt der Völkerwanderungszeit, an diese Stufe schlieset sich dann erst die breite Menge der "franklich-alemannischen" Reibengräber an.

Veröffentlichungen der Grossb. bad. Sammlungen
für Alterthums- und Völkerkunde, II. 1899, S. 70—71.

⁹ Dieser Fund ist erwihnt in der "Heidelberger Zeitung" 1900. Ar. 47 G. Februar; re wird daselbeit in dem encovingrieche Zeit gesetzt. Bei Kircheim (abdl. vom Heidelberg) sollen wulngst auf einem grössenen Reihergeitsberfelle names der Seiterungerzeit, werden der Seiterungszeit und der Seiterungszeit und der Seiterungszeit, werden der Seiterungszeit, der Seiterungszeiterung zu der Seitstellung zu der Seitste

^{*)} Erwähnt hat dieseu Fand bereits G. Wolf in der Westdentschen Zeitschrift XVIII, 1899, S. 221.

wie ei ean linken Bheinafter gewöhnliehe Erncheinangen auch, integegen ist ein Schleben mit Banchkante und senkreht gestelltem Ilalew vieder einheinisches Fahrka. Gemeinsam mit jüngerfonisschen Germanengräbern aus Skandinavien und Nordelenschalten ist diesem Grongermare Funde ein hoher kegelformiger Glasbecher (weis mit Bankhante. Bauflich haben wir von der Grahausstatung noch einen Einempiese, allerdinge von wenig charkterlisischer Form, nachaft zu mechenweig charkterlisischer Form, nachaft zu mechen.

Ein Skeletgrab von Wenigumstadt (B. A. Obernarg. Main, an der hessisch-unterfränkischen Grenze) ergah einen entsprechenden hohen Glasbecher, dieseml ans grünlichen Glas, und ein rohes napförmiges Thougefäss, ähnlich den in Salem gehobenen. 19) Anch hier wieder ist an die Jüngere Kaiserzeit, nicht an die meroringische Periode au denken.

Night so dentlieh offenhart sich als germanisch ein Skeletgrab, welches vor etwa anderthalh Jahren zwischen dem römischen Kastell und dem Badgehände bei Stockstadt am Main (Unterfranken) unter einer Steinhedeeknng anfgefanden wurde. Bei dem Skelete lag an der linken Seite ein Eisenschwert (72 cm lang), in der Gegend des rechten Wadonbeines eine Eisenaxt, in der Gürtelgegend ein Zängchen und ein Anhänger ans Metall, letzterer wieder von einer ans Norddeutschland und Skandinavien helegten Form. Zu Hänpten fand man einen grossen Beeher der hekannten spätrömischen Vasengattnng mit schwarzem Pirnisaüberaug und weisser Aufmalning, weiter eine grosse flache gelbhraune Schüssel, welche gegenüber den einheimischen Geschirren der anderen Grabfunde dieser Gruppe als römisches Fabrikat anzusprechen ist, wie auch in Form und Teehnik entsprechende Gegenstücke vom linken Rheinufer heweisen. Ohsehon Beigaben, welche auf unzweifelhaft germanisches, nicht römisches Handwerk zurückzuführen wären, in dem Grahe von Stockstadt fehlen - selbst Axt und Schwert, die am linken Rheinnfer wiederkehren, haben wir zunächst als römisches Fahrikat aufznfassen -. machen es die Fundamstände, die Grahausstattnng und das Alter der Beigaben sicher. dass hier das Grab eines Germanen, nicht etwa das eines nach dem Einbrueh der Germanen am Main noch ansässig gehliebenen Provincialen vorliegt.

Auch bei Wiesbaden dürfte man spätrömische Germanengräher freignelgt haben, ab Museum zu Wieshaden hesitzt einige Gefässe, welche zu der in Salem, Neuenbeim a. w. vertretenen Vasengatung zu rechnen wären, ferner auch einige spätrömische Metallarbeiten, welche aus Skelegrähern zu stammen seheinen. Aus Mangel an genanen Fandherichten ist über dieses Material im Angenhikk keine Gewisskelt zu erhalten.

Vergleicht man die hier aufgezählten germanisehen Skeletgräherfunde mit den ihnen zeitlich entsprechenden provincialrömischen Grahfnaden, 11) so wird man ans der Znsammensetzung der Grabausstattungen ersehen, wie sehr sieh die Gräber der Germanen der rechten Rheinseite von denen der provincialrömischen Bevölkerung am linken Rheinufer unterseheiden. Rechts vom Rhein trifft man trotz des dentliehen römischen Einfinsses Zusammenhänge mit den entlegenen Germanengehieten Norddentschlands an, während auf der linken Rheinseite durchschnittlich dem ganz anders geartete Erscheinungen gegenüherstehen. Anch von diesen germanischen Skeletgrüberu gilt in gewissem Umfange das, was wir oben im Anschlasse an die Brandgräher an sagen hatten. Nene Fnnde, welehe jetzt wohl in grösserer Anzahl anstreten dürften, nachdem einmal die Aufmerksamkeit auf diese Gräher gelenkt ist, werden uns hoffentlieh noch ein reiches Material für die hier angeregten Fragen zuführen and ans in enltargeschichtlicher wie ethnographischer oder ehronologischer Hinsicht schärfer sehen lassen, als es heute möglich ist.

Nachtrag zum Bericht über die XXXI. Versammlung in Halle a. S. Erläuterung der Karten zur Vorgeschichte von Mecklenburg. Von Dr. Rohauf Balts. Abhlehlenwysstand am Gress.

Von Dr. Bohert Belts, Abtheilongsvorstand am Grossherzoglichen Musenm in Schwerin. (Schloss.)

Neben diseen Niederungsborgen gibt es uber Böbanburges, am Theil in des Formen der wendischen Burgwälle, also rundliche Umwallangen mit tesselfzmigen Insentama, am Theil infanke bichhongen der gerebenen Geländes an seinen Randern, r. B. die ewtele Borg bei liev; die letztere Form ist oft dies so eines Geländes an seinen Randern, r. B. die ewtele Borg bei liev; die letztere Form ist oft dies so einermachtigt. Da aber in einigen Hölenburger, a. B. dem grossen Walle von Liegen, wendische Scherber gefunden sind, maste ich nie doch hier anführen, and oo hat denn auch a. B. die Hobe Darp bei Schlemmin

¹⁹⁾ Der Fond wird jetzt in der Präbist. Staatssamming su Mönchen nofbewahrt. — Glaabecher ond Bronseeimer wie in den beiden Fanden von Grossgeran und Wenigomstadt liegen jedoch anch aus Heihengraberfonden vor, vielleicht handelt es sich dabei aber lediglich om altere, inmitten der frünkrich-alemannischen Nekropolen angetroffene Grüber.

¹¹⁾ Mains hietet für einen solchen Vergleich die beste Gelegenheit, das Römisch-Germanische Centralmaseom besitzt die hier anfgezihlten germanischen Grahfunde faat vollständig in Nachbildongen, die Sammlung des Alterthumsvereinse hingegen hirgt in grosser Menge spätrömisches Gräbermaterial vom linken Rheimufer.

Auf die angegebene Weise baben sich im Ganzen 143 Burgwälle ergeben oder vielmehr Orte mit Burg wallen, denn wo an einem Orte mehrere sind, bei Rostock, Penzlin, Bützow, Goldberg je drei, Waren, Krakow je zwei, sind sie nnr einmal gesühlt. Die Vertheilung derselben auf die einselnen Stämme ist nun eine sehr ungleiche. Die wilzischen Länder, in desen sich das Wendentham zäher behauptet hat, wie in den ohotritischen, wo früher und länger danernde friedliche Zustände eingetreten sind, haben anch eine ungleich grössere Menge wendischer Reste, besonders Burgwälle, wie die obotritischen. Im Polabenlande ist überhaupt kein bedeutenderer Burgwall erhalten, bei den Smeldingern liegt der sehöne und grosse Wall von Menkendorf, vielleicht die Smeldinconoburg von 808; im Ohotritenlande sehen wir eine regelrechte Vertheidigungslinie, über deren Benutsung wir is in den Berichten über die letzten Kampfe Niklots 1160 nnterrichtet werden. Die Hanpthprg Schwerin, welche schon 1018 als Landeshaupthurg erseheint, ist ausserordentlich gut geschützt; im Rücken den See, hat sie vor sieh grosse Burgwälle hei Lankow, Wittenförden und Gross-Rogahn und hinter sich die kleine Schanze bei Müss, den Friedrich-Wilhelms-platz, früheren Reppin. Am Nordende des Sees liegt die Barg Dohin mit swei Burgwällen bei Flessenow. Dann kommt "Wiligrad" (Mecklenbarg) and llow. Unsere Geschichtsschreiber sprechen auf von diesen Burgen, Schwerin, Dohin, Mecklenburg, Ilow, die Linie ging aber sehr wahrscheinlich weiter his an die Sec, von llow nördlich kommt Nenbukow, wahrscheinlich Roggow und znm Schlass der grossartige Wall von Alt-Gaars, noch auf der Karte Tilemann Stellas Burgwall, bente Schmiedeherg genaunt, mit Steilabfall sum Meere und daher Stnrmfluthen ausgesetzt, die seine Fnrm sehr verändert haben; der einzige mecklenhurgische Burgwall an der Küste und so unser Gegenstück an dem Rügen'schen Arcona. Reich besetzt mit Burgwällen ist anch das Land der Warnower; oh wir die in einer Richtung liegenden von Wendorf, Weberin, Crivitz, Friedricheruhe nie eine strategische Linie anffassen dürfen, bleibe dahingestellt; ebenso wie ein Zusammenhang zwischen den ausgedehnten Wällen im Linonenlande, Brenz, Muchow, Wulfsahl, Marnitz n. s. w. nicht weiter erkenntlich ist. Anders liegt es im Kessinerlande. Von Sternberg his Rostock liegen eine grosse Zahl Wälle die Warnow entlang, die sich bier an einzelnen Stellen eng unsammendrängen und sichtlieh ein starkes Grenzschutzsystem darstellen. In der Sternberger Gegend mass ja die wichtigste Grenze im Lande, die zwischen Obotriten und Wilsen (Kessinern oder vielleicht auch Circipanern) gegangen sein; die Sugsdorfer Brücke hat wohl schon damals den bequemeten Weg von dem einen Landestheil in den anderen geboten. Dem entsprechend sind von Sternberg abwärts eine grosse Zahl Wälle: Sternberg selbst, Gross-Raden (das Fehlen dieses sehr schönen Walles auf der Karte bernht auf einem Versehen in der Druckerei, es ist der einzige ärgerliche Druckfehler, der vorgekommen ist), Mildenitzer Burg, Eickhof, alle rechts der Warnow; oh der Höhenwall von Gross-Görnow auf der linken Seite wendisch ist, ist zweifelhaft. Weiter kommt Bützow mit drei grossen Wällen, Werle, schon 1129 erwähnt, 1160 der Schauplatz des Schlmssactes der wondischen Geschichte, mit einem sehr ausgedehnten Burgraume, Rees bei Rostock, immer auf dem rechten Ufer, die Hanpthurg des gansen grossen Stammes, Kessin, bei und in Rostock drei Wälle, Dierkow, Tentenwinkel, auf der anderen Seite die Hundsburg bei Schmarl. Hier bei Rostock liegt das reichste und best erforschte Stück wendischer Landesalterthümer; nasere Karte kann davon nur ein nnvollständiges Bild geben, da müssen Specialkartea aushelfen. Im Circipanerlande ist die Westfront stark bewehrt; bei Güstrow und bei Krakow liegen je drei Wälle, aber auch nach Pommern hin in der Richtung der via regia häufen sich die Burgwälle; swei Wälle an der Peene bei Wolkow, die grossartig angelegte Befestigung bei Dargun, dann Alt-Kalen, die interessante , Moltkeburg* an der Grenze von Walkendorf and Nen-Nieköhr und zum Abschlusse der von Lange. Noch dichter liegen die Wälle in dem Gebiete zwischen Tollenser- und Redarierlande. Welchem der beiden Stämme sie angehören oder ob sie zu trennen sind, musnoch zweifelhaft bleiben. Die Mehrzahl liegt an der Ostseite der Seenkette, die sich hier in nordsüdlicher Richtung hinsieht and würde demnach den Redarieren anansprechen sein. Wolde, Kastorf, Mölln, Gevenin, Lapitz, Penzlin, Werder, Prillwitz reihen sich hier in rascher Folge anginander. Hier wohnte der streitbarste aller Wendenstämme, die Redarier, der ein kosthares Gut zn vertheidigen hatte, anch gegen seine Nachharn, das war das Heiligthum von Rethra. Nachgewiesen ist die Stelle von Rethra nicht, nher von allen vorge-schlagenen hat die Fischerinsel in der Tollense immer noch die grösste Wahrscheinlichkeit und ist daher auch von mir mit dem Namen versehen worden. So geben nusere Burgwälle ein Abhild der alten Landesgeschichte.

Sie sind bei Weitem die hedeutendsten Denkmaler der Wendenzeit; neben ihnen treten die anderen sprück. Doch ist die Zahl der wendischen Alterthümer so gering nicht, wie es noch vor Knrzem schien, and sie mehrt sieh stetig. Aber sie sind wenig in die Angen fallend und ermöglichen bisher eine zeitliche Trennung nur im Groben. Dahin gehören sunächet die Wohngruben , die auf den Burgwällen und sonst in grosser Zahl anftauchen und eine Vorstellung von dem häuslichen Leben der Wenden ermöglichen. Die Zahl der dahin gehenden Beobachtungen ist zu gross, besonders wieder in der Rostocker Gegend, als dass ich sie alle hätte aufnehmen können. Ich habe mieh daher auf solche Stellen beschränkt, wo Wohngruben mit den Abfällen der Besiedelung in grösserer Zahl nebeneinander oder doch über eine grössere Fläche vertheilt bemerkt sind, z. B. in Schwerin auf dem Ranme vom Regierungsgehände über den alten Garten his unr Marstallbalbinsel. Es sind im Ganzen 16 bierber gehörige Eintragungen gemacht worden. Zn den Wohnplatzen gehören auch die Pfahl- oder genaner Paekbauten, Siedelungen im Sumpfe nder im See, friedliche Seitenstücke un den Burgwällen. Ich zähle 6. Sehr wahrscheinlich gehört hierher der Schweriner Wendenort gegenüber dem Schlosse, dem früheren Burgwalle; aufgedeckt sind solche inselartige Siede-lungen u. a. bei Dudinghausen (bei Laage), Dummers-

torf (bei Rostock), Behren-Lübchin (bei Gnoien); mit den steinzeitlichen Pfahlbauten haben sie nichts gemein. Ueber die wendischen Graber darf ich kurz hinweggehen; es ist davon in den letzten Jahren schon vielfach die Rede gewesen (vgl. z. B. Mecklenhurger Jahrhücher, Band 58). Als ich der alten, mit grosser Zähigkeit festgehaltenen Anschaunng von Lineh, dass die Urnenfelder die Gräber der Wenden enthielten. entgegentrat, wurde mit vellem Recht der Nachweis gefordert, wo dann die Grabstätten der Wenden lagen. Dieser Nachweis konnte nur allmählich erbracht werden. Die Wenden waren ein Volk, das auf monnmentale Grabformen kein Gewicht gelegt hat; in Alterer Zeit herrschte der Leichenbrand, and die Gebeine worden entweder an Ort and Stelle eingescharet frei im Boden oder in einem Gefüsse gesammelt, ohne Beigaben, die Urnen sind nicht in grösseren Feldern vereioigt. Das ist also eine Begräbnissart, die sich der Aufmerksamkeit leicht entzieht. Oder, was mit dem siegreichen Vordringen des Christenthams Regel wird, die Todten werden beerdigt mit geriogen Beigaben. Diese ächten Wendenkirchhöfe unterscheiden sich ven christlichen oft nur durch ihre geringere Tiefe ond die unregelmässige Anlage and werden demnach gewöhnlich als mittelalterliche Anlagen oder als Schweden-, Franzosen-, Moskowiter-Graber angesehen. Seit sich der Blick dafür geschärft hat, sind sie auch in grösserer Zahl zu Tage getreten; ich habe 40 angeführt, von denen immer noch das schon von Lisch richtig gewürdigte, von Alt-Barteledorf (bei Rostock) das bedentendste ist; daneben tritt das Feld ven Gamehl (bei Wismar) dnrch seine Datirbarkeit (Münze Heinrich des Löwen nach 1147). Auf dieser (vierten) Karte findet eich nun auch wieder das Zeichen für Schatzfunde A. Das sind sehr schöne, gerade bei der Aermlichkeit der ganzen wendischen Periode stark noffallende Silbersachen, mit denen die mecklen-hnrgischen Wenden ihren Antheil en dem arabischnordischen Handel in der zweiten Hälfte des ersten Jahrtausends nahmen. Diese Funde sind von heher Bedentung schon darum, weil sie datirbar sind und den bei jeder Betrachtung vorgeschichtlicher Dinge so sehr willkommenen chropologischee Anhalt gewähren. Der einzige grössere ist der von Schwaan, vergraben 1030, mit zahlreichen arzhischen und dentschen Münzen. sowie zerschlagenen silbernen Arm- and Halsringen, deren Heimath im Orient so suchen ist. Das schraffirte Doppeldreieck finden wir auf der Wendenkarte nicht. Fahricationsatellen irgend welcher Art sind nicht aufgedeckt; was ans Grabern und von Burgwällen an Mctallgegenständen bekannt geworden ist, ist ausserordentlich kümmerlich und erweckt eine sehr geringe Meinnng von dem eigenen Könneu der Wenden; selbst die Schwerter, die auf wendischem Boden gefunden sind, sind, so weit erkennbar, aus dem frankischen Reiche eingeführt. Die Sprache der Alterthümer erklärt nicht weniger als die geschichtlichen Ereignisse den raschen Verlauf, den die Germanisation des Landes genemmen hat. Es ist zu hoffen, dass wir auch über diese Periode bald eine Karte bekommen werden, in der die altesten weltlichen und kirchlichen Landeseintheilangen, die Grenzen der Bisthümer und Abteien, die ältesten Städte, Dörfer u. s. w. Platz finden.

Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols.

Von Dr. Frits Pichler in Gras.

Von der Stadt Bruneck an der pusterthaler Bahn and St. Lorenzen südwärts steht man nach einer Stunde schon ver der walschen Sprachgrenze. Es ist dies an der nämlichen Breitenlinie, welche Innichen hat, die kärntischen Oberdrauburg, Weissensee, Paternien, Feldkirchen, Völkermarkt, Griffen, St. Paul, endlich in Steiermark Wies, Arnfels, Strass, Radkersburg ostwarts; und hinüber gegen Westen Brixeo, Mals, Glarns bis Meiringen und Interlaken. Es liegt also alles unterhalb des 47. Breitengrades, welcher über den Brenner geht. (München 48. 9.) So weit als von München nach Nürnberg, so weit ist es ven München zur romanischen Sprachgrenze. Aber man muss nicht an das Italienisch denken, wie es südlich vem Karst klingt eder an Piave, Brenta und Adige. Diesem am meisten verwandt, hat die Thaleprache doch auch Anklänge an Französisch, Spanisch, sie hat manches aus dem Deutschen genommen, theils noch in der mittelhochdentschen Form. Wenn zur änssersten Erklärung zurückgegangen wird auf die vorrömerzeitlichen Einwehner, die Räter, und diese als Tusker oder Tyrrhener bezeichnet werden, so ist für das Sprachwesen dadurch nichts Bekanntes und Erforschtes gewonnen. Es wird sich immer das Römische, das Lateinische, in der Beeinfinssung durch das Keltische und das Germanische, auch im Mindesten durch das Slavische, als Kern herausstellen. Wenn dieses genannt wird das Ladin, die Einwohnerschaft Ladiner, Racto-Romanen, die da sprechen das Knrwälsch, Krautwälsch, Romaunsch, se ist hierin sogleich auf ein grösseres Wohngebiet abgesehen in Bezng auf Vorarlberg mit Engadin, aoch Gröden, Fassa, Buchenstein, Ampezzo. Bekanntlich heisst aber Ladioo auch jene Mischsprache, welche die Juden nach der pyrenkischen Halbinsel gebracht haben, nach Frankreich, Hambarg, London, Nordafrika his Konstantinepel; es liegt also auch darin eine Verquickung des Romanischen ond Germanischen mit Orientalischem. Man mag nun über das Unitalische der erwähnten Tosker oder Etrusker. also anch der urzeitlichen Rater, denken wie man will, so sind seitens der römischen Landes-Occupation schon seit dem 1. Kaiser-Jahrhandert und später maochmal Syrer in den römischen Legionen nach Rätien wie nach Noricam and Pannonien gekommen. Oh ann in die Eisak-Seitenthäler in besonderem Maasse, hat bisher noch Niemand hewiesen. Es liegt gewiss ein Verwandtes in der Bezeichnung der ranmlich ziemlich stark geschiedenen Enneherg ond Engadin, Engadein, Engadina and Engiadin (anch En ca d'Oen).

Wan die Destang, innerhalb der Berge, Zwiebnsbergen hallwoge genögen hann, no ist der Kern God, der auch in Geden [Plus sod Thai) steckt, men man geman sich einkosen hierstellte der der voralberger Orte Gaden, auch Gudammed, Ganden in der Histerbrüch Berettolingsber 1, Aber für das des einke der Schaffen der voralberger Orte Gaden, auch Gudammed, Ganden in der Histerbrüch Berettolingsber 1, Aber für das des einsberg einem Rauthalbes der Bach schlecklich in der Schaffen der voralberg einem Rauthalbes der Bach schlecklich in der Schaffen der Schaf

¹) Schmeller, Bayer Wörterhach 1837, I. S. 891, Gad, Gadem, Gaden, anch Gern, Garden, Garten.

Hinter dem X. Jahrbundert zurück ist die Gader fzuerst Gaidra) ohnehin gar nie genannt, wohl der Isarcus; an geographischen Namen dieses Klanges ans antiken Zeiten stehen aber weniger keltische zur Verfügung (die Gadeni in Britanien, Gades der Bütiker - Ort, Gadeira, Gadin, Gades gleich Cadiz, Cadix), als orientalische, die Gadahitani, Volk in Syrtica, Gadara, Gadarla, Gadamala in Medien, Gadara, Stadt in Pallistina, Gadaris, Landschaft and Stadt ebendort. Gadda. Ort in Judaa, Gadilonitis im Pontus, Gadirtha in Arabien, Gadora, Gadianfala in Numidien, Gadrosia oder Gedrosia, Gath in Palastina, um von dem Juden-Stammnamen nach dem althebräischen Gott Gad gang zu schweigen. Andererseits ist das Slavische ans den Eisak-Riens-Seitenthälern nicht ganz anszuschliessen; keineswegs wird our auf dem tohlacher Feide Halt zu machen sein, wie ja hier bei Bruneck die Wendenwart am Thesselberg und die Colonie Ragova, Ragan, Ragen des X. Jahrhunderts beweist. Wir baben es aber im Ladin vorangsweise mit dem romanischen Elemente zu thun und schon diesseits des aussichtspendenden Kronplatzes. nordöstlich vor dieser Bergmarke gegen den Mosinger-Bach, mahnt nne daran der "Wällische Boden". Nahe genug in Deutsch-Tirol!

Der Gerichtsbezirk Enneherg, sieben Quadratmeilen bestehend aus den acht Gemeinden Ahtei, Campill, Colfuschg, Corvara, Enneberg, St. Martin in Thurn, Wälscheilen, Wengen, zählt unter 5465 Einwohnern (in 957 Hänsern) 5398 romanische; von denen wohnen am meisten in Abtei, aledann in Enneberg, Wengen u. s. w. Die grössten Orte sind St. Vigil mit 45 Häosern, dann Piccolein, Campill, Untermoi, Monthal, Plaicken, St. Leonhard oder Ahtei, St. Martin in Thurn, Stern, Zwischenwasser, Colfnschg, Wälschellen, Enneberg Dorf mit 16 Hänsern, 69 Elowohnern n. s. w. Für Tirol ist bekanntlich der grösste Bestand das Romanischen mit 81 Tausenden von Einwohnern in der Bezirksbanptmannschaft Trient; diesem folgt Roveredo mit 50, Cles mit 45. Borgo mit 39, Tione mit 34, Riva mit 23, Cavalese mit 21, Primiero mit 10 Tansend; speciell Brnneck, Bezirkshanptmannschaft, zählt 5801 Romanen neben 28929 Dentschen.

Das Enneberg im grössten Begriffe reicht von seinem Beginne unterhalb St. Lorenzen (Bahnstation) als Nordgrenze hinüber gegen Ost an den Kreus- und Seekofel, gegen Sud bis an die Sella-Groppe und Tofana, gegen West his an den Peitlerkofel. Innerhalh dieser Ummarkung erhebt sich der Thalboden im Mittel (bei St. Vigil) auf 1200 m, das ist 370 m über die Thalsoble bei Brnneck und von da aus steigen die theils höchst abenteuerlich geformten Berggestalten noch nm 1400-1800 m empor, ja die Tofana di Razes hringt es gar über 2000 m vom vigiler Boden aof. Mit anderen Worten, anssichtreiche Höhen zor Auswahl bieten sich bei 1500 m Meereshöhe his 2600 nnd 2800 m. nur swei erstiegene überhieten die 2900 und die Tofana di Razes erreicht nabe 3220 m. Das Enneberg im mittleren Begriffe wird vorgestellt durch die Erstreckung von Zwischenwasser südöstlich fort, vier Wegstunden, Kern St. Vigil, auch Vigilthal, Rauthal geheissen, während der südliche Fortsatz an der Gader speciell das Gaderthal heisst, nenn Stunden. Der dritte ond kleinste Begriff Enneherg geht auf das Pfarrdorf dieses Namens. "Ladins, Ladiner beissen die Enne-berger nur sich allein und schliesen somit die Grödner, Buchensteiner, Amperraner and Fassaner von diesem Namen aos; Badiot (von Badia) nennen sie sich nur selten und wenn dies dennoch geschieht, so werden gewöhnlich nur die Abteier mit diesem Namen beseichnet". So Alton , Ladinische Idiome" 1879, S 241; anders Ascoli S. 334. Ladinia, wie denn aoch die Albenvereinssection dieses Namens, nmfasst das ganze Gebiet. Was vor sechnig Jahren noch gegolten, dass das einheimische Ladin oder ein sehr ladinisirtes Italienisch auf der Kanzel gepflegt wurde, ein übergängliches in der Schule, dass das Ladin nor in zwei Mundarten zerfällt, die ennebergische scharf und ranh, die badiotische weich und anmuthig - ist seither anders erkannt worden.") Sowie diese prächtigen Gane noch geologisch nicht ganz fertig erscheinen, so gieht es auch Neuhildungen im Sprachlichen; das liegt zom Theil in Nepschule, Heerdienst und Bahnverkehr, so dass die Jungen keineswegs mehr so sprechen, als die Alten songen. Besonders sind es die Namen von Wohnorten, Bergen, Thälern, Wässern, Personen, welche sich ansformen, so dass es oft Mühe hat, die Ursprünge zo er-kenoen. Wie friedlich trägt ein Holzkrenz anf dem vigiler Friedhof, welcher auch die Denktafel für das Madchen von Spinges seigt (Katharina Lanz, hier geboren 1771, gestorben als Pfarrwirthschafterin zu Andraz 1884), die vier Sprachen nebeneinander, ladinisch die Familiennamen Terza, Pradneer, Taihon, italienisch Oggi come rosa, ma dimani nella fossa, dentsch heute roth, morgen todt, lateinisch Requiem aeternam dona eis domine.

2 Ausser dem alten Burcklehner nod Kirobmaier die Chianzons spirituales, Chur 1770. Hormayr. 1806, 1, 188, viel in berichtigen. Schneider Stauf, Testament, Basel 1812. Bartolomei in Pergine. Conradi, Praktische deutsch-romanische Grammatik, Zürich 1820. Otto Andr., Nief testament, 1820. Haller J. Th., in Beitrage des Ferdinandeum. 1831, VI. S. 1-89, 1832, VII, 93. Staffler, Tirol und V., 1839, I, 127. Sten h L., 1843, Urbewohner Rations, drei Sommer 1846, z. rhat. Ethnologie 1854; Frennd, 1853. Czūrnig, Ethnographie der österr. Monarchie. 1856-57, I, 26-63, § 9. Zingerle 1g. Larisch O., 1852, Wörterbuch d. rh.-rom. Spr. in Granbündten; snr Formenlehre, 1852. Rufinatscha, 1853, im meraner Gyprogramm. Schöpf J. B., Grammatik ladinischer Mundart. Mitterrntzner C. Ch., 1856, im hrixener Gyprogramm. J. Th. Haller, Bacher, Die ladin. Sprachlehre, 1853, bei Mitterrutzner 1856. Diez, 1838, 1853, 1868, 1872. Schneller, 1865, Oesterr. Revne, 1867. Spengel, 1868. Ascoli, 1870, 1873. Johann Alton, Die ladinischen Idiome 1879. Beiträge zur Ethnologie von Ostladinien, Innshruck 1881, Beiträge zur Ortskoode n. Gesch. v. Enneberg and Bachenstein, Alpenvereins-Zeitschrift, 1890, S. 85. Egger J., Gesch. Tirols, 1872, III, 915, 39-838.

(Fortsetznng folgt.)

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Hern Dr. Ferd. Birkner. München, Alte Akademie, Kenhanserstrasse 51. An diese Adresse eind auch die Jahresheitige zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17. April 1901,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Generalserreiter der Gesellschaft

XXXII. Jahrgang, Nr. 6. Erscheint ieden Monat. Juni 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wiesenschaftl, Vorantwortung lediglich die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahrg. 1894. Inhalt: Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols. Von Dr. Fritz Pichler in Graz. (Fortsetzung.) -Die Körperlänge nurwegischer Soldaten. Von August Koren, Oberarzt in Christiania. - Mittbeilungen ans den Localvereinen: Württembergischer anthrep. Verein in Stuttgart. - Hofrath Ludwig Leiner †

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXII, aligemeinen Versammlung in Metz bei.

Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols.

Von Dr. Fritz Pichler in Graz.

(Fortsetzung.)

Da möchte es denn nicht unergiehig scheinen, ebendiges und Todtes su sammeln, Abkommendes und Nenanftanchendes nebeneinander zu stellen, besonders wenn etwa verschiedene Bezeichnungen nach übel Gehörtem auf den gleichen Gegenstand gehen. Es wird sich zeigen, dass das Dentsche in der Minderheit steht, wie aber ganz deutsch Klingendes und Ausgeformtes aus dem Italienischen gemacht worden ist. Wir geben zuerst ein aus Landkarten, topographischen Werken³) und Eigenschan bereitetes Verzeichniss von Bergen; darin spielen eine gute Rolle einerseits die Piz, Pitsche Pier, Plang, Bus, voranf die Col, Costa, Croda und Groda, Crepa, Farn, Mont und Munt, Sass, andererseits die Alm. Pass, Kofel, Korn, Horn, Joch, Sattel, Scharte, Spitz, Wand n. s. w. Wir hoben einige dazu genommen, weil sie gerade in schoner Sicht stehen, ohne streng bezirksgerichtlich dazu zu gehören. Neuestens haben kühne Touristen (Wolf-Glanvell, Saar, Stopper*) Berichtigungen in Namen und Massen vor-genommen, beides auf vielen Punkten höchst wünschenswerth. Bei den Wohnorten sind wir weniger über das alte Landgericht binausgegangen; wir unterscheiden die Gemeinden, die Ortschaften als Weiler und Dorf von den Einschichten masi, Einzelhöfen, casa singola, Berghütten; es versteht sich, dass in letzteren sich die Orts- und Personennemen berühren; aber der möglichsten Vollständigkeit halber konnte das nicht nmgangen werden. Die deutsche Schreibart des Wälschen soll die richtige Aussprache

3) Grohmann, Ruhl, Schaubach, Stuffler, Trantwein, Weher, 4) Leipziger Illust. Zeitung, 1899, 7. October.

vermitteln; hie und da wird ein ähnlicher auswärtiger Klang anfgezeigt (*), nementlich ans dem Vorarlbergischen. Die Personennamen zeigen am deutlichsten die Germanisierung; wie aus coll geworden Coller, Koller, selbst Kahler, bezw. Pichler, so Peskoller, Peskuhler, der Plangger ist als Plantscher auszusprechen, der von Castellongo wird Kastlunger, der Costa ein Kostner. Der ganz deutschen Namen gieht es kanm anderthalb Dutzend unter etwa 90. Die prkundlichen hinter dem vorigen Jahrhundert wären noch hinznaustellen zu den bekanntesten Brac oder Prack, Colser, Villanders, Göbl, Riedwein, Rost and Suanaburg oder Sonnenburg.

Selbstverständlich haben diese im Ennehergischen den Vortritt. Es sind etwas über 170 Namen, ladi-nische und deutsche, bei deren manchen eine Wortund Sacherklärung sich verlohnen würde, vorausgesetzt, dass alles dem Volksmunde getren und richtig nachgeschrieben ist.

Antersass, Entersas, beim Peitlerkofel, von ander als antrum and sass als saxum Fels. Antonijoch, St. Antonsjoch gegen Wengen. Antruilles, Croda d'Antruilles, wohl von kleinen Höhlen, Grotten, antrinl, anch eine Kapellenhöhle mit Bild. Archiara, Alm. Armentara, Alm bei Eisengabel, von arment, Hansthier. Armentarola, Hochalm im Oberthal bei St. Asthorndle über Monthal.

Ban dal Falcon, Grasplutz auf Felsspitze bei Colfuschg. Parei, einzelner Berg. Pares, Alm. von Fläche. Ebene, Gleichheit. Paresspitz, von per, steinig, gleich Pares de Fanes. Paraccia, Paratscha, wohl nicht von baracca, schlechte Hutte; Paratsch his Kreusioch, östliche Bergreibe bei Vigil. Paroi bei Travernanza. Panses, Alm gegen Peitelstein. Pe de ru, bergiger Südostschluss des Kripesthales, am Frame des Baches (sprich roh), bei dem Berge? Petzes, Alm (auch in Karnten Petsen, Steiermark Pötschen). Petra sicca oder Sass Sonander, Sononder hei Colfuschg. Pedratsebes, Peitler, Peitlerkofel (ohne Grund Beutlerkofel), scheidet Enneberg von Gröden, mit Puthiawald; Peitlerscharte. Pfaffenberg bei Saalen, l'fanes, Gross and Klein, Alm (vgl. Fanes), mit Urspring des Hauptbaches, die Gader, zubüchst genannt Tgiaritsch. — Piz da Peres, hinter Paratscha, auch Pizkofi, Kofelspitz, mit Hofthalweg gegen Prags; Piz dai Diesch (ist Zehn) bei Wengen. Piz als höchste Bergstelle abgelaitet von Spitze, Spitz, wohl gleich Pic, Pics. Die Auslegungen schwanken zwischen pera, der Stein, per oder par, das Paar, nicht pere, der Vater. Piccoleiner, Jöchl. Pitsche, gran hei Col de Latsch; Pitsch e gran forcella, östlich von Vigil, dann folgt Peratsch. Ein Pitzkofel ist gleich Lendelfu, zwischen den Quellen Cordevole und Gader. - Bilo de fora in Marebbe? Pissia, Wald neben Soleseit, dem Hochhauer vor dem Piccoleinerjöchl, nicht von biscia, Schaf, vielleicht bisein, Schlange, Beissthier. Pisadeu, Pitscholn, mit kleinem Sce. Plajes, bosch de Plajes, Wald des Kolsen, gleich Pleis, nicht Flajes; Fährte des Waldgeistes Orco. Der an die Gader herabreichende Wald beisst wohl nach dem Roden, Ausschneiden, plaies, die Wunden oder Schnitte Pleisberg bei den Riedweinhöfen; Pleisspitz. Plang de corones, Kronplatz, Platzkronberg, glaich Spitzhörndle, abgekommen ist die alte Bezeichnung die Schlichte; die gekrümmte Forming heisst corona. Bon, Bovai, Boe, Boespitz; bon ist Erdinsteb, rätisch palva, tirolisch, kärntisch palfen; Bon-Seekofel bei Corvara. Pompa, Pass Wursen. Pontalg. Pontatsch, Schlucht bei Abtei; im Engadein beisst die bobe Brücke Puntauta. Predir (vgl. den kärntischen Prediel). Prelongei, Bergkessel bei St. Cassian. Preromang, binter Piccolein, pratum oder praedium romanum. Boughialt bei St. Cassian, von hosco alto. Prodara vedla oder vedle: brode ware Zirbelzapfen, richtig Fodara. Der Promberg, Bruschia, Wald nordöstlich Vigil, der Bannwald Wruscha oder der englische Park, oh nach dem Mansdorn oder Brusch, bruschin? Pathia-Wald anter dem Peitlarkofel, la pütia. Pnez und Tschampag bei Sass Songer, Puz. Alm bei Campill. Puer. Berg. Bns da Ega. Joch heim Soleseit gegen Piccolein, da sega oder da lega wobl falecb; ega ist ngna, ein Quell. Cacca-Spitz oder Kaka. Campiller-Spitzen.

Campo Spits. Campelungo, Pass and Sattel. Campestria Spitzen. Camin. Canasei. tnrina Spitz. Cherspana und Cherspo Chiamaur, Hochwiese binter Cortina. Cimo di Pordoi, Chiampei, von champ, das Feld. Zehner, gleich Rosshantkofel, Montecavallo and Heiligenkreuzkofel; wohl auch da diesch? Nnn kommen ein pear Dutzend Col. Der col hecchai heisst vielleicht nach der Form. bec im Keltischen der Schnabel; de bois oder Punta; pieramaura; plauneta; peccei di messo, di sopra, di otto; di pricegon; de clames, ein Joch; di vercin heim l'eitler, de la vedla, col fozores oder de la fozerres, col freddo, de latech, nicht dai laisch, beim pitsche gran und dem Spitzhörndle; di lasto, de lochia hinter St. Cassian, vielleicht derselbe wie lodgia, Lotschia; der Col maledett zwischen Pescosta und Stern, der Heimsits des Waldgeistes Orco; di montigella gegen Gröden, di montisella; regilla, Thonerde heisst argilia, regilla; col rodalla, rosa, rudo, col de ra bei l'hal; de santa Agata unterhalb santa Anna; de la sone, coll de Sovel ım Campillerthal, col di sotto. Alsdann Contrin, corte gegen Buchenstein; Corta Mersa; Korn beisst das Kahrjöchl, von cor das Horn. Costa; der mnnt de la costa erheht sich bei St. Martin. Costalunge, Pass bei Karrer. Crespena-Joch gegen Wolkenstein. (Feasterthurm).
Dappers, im Hoftsalgraben. "Immers. Keft bei Supares, im Hoftsalgraben. "Immers. Keft bei Supares, im Hoftsalgraben. "Immers. "Imme

Eisengabel. Eisenofen-Alm, von altem Schmelz-

werk, (* Eisenharz, * Eisenrath). Ellener-Spitz an Getzenberg (westladinisch, vgl. "Götzis, "Götzenberg). P. nnd V. Vajalon. Valparego, Pass bei St. Cassian (Faizarego?), Valparola, nrkundlich nm's Jahr 1000 und 1018 Pnlpigbia, Alm von Armentarola ber gegen St. Cassian. Valbona, ein Berg bei Bick, Vallon de Rudo. Fanes, gleich Pfanes (ohne Grund Pfannes), mittellateinisch Vanna, ladinisch pietra, Gross und Klein, Almen (*Fanetz); Torre di Fanes; Fanesspitz; alles weit von fan, Hunger, sondern fana, pfannenförmiges Berggebilde, vgl. Pfannborn bei Toblach, Pfandlscharte. Varella, gross and klein, Alm. Fodara vedla, von Foetus und Viehweide, vedl, vedlé sei alt, der alte Vater beisst I vedl pere. Ferar, Alm. Forcella-Joch beim Peitler, di Ciamin vor Rudo di sotto, an Fodara vedia, sin gabelförmiger Platz, von furca. Forcia rossa grande. Floo orina, zwischen Valparola und Buchenstein. Forn, sora al forn, der Fels oder Ofen (fornell). Foschedure, Felsberg östlich von Vigil, mit Rothsteinbrach (*Gavadura). Fosses, von for, der Wassergraben ist fosse; Fra i sassi. Frara, Alm, mit Salarquelle (gleich Ferara?) Fnrkl (*Fnrka). Furciarossa. Fortschell, Alm gegen Brixen (vgl. die Farcell-Scharte bei Sarntheim); Forcella di Vaal; Furchetta, grosse, kleine Fünffingerspitz in Gröden, ebenso Klein-Fermeda (Santnerthurn), Kleinfermeda-Thurn, Sass dal Ega, Thierspitz.

Gabl, rgl. Escapabel. Gaist gleich Rothwand. Gambburg Geiveran. Gardenna als Ganlenana. Al Gambaurg Georgan. Gardenna al Ganlenana. Al Gambaurg Georgan. Gardenana al Ganlenana. Al Gambaurg Georgani, Gherdenana, Gambaurg Gambaurg

Heidanberg hei Stephansdorf, Heiligenkrenz-Kofel, Hochalmkopf, zwischen dem Dreifinger und Franziosephshöb. Hornberg.

Jochbarg hei Piccolein. Incisa. Alm vor Corvara gegen Pieve, die alte vallis incisa. InsertenkirehlBerg. 1raara Piz, Irschara, bei Storesalm, vgl. Sar; col da ischiares.

Latach, col de Latach, Lavarella nii Sligapjit, vyl Varella. Lagareth, Lagarel, Dobmitich ber 1979. La de La

Manthal-Kopf bei Monthal. Manrerborg. Meolpes, Alm. Macharais, ein Lierkenwald. Monte, allerhand, wie Camle, Castello, Cavallo griech Rosshatzi tofel, nicht Rosshaptkoff (Pferd ist tgiraval, Mehrzabl tefarai), Vallon, Sasali griech? Casale), Sells, Sells de Senes, Seisererpita an Podara vella, Sies. Munt der Berg Solutieh. Nonores, der Neuerbröde, Kennerpita's, Minter Eisengabet. Ospitale-Sattel.

Bahma-Waid, als rams nicht deutlicher. Die Rasser-Tohan S200m. Rangarischt, ein Gypräte Janes-Tohan S200m. Rangarischt, ein Gypräte Janes-Tohan S200m. Rangarischt, ein Gypräte hält gestellt geste, vig deut Tahasberriede, wird, ried ist geliebt lüsgel, vig den Tahasberriede, schen Vigil und Wengen, vzl. den fitten hei Benes und dar Rittenberon. Ritz in Comminder, Rodelte Rose haut koffe gleich Monte cavalle. Rose de Medeste et stelligte Bergeleig, res ist Arbeiteb, Blesspräte stelligte Bergeleig, res ist Arbeiteb, Blesspräte stelligte Bergeleig, res ist Arbeiteb, Blesspräte auf stelligte Bergeleig, res ist Arbeiteb, Blesspräte alle sich geste Bergeleige der B

Sar-Alm (vgl. lears). Sass, allerhand, dal cruge, cetlich Ahtei, de Fortschelles, dal lec Sett, Songher, de Mesdi, de Techiampto, de Sethonorz (Sosonder), de Pissadn (Pisaden), sasso di stria. Sassi vgl. fra etc. Weiterhin Spessa, von dick, hreit, nmfänglich? Spis a pier, Steinspitz, östlich Vigil. Stabia Kopf hei Wolkenstein (vgl. Stabet im Canalthal); Stores, Almwiesen bei Saralm, Stoores, die geologisch berühmte Bergwiese auf Armentarolajoch. Stiga-Spitz bei Lavarella, von Stiege, Staffel. Stna, Stnia, wieso von stna, Zimmer, Stnbe, vgl. die steierische Stuhalm. Sett sass, vgl. oben Sass. Solla in Valina grande; Monte Sella de Senes, Senesalm, der Settel ist sella. Seekofel gegen Prags. Schatisch bei Campill. Sohut sch zwischen zwei Passen Sottru und Sompunt Sorel-Joch bei Campill, Ahtei, Windloch, col de sovel, nordwestlich Pedratsches. Somes Spitz, als oberster? Songber siebe Sass. Sora al forn, von Erker, auch das Sonnseithans in Colfnschg; Sora Canine bei St. Cassian. Sounder (gleich? Sosonder und Sethonars), ein Felsberg bei Colfnschg, altladinisch petra sicca, dürr ist sec, seccho. Soroses bei Untermoi. Sonnen-

Walhorn bei Lambrechtsburg. Wälsch-Weitenthalberg und wahrscheinlich noch Mehreres ausser dem Wälischon Boden. Wörndle-Joch. Wasser-Kofel. Wnreen-Pass unch Villuöss, gleich pompa (vgl. die Wurzen mit Bergstrasse nach Kronau). Orte.

Wir führen über 300 Namen an, allerdings manche für die gleiche Oertlichkeit und diese oft unr aus einer Einschicht-Hütte bestehend.

Abtel (qirich Bodin), der alte Sitz der Tempelritter, Abbais, annitze bir Der Stern, Namon Obernat Universatell. Abrand, Afrand. Agrati, Aisrai man Jagewendel; (auserhalt Bauseley "der Ord Harası, vgl. Anni d'Alfarsi, wohl selekt von aller, die Pappol, Andang, Admitsch (Schloss Anders, Bodars) wie venedig, Einselhans gegenüber Zwinbenswauer, Anrichlarder (glo don da Alfarsi, Andras bei Wengen, Arraba bei Bochenston, Arlars, auch Meier am Zinn, Illes St. Cassina, Abch, hierter Feiser, gelieb Bro., Park (Illes St. Cassina, Abch, hierter Feiser, gleich Bro., Park

Bach, Gross-, Badia (Ahtei), Pfarre, abnlieb Abhassie. Badiot, der Einwohner, Vielzahl Badiodg, sprich Badiosch, Palne, Palestrong bei Wengen, Palfrad, Neupaifrad (Balfa*), mehr vou Palfe, Hangtels, als von bal, balla, Kugel, Ball, vgl. Boa, Barbara, Sanct, Barest, Paratacha, Para, unterhalh Costa mesena (Baro?), ob von parci, die Wand?, Parus, Pezzei, sweimal, (vgl. Petschai)", Pedaga, Pedecorvara, Pedavilla, Pederoa im Wongenthal (wohl gleich Pedroa, Pederova 2n Wengen), Pedecosta, Pedrataches bei St. Leoniard, Petsch, ai l'etsch, Petachai, Petschied, von pat Pfad, Scheidwog; rings auch Afors, Kiens, Vilbed, Montan. Pera forada bei Palfrad, Barcta, oh von der Kinderschreckfrau Perchta?, Bergfall, Bad, ausserhalh Bespank, Pescol hei St. Leonhard, Pescolderung, vgl. Rung, Rungadutsch, Cavallarungs, Pescoeta, zweimal, vor Corvara (Pescost*), Peslalz; Biberkia oder ähnlich, Piccolein (ladin. Piccolin), pice, klein, klingt in Fassa als piccol., Picolrnaz, Pitschodaz, vgl. l'itscheid, Pitschodatsch, Biej, Pletscheld oberhalb St. Cassian, vgl. Pitschodaz und das Peccid bei Castellrutt; woher Tschapit, Bach and Hochthal bei Seis und Razes?, Pinteri al. Pineid vor Vogedura, Biob im Blanthongehirg, Biok am Campillerbach, Pirieti, Pli de Maré, Ennehergschloss, vielmehr die Pfarrschaft als plebs, grödenisch plief, ampeszanisch pieve. Pla, Plazza, Ober- ned Unter- gleich Piassa (Plazadels, *Plazaren), Plazores bei Vigil; Plazolles, Plans, Ober und Unter, die Ebene, Plans (Plansott*), Planseroles. Pleiken oder Plaiken, Pliecia, Plüschia, vor Asch, St. Georgen, (Bleika*), wohl von plaia, Wunde, von plaga, Erdritze, Runse, nrkundlich Plaicha, Plissa (gleich pliscia?), Bocconara (Posse*), Pontagt?, Ponte alto di Prohoito, Poschbach, lad. Poches, urkundlich Pochesbach, Brac, Prak, Ritterstammsits in Asch (Braz*), Bramatach? Prelongel, Priador, Promberg, Preromang, Back in der Wiesen bei St. Martin, aber auch die ganze Gegend bis Pederoa als Römerwiese; pré and prà ist pratum, die Wiese, Proschthurn, Putz, gogen Grödner Jöchl, Punt, Burchia im val de caselles, Busch. Punta dal Masaré.

Kablung, aweimal, Gall, Cavallarungs (rgl. Pescolderage, Uberchung, Hattange, Homestlunge and Rummehlough), Kalisahan, Kalimaisun, Campel ish cheralda St. Cosioni, Campel ish Machella St. Cosioni, Campel Johnship M. Cosioni, Campel is Wangjil, Pferra, gleich Longiara, merke die Campillerbihle beim Petiterichi, Campb. Camplo, Campel ish Wangen, Campilango, Camplo, Campel ish Wangen, Campilango, Odigrene gegen Amperao, Caminades, Camina. Casion Ober, Cananel, vyl. Canalo, vie Hundling, Karabao, Casa, Casanova, Kasen (gleich Cassé?). Castalta. Caseian Sanct, San Tgiassan, Pfarre, Castell, Obernnd Unter-, Castelles, Castellne, oberhalb Kreidsce, Cherz un der Grenze, Cendles, los Cendles, Felsenstelle bei Colfuschg, Charpatscha, sott Charpatscha, Zornadu, Cernadu, Cherachung, Ciaso, Chianmur, Brücke an Bach im Rauthal, Kieme bei Abtei, Ciaa, Kleva oder Klevo, Kleinvenedig an Gader and Plaintwald. Kotro. Col, fünfmal, für hügelige Oertlichkeiten, Col regilla, bei Wälschellen, Collaz", Kollatach, zwischen Wälschellen, Untermoj, Colz, zweimal, östlich Wengen and hei St. Leonhard (Kolzen in Abtei), altea Ritterhans, Colzermuhl, Colcoteche, rother Bühel, Colfosco (Col foschg, Colfnschg), Colifuschg, als graner Stein (das ist Mandelstein mit Analzim), schwarzer Hügel, Pfarre. Comploj, südlich Wengen, Contrin en Gr. Conradt, Cortina, Bad bei Vigil, cortina, das Umfrie-dete, Ummauerte, Cortinella, Kortlait, Corisel, dreimal, Corvara, von Halbkreisform, curvus, Expositur-Pfarre, Coata, dreimal (zumeist *), von der länglichen Anhöhe, Bergrippe, Contadedoi, Coetagislong, Coeta d'intang, Contalta bei St. Leonhard istlich, Contalungiaspra, die oberste längliehe Anböbe, Costamajor, nordwestlich Weagen, Coatamenana (mezzana), Coetamilan oder Costamillein, Costamollinara bei Abtei, Costamoling, Kostamühl, Coste d'isternag zu Wengen, Costisella. Ausser- und Inner-, Crazzolara, Crapp de Sella (crap und pera ist Stein). Craffonara (von Krapfen-Ofen?) in Weagen, Croppa, Creppa di rado, Krinnerhof, Croste, Cno, wohl nur der Kücken, Curt (gleich Hof), Churt in Vorarlberg, ursprünglich Viehhof. Zwiechonwanser (Lunghiegn), wohl mehr längs des Wassers, egn; daher nicht Luaghiern au schreiben.

Tavella, Thal bei Manuban, Tamore, Alar am Sens-Abbang, Kripetahl, mit Tamerkofel; schlechte Blüte, wie barneca, heiseit tamben, von taberus, Pean, Ties, Tiose (Tilles), an das ensbergische diehe trehnlich terball Theory, Pean (Tilles), and the support of the Control Tohn, Dolega, Telpied, aveimal, oder Toppel, sprich Trpp, Tobn I, Terkl, am Anstige an Furkl, Taxtion, Tachengles, Thurn (SK Martin in) an Gader, Pfarre-Schlow, Turnaretche bei Willehellen. Technraadol Schlow, Turnaretche bei Willehellen. Technraadol

Bek bei Manthan und oberhalb Rost, Eisenofen, der Meierhol bei Pircolein, Ellicotat, Ellemunt bei Flaken [Takenat. A. Jermand.] hettmund [Gadmund]. rechtlichten der Schaffen der Schaffen

Val. Yalle, and Wengen; Yalgreit bei S. Leonbun Valgara, User. bei St. Leon-band, stöllen Marken, Leon-band, stöllen Vallen, Leon-band, stöllen Vighbluren, Varila, vom bustpefelerten Lönnergener, Zasas, Pedada, Vannig Kini, Verda, Obrgori, Zasas, Pedada, Vannig Kini, Verda, Obrerden, Fernatscha, shölich Wengen, Fernas, Alm bei Colhnelay, Vala al forn. Vig. Vigil Statet die Volla, eigenlich jeid Hänerprappe, bier die Ortschaft Sons-witter, Petill, Sai, fost, Jesti, der Brausen, Villa, riemlich jeid Hänerprappe, bier die Ortschaft Sons-witter, Petill, Sai, fost, Jesti, der Brausen, Villa, riemlich jeid Hänerprappe, bier die Ortschaft Sons-witter, Petill, Sai, fost, Jesti, der Brausen, Villa, riemlich jeid Hänerprappe, bier die Ortschaft Sons-witzer, Petill, Sai, fost, Jesti, der Brausen, Villa, riemlich bei Sain-Vernatscha, Fostasch, zweinal, les einen der Uben Son, al fort qu'i, Somphiel, Face Piccolein and Witthshaus. Frenz's, Frenzdemets, such Frainademes, Farz, al fara, die alte Eisenschmelze. Genealin St., Kirche in Wengen, Georg St., Kirche bei Plaiken, Gliva, der Kircheaort als solcher ist nirgends ausgedrückt; was wie disecia, glieseia lautet, pflegt man zu achreiben dlisia, glisia; Granzuas (vgl. die Ru). Grona. zweimal.

Heiligenkrenz, Hof (la Conrt, la Curt), viele , Höhlenhad, Hörschwang bei Orach.

Joch, Klein- und Gross-, 2n St. Martin, hei Schless Thurn, Iraara, Irachara. Lacoata, das la moist nur der Artikel, Lavarolla (vol. Varija). Lacoata, Lahn, swischen Sellasnitz

(rg.) Varila), Laguschal, Lahn, swinches Sellaspit und Riegon, Lalinoga hei Abte, Lumnda, mull in Berglein, Larzonat*, Larca, roa, den Abrutchung, Berglein, Larzonat*, Larca, roa, den Abrutchung, in Wengen, anch Lordscheneid, gleich Larconat, Latach Col de, Leonhard Sanct, in Abstellal, Lorans Latach Col de, Leonhard Sanct, in Abstellal, Lorans with Waltechlein (Lach*), of voo Ort, Besitz schleich hin oder Hain?, Lucches in Casalles, Lunn bei Wengen, Schlich, Lungfare, Larchen, Sanct, Lien, Schlich, Langlan, Langlang (20 wischen auser), Lien,

Matineg (ch von modert, refers?), Mantenan oder Manban, in Granboden Munten, Martan, Mark Manban, in Granboden Munten, Martan, Mark Maring, Maro, march, on Hunght Emphere, nicht der Gabertal, die Freuchner Marchaner. Madera Maching, das Fatterians it Manon, Meran, viel jeldt. Gronzeishen, meren, lier meterial, Reedat, Maching, das Fatterians it Manon, Meran, viel jeldt. Gronzeishen, meren, lier meterial, Reedat, March, in Miera, Mirchan, Mirhang, Mirbong, cine mores, edible. Offstechy, Mor it Hans and Hof, Miera, in Miera, Mirdad, Mirhang, Mirbong, cine and, Moj. *Univ., mit field, Enterweig *Moja, Moja, Mojatto, allev son Gerelle, Vermahrung, thuish muria, Mostro, allev son Gerelle, Vermahrung, thuish muria, Mortan, Marchan, Mirchan, Mirchan, Mirchan, Mortan, Marchan, Mirchan, Mirchan, Mirchan, Mortan, Marchan, Mirchan, Mirchan, Mirchan, Mortan, Misch, vol. Mirchan, Mirchan, Mirchan, Mortan, Misch, vol. Abdeli, Mortan, Germinal, Mortan, Misch, vol. Abdeli, Mortan, Germinal, Mortan, Misch, vol. Abdeli, Mortan, Germinal,

Nanhans, Nikolane St. in Hof. Ohojes, Ojes, Onach, Ornella, an der Grenze andlich, Ospizio.

Quatten (Quetta *), quatter ist vier Ratzungs (*Tachagguns), in Graubundten oder Hochratien Rhazune; Raina, Ranetscheid, Rara, die Rauthalalm gleich Tamersalm nüchst Tamerskofel, Rans, gleich Ros, Roast, Rost, Ansits in Hof und bei Mannthan. Cicegoa and Sellaspits, inzwischen die Lahn, Restalt, in Granbündten Rhealt, das sei Kactia alta, Riedweinhöfe, rechtes Gaderufer, bei den Stellern, Rif(f), Rives, Rinna, da Rinna, gegenüber Enneberg Dorf, Rislada, Robat, such Ruhatsch, Schloss bei Stern, erbaut vor 1327, Romeetlungs, Ruefeng, Rumnlungs, Bad bei Wengen, auch Rumungelungs, Rum(u)schlungs, angehlich adlatus romanum, vgl. Rungaditsch in Gröden, Rosa, la Rosa, Rost, Indinisch Raas, his in die Steiermark heisst der Rost (des Heizofeas, Herdes). dialektisch Rasch, Rrost? in Frena, *Rn, zweimal, Pe de Rn bei Tamers (* Pra de ru), Rnaz, an der Grenze, stidlich, vgl. Granruss, Sotten, Rn da val bei Enneberg, Rudiferia, Rungig), dreimel, Ruck, Hof in Wengen, Rong (Rungeletsch in Vorarlberg). Rungadntach, Ruon. Insofern hier das Rinnende maassgebend ist, wie in Rhein, lateinisch ruo, rivne, vom Sanskrit ri, spricht der Enneherger deutlich rü, rün u. s. w.

Sack: Saalen Maria (in), Norderence in L.-G. Broneck, alte Form Saales, Santa Anna, Pfarre in Dorf Enneberg, Sanda, Sanden, Saning, Sascosta, Spessa", östlich Wengen, Sohn, Schns, Ober- und Unter, Schnen, Stern, gleich Villa, heim Sompuntersee, Expositur, Seehütten in Costalta, Beree, Soppla, Sott, Sotteastell bei St. Leonhard, nordöstlich Sottcostalungia, Sott-Turnaretech, Sovi, Scleeelt, gleich Sallesei? ob von sol, altein, oder von der Sonnseite? Shulich klingt das Urtiseit (St. Ulrich in Gröden), verdeutscht wie Nesslach oder Nessiwang, Sottara, Sottra bei St. Leonbard, östlich, Sottwardens bei St. Leonbard Sot eac (kahl) and Sot eas eac, Sottru oder Sotru, ware wie Unterbach; aber auch tru als Weg. Steig, Babn, Somavilla, Sompant, Edelsitz der von Mayrhofen, Souger, Sonnenburg (alter Besitz in That), Sora (*), de sura, de sora ist oberhalh (snpra), Soracaetell bei St. Leonhard nordöstlich, das Oherschloss, Sorega (Soraga), Sora and Sott Trn (Sott Ku), Spra bei Walscheilen, Bura Sott.

Untermoj, Entermoja, Expositur, aber antrum mains, Antremoia ist Höblenort, Unterwegs.

Weisesthal, Walaschellen, Binns, Sast Pire, im XI, Jahrhaudert Mess Adinas, Pfarre, Wengers (in val., it val de Belalia, Pfarre, Wiesen hei Hof, Willielt, Assert and Inne. Die mehrfachen Augsinge auf ein möbelten zur Unberschung auffordern, zug. Agreit, etwalten zur Schreibung auffordern, zug. Agreit, etzelbeit, Schreibung auffordern, zug. Agreit, etzelbeit, Schreibung der Schreibung der Schreibung framitienanzen wie Agreiter, Pitscheider, Kanit-cheider eider. So beitet nich felt ab von frigden kalt, delt zu der Schreibung der Schreibung der Schreibung der zu ihr der Schreibung der Sc

Als Weiden, grostenballs Bergweiden, sind behant: Fales, Pridat; Challes, Sanovaris in Bisch, Cottabasarta, Dai Fra. I planger, Lasovaris in Bisch, Sarapa; obere and natere, Sarasas. In alten Lurrasa and der pasterbaire Grafebatt sind ver 1000 schon poll, Sanaparg, Ragen u. a. Aber shoo draussen in serien Thal um Brixon treffen wir Albeins, Pranger, Pablierhofe bis Masit, Benson(I, Patchosoft, Rienat, Erns, Lattfons, Malisterhoft, Melanor für den italiesisches Stafalmans Bressanose insacht der Lolies hers Stafalmans Bressanose insacht der Lolies

Wässer.

Neben Bächen (ru, rū), grösser und kleiner, manchrelei Seen (inc, lec), att und nen entstanden, auch ein Wasserfall Armentarola, eigentlich Vielsweide des Oberthales, wird auch anf die obere Gader bezogen. Agna di campo Croco bei Alm Stna, Paresbach.

Planes - Panes, Bach im Rauthal, vernickert, nach swei Stunden nener Goell als Vigilbach, Ober-Planesses und drei anders, Pitachola, kleiner See, Pedratachesqueile, Piccodal, Pischodel, See unter Alps Kleinfanes, Biokerhach, Piscakinbach, Piscakidesee, süd-lich Colfuschg und Wasserfati, Piccoleinerbach, Bolasee ed Boo, Philipbach unter Peitter, Plainkibach.

Corwarabach, Cheropoalm mit awei Wildeen, Campillhach, Lauf drei Stunden, in Gader bei Lowara, nordöstlich Preromang, Camporosso, Bach im Racthal, rernandet, Kreidese im Rantbal, Cnrtbach, da Court, zwischen Hof und Vigil, gebt in den Vigilbach, Tgjørische S. Gader.

Fanessee nach Ponte alte di Proboito (Progoito), Veitebach, oberhalb Vigii in den Kreidsee, Techampatechese, Vigithach, aus Quelieu nuterhallo des Krädese, in Galeri ebi Zwischenwaser, Lauf vier Stunden vom ersten, zwei Standen vom ersten uterprang, Fortspiang, Fortspiang, Fortspiang, Fortspiang, Brotspiang, Bortspiang, Bortspiang

Grossess nater Pis da Peres.

Hochalmbach hei Vigil and Hochalmsee.

Lagatschosee, Lansankerbach, nach Lüsen, Limoeee, Gaderbach, im Obertauf Murz, am Fuss des Lagatscho ols Tgiaritech bei St. Leonhard, Lauf neun

Stunden, in Rienz bei Sonnenburg.

Mnrs s. Gader. (Der Name des nordwestlichen
Hauptwassers inn, romanisch Oen oder Ent, wird anch
für Engadin herangesogen in der Deutung En ca d'Oen).

Ran, gleich Ru, vgl. Pederu, Hanplbach des Ranhaltes, der Bach schlechtlin. Aus den antiken Davaus, Savus sind amstellig geworden Dran, San. Ra de fer, Greichter und der Schlechtlichte der Schlechtlichte der Kirchhach weisene Kunderge (St. Anna), St. Mickaol, Hof. Bach heinst sowohl ru als rois, aber ennebergiebt unr O. So beiste der Bach des Holsteinerbales im Kard wehlechtung itolok, der Bach, in Kutten and Steller, die in Osellechtelt, rechten Gederufer, Bäteller, die in Osellechtelt, rechten Gederufer,

bei Riedweinhöfen, Stelten, Stelle, Stellen und Fontanahona, Orte in Vorarlberg, Söre, Bach in St. Cassian, Sompuntersee, hei Stern (seit 1821 gebildet), Salarabach, von Einigen für den Colfassbyer selher gehalten, kommt von Franalm, Salatabach, Stoazenhach bei Wengen, Sntach, Ru de Sntach beiset der Gerdonazzahach, Selvarabach, Swelljoch- oder Sovejlochquelle.

Untermojbach, in Gader. Vigiler Hochalmbach.

Wengerbach, in Gader bei Pederoa.

Thiler

Abtei, Badia, Badioten, nicht alle Enneberger, die bintersten Gaderthaler; in val de Badia.

Armentarola, bei St. Cassian östlich, Zwischenkofithal an Gardenazza, Daron, Vajalon, Fassajoch, Valbona mit Steinölgruben, Pisaadnthal, Val de Zool Val de Meedi (Mittagathel) bei Boh, Val Chadin, Val Culea, Val Prada, Bulpiglaia, das Thal bei Am-pezzo, Val Valgiarai, vgl. i.asties, Val Travernanza, Vallonbianco, Fance, Fineterthal bei Grünwald, Vogedura, Fossedura, hinter Pineid, von dur, hart, Furkel, Uebergang nach Geiselsberg, Gaderthal, lang 76's Standen, beigenannt Zengtbel?, Grunwaidthal bei Finsterthal, Grodenthal stamme von Gardena, Cartena Steuh), Höhlenthal mit Kalkgefele bei Untermoj. Bal oder Val d'Anter, vel, das Landro ais Höhlenthal ein Bad. Lagarnoi, Ladinia, ohere mit Colfosco, Corvara, Pescosta, Einwobner qui da la su, Langethal, Rauthal, faisch Rauhthai oder Rantthal, lang vier Stunden, von Zwischenwasser his Kessel, Pe de rn. das obere heisst Pedera. Val di Rudo, von Monte Selia bis Camporosso, oberstes Ranthal, valion rudo; Pontatschechlischt, Petroarthal, bis Pflaurene und Rienzeinmunding, Untermoythal zn Vai d'Anter. De valle heiset im Allgemeinen Wengen. Das Purgametsch wohl ein harcamezzo. (Schiuse folgt)

Die Körperlänge norwegischer Soldaten.

Von August Koren, Oberarzt in Christiania.

Die Norwegische militär-medicinische Gesellschaft orsathet bera Mitglieder, hei den militärischen Controlversammlungen 1899 die Grössenverbättnisse zu untersuchen. Die Benatwortungen, die gar nicht amtlich, nur ganz freiwillig waren, umfasten 1284 Soldaten, gemessen bei der Einsberchung 1893 die die den Oontrolversammlungen im 6. Dienstigher 1899, pres, im 22. und im 28. Lebensjahre.

Die Resultate waren folgende:

Von den 1284 Mannschaften haben von 1893 bis 1899 an Länge abgenommen (der grösste Theil etwa 0,5 cm, andero 1,0 cm und mebr) 78 = 6.07°/_o.

Von den 1284 Mannschaften zeigten in demsolhen Zeitraumo keine Veränderung der Länge 135 = 10.52°/o.

Von den 1284 Mannschaften haben in demselben Zeitraumo an Länge zugenommen 1071 = 83.41°/a.

Die Durchschnittsgrösse der 1284 Mannschaften war 1893 169,71 cm, 1899 171,34 cm.

Die durchschnittliche Zunzhme der Körperlänge in demselhen Zeitraume ist demnach 1,63 cm.

Diese Gröseaverhältnisse der Manuschaften wurden in erter Linis abthelingsweise behaulet, und die geammte Durchschnittsgrüsse aus der Durchschnittsgrüsse aus der Durchschnittsgrüsse aus der Durchschnittsgrüsse der einzelnen Abthelingen berecht auf Berechnungen, henonders für jede einzelne Abtheling, sich auf var von laterense, indens ist die Anzabl der Soldaten jeder Abtheling ist eine sehr verschiedene, odas die Durchschnittgrüsse der einzelnen Abthelingen uicht desselhen Wertb haben. Donahlb habe ich auch die Berechnung für sämmliche Manuschaften überhaupt obne Rückricht der einzelnen Abtholing ausgrührt.

Das Resultat dieser Bereehoung ist folgendes: Die Durchseholitisgrösse der 1284 Mannschaften war 1893 (im 22. Lebensjahre) 169,67 cm, 1899 (im 28. Lebensjahre) 171,31 cm.

Die durchsebnittliche Zunahme der Körperlänge in diesen Jahren ist 1.64 cm.

Der Unterschied beider Berechnungen ist wie erwartet nur sehr geriug, ¹/₁₀₀ cm (0,01 cm).

Der Abtheilungsarzt einer kleinen Befestigung mass auch die Rekruten des Jahres, deren Körperläuge bei der Einschreihung nur ein Jahr vorher gemessen wurde.

Von den 48 Mannschaften zeigten 2 Abushmo der Körperlänge, alle heide 0,5 cm, 10 dieselhe Körperlänge hei beiden Messungeu, 36 Zunahme der Körperlänge. Die Durchschuittsgrösse der sämmtlichen 48 war 1898 171,3 cm, 1899 172,3 cm.

Darchschuittlicher Zuwachs in diesem Jahre

außörte. Zu Folge des oben Angeführten können wir Zu Folge des oben Angeführten können wir jetzt sebon sagen, dass das Waebstum morwegischer Södatzen bil 16,39% in 22. Jahre abgrescher Södatzen bil 16,39% in 22. Jahre abgrelänge abgreommen hat, und die 10,52%, deren Grösse hei beiden Messuagen chen dieselbe ist, zusammen addire. Bei 83,41% aimmt das Waebsthum unch dem 22. Jahre zu; teileicht können auch unch dem 28. Jahre einige sein, deren Waebsthum noch hielts häpeenblossen it. Vieles ist hier noch dunkel, aber die Militäriztie baken — wie geschieben geschieben.

Da die Untersuchungen des Wachsthums uach dem 22. Jabre hei dem el hou Individuum — wie es scheint — sehr selten unternommen worden sind, haben die ohen angeführten Messungen sieher ein recht grosses antbropologisches Interesse, aber sie haben bei uns schon auch ein nicht ganz unbedeutendes praktisches Interesse gebahr.

In der norwegischen Armee ist neulich der Södatenmantel abgeschafft und nessen Stelle ein Seske (Schlafsenk, "Sovepone") angeschaftt worden. Die Längs dieses Sackes war von der Administration für die eine Hälfte auf 185 em und für die ander Hälfte auf 200 em angeordnet; als diese Untersuchungen aber bekanst gemacht worden waren. bestimmte die Administration, abss die Länge der Säcke bei 10% als 5 cm, bei 75% 200 cm, bei 15% 215 cm sein sollte.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Wärttembergischer anthropol. Verein in Stuttgart.
Trotz der überaus grossen Zahl von Vorträgen der verschiedensten Art, welche im Winter 1900/1901 in Stuttgart geboten wurden, hatten dennoch die in den monatlichen Versammlingen des Württembergischen anthropologischen Vereines abgehaltenen Vorträge sich stets einer regen Theilnahme zu erfreuen.

Am sreien Vereinsalsend, Sanutag den 13. October, erntatted der Vosittæed Medicianarlah Dr. He'd in gar einzehenden Bericht über die vom 24.—37. September der Verlag in der Schaffen der Verlag in dieser Bletzen bereits ansührlich berichtet worden ist. Dem in Halls vongebrachte berichtet worden ist. Dem in Halls vongebracht wirt dem Vergaltung der Wissenschaft mit compensation von der Vergaltung der Wissenschaft mit compensation von der Vergaltung der Wissenschaft mit dem Vergaltungsprache auftrappologische Versich in seiner Versamm-

long and warmets an.

Der zweite Vereinsabend, Samstag den 10. November. bruchte einen Vortrag des Dr. med. Hopf aus Plochingen über "Zwerze und Pygmäen". In früheren Zeiten wurden mit dem gemeinsamen Namen "Zwerge" alle die Menschen beseichnet, die noter das Durchschnittsmaas wesentlich heruntergingen, obne dass man weiter darnach fragte, oh der Zwergwuchs auf den ganzen Körper oder nur auf Theile dessalben, auf einzelne ludividuen oder auf ganze Stämme sich ansdehnte. Solche auffallend kleine Leute haben seit der Kindheit des Menschengeschlechtes wohl ebenso Anfsehen erregt, wie anffallend grosse, und Märchen nud Mythen aller Völker wissen von Zwergen wie von Riesen als menschlieben Geschöpfen gans besonderer Art zu erzählen, über deren Entstehung anm Theil ganz wunderbare Vorstellungen berrachten. Dia Zwerge nahmen im Volkeglauhen vielfach als personificirte Naturgeister einen elhischen, koboldartigen Charakter an, hansten in Höhlen und Klüften und standen mit den Menschen bald in freundlichem, bald in feindlichem Verkehr. Es ist wohl mit Bestimmtheit anzunehmen, dass als Vorlage für diese märchenhaften und mythischen Vorstellungen wirkliche Zwerge gedient haben, und es ist für die Anthropologie von grossem Interesse, die verschiedenen Formen der Zwerge nach den Ursachen ihrer Entstehung und nach den Modalitäten ihres Vorkommans an sichten. Partieller Zwergwuchs ist immar and Rechnung eines pathologischen Processes sn schreiben; durch Cretinismus z. B. werden nicht bloss psychische Entwickelungshemmangen, sondern auch ein Zurückbleiben des Körperwachsthumes, namentlich in den unteren Estremitäten hervorgerufen, während Rhachitis (englische Krankheit) durch Störungen im Knochenban hänfig an jenem gnomenhaften Niederwache führt, dessen Typus von den Hofswergen and -narren früherer Zeiten wohl hekannt ist. Eine dritte Art von partiellem Zwergwuchs kommt dadurch en Stande, dass das Wachetham ohne sonstige pathologische Processe einfach auf kindlichen Verhältnissen zurückbleiht, indem die unteren, znweilen anch die oberen Extremitäten dem Rumpfe gegenüber dieselbe relativa Kürze wie bei den Kindern zurückhehalten. Derartig partieller Zwergwachs wurde übrigens auch schon als erhlich beobschtet, wofür sich namentlich im Thierreich beim Dachshund wie beim japanischen Zwergbuhn eharakteristische Beispiele finden. Etwas gans auderes sind diejenigen Zwerge, hei denen sich das Znrückhleiben im Wachsthum nicht bloss auf einzelne Theile des Skelets, sondern auf den ganzen Körper erstreckt in der Weise, dass wie bei den normalen grossen eine vollständige Harmonie des Körpers au Stande kommt. Bemerkenswerther Weise haben sich solche totalen Zwerge, sogenannte Lilipntaner, die nicht so gar selten von normalen Eltern zwischen normalen Geschwistern geboren werden, hisher stets als unfruchtbar erwiesen. Dass aber die Natur im Stande ist, den totalen Zwergwuchs auch dauernd fortznuffanzen, sehen

wir an den Pygmaen, die sich ganz wie einzelne Zwergthierarten (Zwergmäuse, Zwergsiegen n. a.) schon Jahrtansende als Rassen forterhalten haben. Wir kennen Pygmäen schon aus vorgeschichtlicher Zeit; insbesondere haben die Fonde in den neolithischen Schichten des Schweizershildes bei Schaffhausen, unter denen sich dia Skelete von fünf erwachsenen Pygmäen hefanden, erstmale den pneweifelhaften Beweis für die vorgeschichtliche Existens dieser Zwergrasse geliefert. Dieerlbe konnte auch für die neolithische Phalbanstation Chevroux nachgewiesen werden, wo ausserdem aus dem mitgefundenen Muschelschmuck geschlossen werden konnte, dass diese sporadisch auftretenden klainen Lente von Süden hergekommen waren. Dass in Afrika Pygmilen existirten, davon wissen schon die alten Schriftsteller mancherlei zu berichten, hekannt, aber hezüglich ihrer Grundlage upaufgeklärt, ist namentlich die Erzählung des Aristoteles von den Kämpfen der gen Süden ziehenden Kraniche mit den agyptischen Pygmäen. Positive Beweise für das wirkliche Vorbandensein afrikenischer Pygmäen haben wir aber arst im Jahre 1867 durch Du Chaillp und 1870 durch Schweinfurth erhalten. Sie beriehten snerst von negroiden Völkern, deren Durchschnittsgrösse ohne pathologische Bildung des Skelets das Maam von 130 his 140 cm nicht überschreitet. In der Folge stellte es sich beraus, dass ausser den Akkas in Centralafrika und den Buschmännern im Süden Pvermäenvölker auch im Norden. Osten and Westen Afrikas zu treffen sind; sie alle sind nach den gründlichen Untersuchungen Virchows vollkommene, meist laegköpfige Neger, resp. Nigritier mit spiralig gelockten Haaren und von etwalichterer Hantfarbe als sonst die Neger. Sie sind Wald- and Buschmenschen, die sich meisterlich auf die Jagd verstehen; die hierzu nöthigen Metaligerathe beziehen sie von benachbarten vorgeschritteneren Stämmen, während sie selbst noch nicht einmal in dia Steinperiode eingetreten, sondern sozusagen immer noch im Stadium der Holzzeit begriffen sind. Von diesen afrikanischen Pygmäen sind die ehenfalls in neuester Zeit erst durch Virchow näher bekannt gewordenen Pygmäen im asiatischen Osten, hesonders in Vorder- und Hinterindien, durch auffallende Kürze und Kleinheit des Schädels unterschieden: auch findet man bei einzelnen nater ihnen, s. B. den cevlonischen Weddas keine Spiralhaare, sondern glatta Haars und lichte Hautfarbe. Anch in Enropa sind in den Pyrenäen neuerdings angeblich Pygmäen nachgewiesen worden. Wenn jedoch Sergi aus der relativen Häufigkeit zwergköpfiger Schädel in einzelnen Gegenden Italiens und Russlands auf das Fortbestehen einer in frühesten Zeiten von Afrika eingewanderten pygmäenhaften Urra-se in der Bevölkerung dieser Gehiete schliessen zu dürfen glanht, so dürfte er den Beweis hierfür noch schnldig sein. Ueher die Entstehung der Pygmäen sind die Ansichten noch getheilt; doch hat die Annahme, dass sie auf andanernda schlechte Ernährungsverhältnisse zurückzuführen sei, einen grossen Grad von Wahrscheinlichkeit für sich. Jedenfalls aber ist die Ansicht zurücksuweisen, als stellten die Pygmaen eine Uebergangsform vom Affen zum Menschen dar. — Reicher Beifall lohnte dem Redner für seinen lehrreichen Vortrag, an den sich eine lebhafte Debatte

Am dritten Vereinsabend, Samstag den 8. December, sprach der Vorstand des Vereines, Medicinalnath Dr. Hedinger, über "Keltische Högelgräber und Urnesbestattung im nordöstlichen und östlichen Württemberg". Der Vortragende herrichtete zunsächst ausführ-

anschlose.

lich über die Ergehnisse seiner diesjährigen Ausgrabungearbeiten in dem genannten Gebiete. Dieselben betrafen 1. vier Hügelgraber in der Nahe von Dalkingen, OA, Ellwangen, in einem Walde an der Strasse nach Ellwangen: 2. drei Grabhügel auf den Buchwasen bei Neresheim (vgl. hierzn Schwäh, Chronik 25. Maj 1900); S. drei Grabhtgel bei Pfahlheim, OA. Ell-wangen; 4. drei Hügel bei Böhlingen südwestlich von Pfahlbeim; 5. zwei Hügel in einem Walde bei Küpfendorf, OA. Reidenheim; 6. zwei in den Wiesen des Brenzthales bei Nenbolheim gelegene Hügel. Sämmtliche Hügel gehörten zu mehr oder weniger grossen Gruppen, die — mit Ansnabme der vom Buch-wasen bei Neresheim — schon früher Ansgrabungen erfahren hatten, so dass also den wissenschaftlichen Betrachtungen des Vortragenden ein grosses Fundmaterial zu Grunde leg. Was nun sunächst die unmittelharen Ergebnisse der Ansgrabnngen betrifft, so konnte constatirt werden, dass in allen untersuchten Grabbügeln nicht Leichenbestattung, sondern Leichen-verbrennung stattgefunden hatte. Theile enthielten verbrenning stattgefunden hatte. nämlich die Gräber mehr oder weniger grosse "Brandplatten", d. h. zusammengebackene Anhäufungen von Auche und verkohlten Holz- und Knochenresten, theils bargen sie grosse, öfters durch Steinplatten geschützte Urnen mit Asche nnd calcinirten Menschenknochen. Daneben fanden sich in einzelnen Fällen (Dalkingen, Neresbeim) auch Sehüsseln mit Knochenresten von Wiederkäuern und kleineren Thieren, die wohl als Ueberhleibsel von Totenmählern angesehen werden können; dagegen fanden sich nirgends eigentliche Reste von menschlichen Skeleten, insbesondere von Schädeln, bezw. war da, wo sich solche Reste vorfanden, wie z. B. bei Neresheim, aus der geriugen Tiefe ersichtlich, dass es sich nm spätere Nachhestattung handle. Unter den Beigaben spielen Metallgegenstände eine nntergeordnete Rolle. Es fanden sich bei Neresheim und Küpfendorf einige Schunckgegenstände aus Bronze (Haarnadeln, Armbrostfibeln, Ohrringe, Armapangen), unter denen ein bei Küpfendorf gefundener halber torines wegen seines erstmaligen Vorkommens und

seiner Beschränkung auf ganz bestimmte keltische Stamme von besonderem Interesse ist. Bei Dalkingen. Neresheim und Röhlingen fanden sich wenige Reste von eisernen Ringen, Sicheln und Messern; bei Neresbeim and Neubolbeim wurden sogar Steinartefacte (Steinsage) und Artefacten ansserordentlich ähnlich schende Gegenstände (Messer, Pfeilspitzen) ans verkieseltem Weiss-Jura-Kalk zu Tage gefördert. Bemerkenswertherweise funden sich nirgends Waffen. Ans dem Material and der Form dieser Fande geht hervor, dass die Anlage der Graber von der frühesten Bronzeseit bis in die La Tene-Zeit reicht. Die Hauptrolle unter den Beigaben spielen die Erzeugnisse der Töpferei. von denen Redner neben einem instructiven Tableau eine zwar kleine, aber immerhin nuch reiche Auswahl sur Anfstelling und Anschauung gebracht hatte. Neben grossen stattlichen Urnen und Schüsseln finden sich zahlreiche kleine Trinkrefässe und Nänfehen. Das Material stammt zameist aus der Nachbarschaft der Grabanlagen, in einzelnen Fällen weist es anf fernere Gebiete. Bei aller Einfachheit der Formen ist die Mannigfaltigkeit derselben eine bewundernswerthe; kaum finden sich zwei Gefässe von gleieher Form. Eine Ornamentirung der schwach gebrannten Töpfe-reien fehlt meistens; da wo sie vorhanden ist, ist sie einfach. Hier und da findet sich einfache Bemalnng mit Graphit. - Ans allen diesen Funden ergibt sich. dass ebenso wie auf dem Aalbneh in Bolheim und Mergelstetten anch auf dem Härdtsfeld und in den Ellwanger Bergen in der angegebenen Zeit, also lange vor der Ankunft der Germanen, eine Bevölkerung ge-sessen hat, die das friedliche Töpferhandwerk mit grossem Geschicke and Formensian ausübte. Schon in seinem früheren Vortrage hatte Redner die Ansicht entwickelt, dass diese Bevölkerung eine keltische gewesen sei, und seine neueren Untersuchungen haben ibn in dieser Ausicht noch mehr bestärkt, die er in einer demnächet im Archive für Anthropologie erscheinenden grösseren Arbeit über diesen Gegenstand anstübrlich darstellt und begründet. (Fortsetenng folgt.)

Wieder hat unsere Gesellschaft ein schmerzlicher unersetzlicher Verlust getroffen. Wir erhalten die Traueranchricht von dem Hinscheiden anseres bochgeehrten theuren Frenndes, des Schöpfers des berühmten Rosgartenmuseum in Constant a. Bodensee:

Heute Nacht ist unser innigstgeliebter Vater, Schwiegervater und Grossrater
Hofrath Ludwig Leiner

im 73. Lebensjahre sanft verschieden. Constanz, 2. April 1901.

Die tieftranernden Hinterbliebenen: Apotheker Otto Leiner und Frau. Anna Pyarka geb. Leiner. Carl und ide Saur geb. Leiner.

Sein Name und Verdienst wird in der deutschen Alterthamswissenschaft und Anthropologie unvergessen bleiben.

J. Ranke, Generalsecretär.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Welteres durch den stelltertretenden Schettmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Aktdenie, Kendansserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrebeitrikge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15. Mui 1901.

Correspondenz-Blatt

cer

deutschen Gesellschaft

få

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 7.

Erscheint jeden Mouat

Juli 1901.

Für alle Artikel, Beriehte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, s. S. 18 des Jahrg. 1894

Inhalt; St. Gangwolf. Von Dr. Aug. Hertrog. Colmar. — Ladiniches Studiem aus dem Enneberger Thale. Troits. Von Dr. Frits Picheler in drax. (Schluss.) — Mitthellungen aus den Localvereienen: Werttembergischer Auftropologischer Verein in Stuttgart. (Fortestung.) — Zam Congress in Mets. — 73. Versammlung Beütscher Naturforscher und Aerzie in Hamburg. — Dr. Arthar Hasslius †

St. Gangwolf.

Von Dr. Aug. Hertzog-Colmar.

In einem Seitenthale des an Naturzebönheitein or eichen Tuilse von Gebruifer (Ober-Elssau), welebes aus dieser Urauebe des poottieben Namen des Blumenthales 'mit Recht verdient and beigeleig erhalten hat, zwischen der bohen "Dorrayt" und dem bewaldeten Vorgebrige des "Schünberges", Schünberges", Schünberges", Schünberges", Baltzmaft nach Lauenbach die beseheiden Waldcapelle ron "St. Gangwolf", dem beiligen Ritter Woffgang geweiht, dessen Names is auch trägt.

Unter der kleinen Capelle, welche an den Festtagen die zahllosen Pilger nicht fassen kann, entspringt eine reiehe Wasserquelle; unweit davon steht auf dem Stockbrunnen, welcher durch diese Quelle gespeist wird, das geharnischte Bild des heiligen Patrons des Wallfahrtskirchleins. St. Gangwolf, so wird der Name in Ober-Elsass vom Volke ausgesprochen, und ich hehalte ihn hier absiehtlich hei, da er die Symbolik, welche darin liegt viel deutlicher wiedergibt, als der officiell übliche Name "St. Gangolf". St. Gangwolf ist ein im ganzen Oher-Elsass rühmlichst bekannter Wallfahrtsort, dessen Quelle heilkräftig gegen Hautkrankheiten und Ausschläge. Ohne Zweifel hahen wir es hier mit einem altheidnischen Brunnen- oder Quellenbeiligthume zu thun; denn wir finden sowohl in der Wahl des beiligen Wolfgang zum Kirchenpstron, in dessen Legende, als auch in heutigen Gebräncben Spuren der beidnischen Symbolik. welche an den Cultus des Sonnengottes, des Gottes der wiedererwachenden Natur erinnern.

Ein fröhlich und lebhätes Bild bietet sieh hier dem Beuncher am Fretst des heiligen Gangwolfs dar. Von Nah und Fern strömen Alt und Jung, fremme, frühliche Pilger, einzuch, in Gruppen und in Processionen, bierber, und es entwickelt sieh and dem kleinen sebattigen Platter vor der Kirche sowie im darangerenzenden Walde ein lustiges Jahrmarktslehen, werin hauptskelbis berillich Pfeifen und der tausenflach nachgeabnte Kueknkruf dem fremden Wanderer auffallen därferen.

Auf dem dort bei dieser Gelegenheit stattfindenden kleinen Jahrmarkte findet man nehen Andachtsgegenständen, Ess- und Genusswaaren aller Art, hanptsächlich kleine Töpfereiwaaren, sogenannte Kindergeschirrehen, zu Tausenden auf ehener Erde zum Verkaufo ausgehreitet; derjenige Pilger oder Tourist, welcher an jenem Tage des Hauptfestes der Wallfahrtskirebe nach St. Gangwolf kommt, darf jedenfalls, wenn er Kinder hat, nicht zurückkommen, ohne seine Taschen mit den niedlichen irdenen Hausgeräthen angefüllt zu hahen. Gross ist dann die Freude der Kleinen, und auf einige Tage sind die St. Gangwolfsgeschirrehen die einzigen Spielzenge der Kinder aus den umliegenden Ortsebaften des Blamenthales und der weiteren Nachbarschaft. Aber unter diesen kleinen Thongeschirren sind ganz hesonders drei Stücke merkwürdig: 1. ein kleines, mit Eulengesicht verziertes Häfelchen, in welches nahe am Rande eine Pfeife einmündet: füllt man nun dies Topfeben mit Wasser.

so wird der dadurch erzeugte Pfiff eigenartig modelirt: man heisst dies im els. Dialekt: "kluttern". Das Geschirrchen selbst heisst ehenfalls im els. Dialekt: "Teifels-" oder nuch "Tifelsklutteri"; 2. ein kleiner Vogel ans Thon, dessen Schwanz in einer Pfeife endigt, und endlich 3. ein halbkngelförmiges Musikinstrument aus Thon, auf welchem ganz tänschend ähnlich der Kucknksruf nachgeahmt wird, das auch als "Kuckuk" hezeichnet ist. Man kann sich jetzt leicht den Heidenlärm vorstellen, der mit diesen Tenfelchen, Kuckuken und Vögelehen durch eine tausendköpfige Menge an Ort und Stelle erzeugt wird. Die übrigen Geschirrehen sind dann Nachahmungeu aller Thongefässe, welche jetzt noch in häuerlichen Haushaltungen im Gehrauche stehen, als: Platten, Schüsseln, Töpfe, Näpfe, Gehäckformen aller Art, z. B. Kugelhopf (ein gerippter hoher süsser Kuchen), Fische u. s. w., endlich noch ein kugelförmiges kleines Gefäss (Ampula) mit Oeffnung an der Seite zum Einwerfen von Geldstücken, der Sparcasse des Bauernkindes.

Es giht im Elsass noch andere Frühjahrsjahrmärkte, an welchen solehes Geschirrlein feilgehalten wird; so der Walfahrtsjahrmarkt von St. Maximin zu Gemar hei Colmar, und der Kirchweihjahrmarkt von Grussenheim an der Linie Colmar-Markolsheim.

An diesem Tage des 11. Mai finden die Fliger nicht Rann genug im kleinen Kirchlein, au dver sammeln sich dann auf dem Platze, um dort der Predigt im Freien zumähren. Gerade dieser Umferen unter alle der der der der die Lieben lichen Peste der Natur, mm wirklichen Fuhigherfeste umerer allebedinischen Vorsteren, das duch die katholische Kirche heibehalten und gebeiligt worden ist. Es seheint sogen, als liegen inder Auunder der Schreiben der der der der der warde der der der der der der der der der gundischen Ritter, in seinem Namen ein Ahlaing an die algerenmeisbe Problein. Zufe in diesem an die siegreibe Ricklehr des Frühlings.

Der Kuckuk, die Vögel mit ihrem Rufen und Singen sind die Boten des Frühlings, der Ankunft des Sonnengottes; die Eule, im Gegenatze zu den anderen Vögeln, der Vogel der Nacht, dürfte die lange Nacht des Winters versinnbildlichen: Tag und Nacht; Sonne und Mond!

Nach der Sage hat der heilige Ritter Gangwolf die dorsteilst mas prafelden Quelle in seinen Stocke oder auch in seinem Heine mitgebracht, nachdem er sie einem Bauern abgekatt hatte. Der Frählingsgott, der in St. Gangwolf sehr wohl einen wärdigen christlichen Ernatzmann gefunden hat, ist ja auch der Segen spondende Regeagut, und wenn in den Namen noch Symbolik liegen kann, so däffre gerade in deuejniegen unsers Ibelijen, eine altheidnische Erinnerung dareiklingen. Die Sonne wiln ist imen siegerichen Laufe of durch den Wolf versinnhildlicht; die Sonne wiebst, bei dem Wolfe des Winters; der Wolf begleite somit Wodan und Bablur; darum war auch der "Anegang" eines Wolfe am Mogge, ein glickerzhangen der Sonne Wolfe am Mogge, ein glickerder Sonne mechgeben ist gleichbedeutend mit Sieger gang; und der Name Gang-wolf oder Wolfe gan beisst dann so viel wie der siegreich Dahinschreitende, so viel wie: Ibell und Sieger.

Eine Quelle, an welcher ein Wolf getrunken, ward aber dadurch zur Heitgelie; denn Wodan und Baldur waren selbst Gütcheiten der Gesundheit und der Heitknahe. Die Some heit und verleiht den Heitjenzen ihre wohltbaende Wirkung. Somit auch hier leicht verzändlicher, ymbolieher Zusammenhang des heitigen Gangwolf mit dem allen chen sind berachtet zu der der der der die Chen sind berachtet ymbolische Darstellungen des Frühlings und des Sonnengottes, somit würdige Hegleiter des heitigen Gangwolf.

Ein elsässischer Forscher (Ch. Braun: Légendes du Florival, Saint-(iangolf, S. 117 ff.) schliesst sogar aus der Nähe des sogenannten Pfingetherges, sowie aus der Zeit, in welcher das St. Gangwolfsfest abgehalten wird, das gegen Pfingsten fällt, es möchte ursprünglich diese bescheidene, aber sehr alte Capelle als Taufcapelle gedient haben; der nitheidnische Heilhrunnen umgewandelt in die Heil spendende Quelle der christlichen Taufel Heute noch sieht das Volk die Gangwolfsquelle als ein wunderthätiges Wasser nn, kein Pilger unterlässt es, im Gangwolfshrunnen Ahwaschungen vorzunehmen oder vom Brunnen ein Geffiss voll Wasser mit nach Hause zu hringen. Alte Schriftsteller sprechen sogar vou einem "Sanet Gangwolfshade". Und wahrlich schöner, malerischer könnte eine solche Heilanstalt nicht gelegen haben!

Anm. d. Red. Verfasser dieses Aufsatzes hat zugleich mit demselben eine Sammlung der darin srwähnten interessanten thonernen Spielgeschirre mitgesandt. Dieselbe wurde mit dem Ausdrucke des wärmsten Dankes der authrop.-prähist. Sammlung des bayer. Staates einverleibt. Es durfte sich in der That in ethuographischer Beziehnng sehr empfehlen, festzustellen, wie weit diese Spielzenge in Deutschland Verbreitung gefnuden haben, and we dieselben, abalich wie im Elsass, auf solchen im Anfsatze erwähnten Frühjahrsmärkten, bei Gelegenhait von Patron- und Kirchweihfesten zum Verkaufe angeboten werden; denn gerade deren Zusammenhang mit solchen religiösen Fejerlichkeiten verleiht diesen Gegenständen einen enlturgeschichtlichsu Werth. Da nun diese Gebräuche in jüngster Zeit aber im Verschwinden begriffen sind, so dürfte es angezeigt erscheinen, weitere Kreise auch auf die Sammlung dieser schönen Spielzeuge anfmerksam au machen. J. R.

Ladinische Studien aus dem Enneberger Thale Tirols.

Von Dr. Frits Pichler in Graz. (Schluss)

Personen-Namea

Dapoz),

nach dem ganzen Bestande seit sechs Jahrhunderten für diesen Thalbezirk zusammenzustellen, würde die bunteste Flora liefern. Wir stellen nnr 130 bei. Adang. Agreiter, Agostlnl zu Colle, Albertl in

Ampesso, Alfruldur, Althon, Alton, uach auctumnus Herbst, Amorth aus Rodeneck, Ausneer? Mantana. Baldessur, Palfrader (padrone in Val), Palffradur, Ballfradur, Ballfrodur, Paraforada in Valle, vgl. Pyffredur in Mürzthal, Pallus and Palla zu Buchenstein. Panllurhanur, Pansui, Pedurilla, Puduracoou, Wirth in St. Leonhard, Parathonur in Wolkenstein, Pernthaler, Pescollur, Peskoller (lant Grabschrift Jungessel*), Peakahlur, Puskollderung, Peacosta, P. de Beato, Piazza, seit 1688, nachmals Grafen de Freyeck, Bigg. Pescosta Cyprian, graffich Thur'scher Hofmeister unf Schloss Brughian um 1856, Plangger gleich Plantscher, Plonur, Pichler, Piccoljori (Alba in Fassa), Pitschuidur, Pineit, Pisching, Plaseller in Lüsen, Pompanla zu Cortina, Posch, Podera di Lunghlega, Prack, Brac, Ritter in Asch, Praducer, Brunnur (vgl. Pardellur.

Kall, Canaider de Zaineg, Kanaider, Kaneider, Kali, Canaider de Zaineg, Kanaider, Kaneider, Caninu, Kanitachelder, Castlumger, Kantinger, Kanf-mann, Zeilur, Zingerlu, Chizzala in Buchestein, Clana, Clara, Diclari, Kleinbaner (Huber su Tbai), Clumut, Klumutsun, Godalonga zu Colle, Köfelwirth der, Gull als Kall and Koll, Kollur, Coll Sotteaau, Colli in Ampezzo, Kolzen an Plajeswald, Comploier 7, ob von plois, Regen, Konroter, Kosta, Kostner, Corcella, Nachbar des Willeit in Vigil, Cortlulter, Cramonti?, Crapaz und Creper, Crepatz in Colle, Buchenstein, Craffonara, Knnter, Knne (Hausname zn Somma-

Daberto in Buchenstein, Dapaut (vgl. Sompunt, bockster Punkt), Tavulla, Dapoz, vgl. Brunner, Tammer in Burchis, Dander in Buchenstein, Dasser (Dassafreidlen Ort*), Dawerda, Dawerda von Barei?, Taibon, Tai-boner, ein Gutschneider, Ort gleichen Namens, De-bartol in Fassa, Declara, Declari, Duchristoforo in Buchenstein, Taminur, Detono, Thuisu (nach 1316), Dumetz, Detomas in Bachenstein, Delago, Dumetz, Dumichue, Devolavilla in Fassa, Tumpela in Proge, Demichiul, Turza, Desaler su Castellratt, Tomelar, Torru dulla, Trebo (Anton, Pfarrer in Lüsen um 1856, Dialektforscher), Trpov. höchster Bauer am Kronplatzwege, ostwarts.

villa), Knnetscheider, vgl. Kanitscheider. Zwerger.

Egger, mit wuhrschuinlich genug Compositis, Evangelista, Elzenbaum, Elohouta, Ellecosta ("dieses Eck) in Zwischenwasser, Elecouta padrone in Pintciu?, Ellecosta, Ellukosta, Elliskasuu, Eliukaueu, Elliskassus, Eliscasus, Ellukaunu, bedeute dieses llaus; Bauer in Tolheit (sprich Trpoy); bekannte Bergführer, Engelmor, altes Geschlecht, Enrich zu Buchenstein. Erlacher.

Fuzzi, Vurdik, Verginer, Vittur, Villanderu (seit 1388), Flachnallur, Fluhu and Flues, Foppa in Buckenstein, Freinadumutz (ein Pater d. N. aus Abtei ermordet 1900 in China), Frenes, Frera

Gatter, Garsangur zu Manthal, Gauser (wie in ganz Tirol), Geiger, Graf, Gvan?, Glanntachur, Göbl (nach 1350), Gollmon, Gorgi, Guadagninl (nech 1335). Gruber.

Hantner, Huber, Kleinbauer an Thal. Hoglinger. Janiach, Insam in Gröden, Irsara, Irschara. Larch, Luzno in Buchenstein, Lombért (von Lom-

bard). Matlol, Mahlknecht (vulgo l'annoger), Maneschk nnd Maneschg, Mangntsch, Martiner, Marzoner, Medurlan, Mullanner, Menzi, Mursa, Maschil (höchster Baner am Kronplatzwege, westlich), Miribnng (mira das Gewehr-Abseben, Korn; ein Gutzieler?), Mischi, Möpling?, Molling (Maler in Wengen), Morlang und Moring, Moroder, Matschlechnur (uus Taufers), Margla,

Nagler, Nenhanser, Niedriat. Obechs and Obegs, Obess, Obois, Obwugu, Owegs and Owez, Oberbacher, Oberhauser, Oberöhrler.

Onallacasa zu Buchenstein. Rasturn, Riedwein, Edle, Rigo von Krupu (zu Zwen?), Rilmser, Rimalto?, Rindlur, Rinna, Hitter von Sarenbach, Ritsch, Rovara, Rost, Besitzer su Hof and Vigil, Rubatscher, Grossrubatscher in Badia, Edle bei Ahtei und Bürgerliche, Rungger, Rungaldier

in Gröden, Rungald-Gassu zn Brizen, Santer and Sautter, wahrscheinlich fehlen so wenig als von col such Familiennamen nach Sass, weil doch Antersass, Sassi, Tresassi, Setteass vorkommen, Schapo, Schieder, Schmidt, Schöneck (Edle nm 1150-1280), Soleuuit (um Piccoleinerjöchlweg), Stuck von Brnneck (vor 1888), Socrella, Soldurur, Sanoner in Wolken-stein, Sommavilla and Somvila, Sott Case, Sottsass, Strutzur, von stroz, kleines Geschaft, Snanabnrk (Sonnenburg), Edle vor 1018.

Walder, Wuth in Castellrutt, Wielelt and Willait, Bileit in Vigil und oberbalb Verdik, Wieser (vgl. Predix, Prelongei, Preromang, Praducer, von pre, Vielsabl pral.

Nuch dieser, allerdings in den Personennamen am wenigsten vollständigen Namenlese mag es nur auffallen, dass im Sinne der einheimischen Sagengestalten gar nichts bezeichnet sei. Es sind dies die wilden Manner der Gebirge und Walder, namentlich em Kreuzkofel bei Wengen und bis in's Gröden, die Salvang, Salvuns, wohl von selvu, die Sylvane, alsdann deren France, die Grotten- oder Wasserweiblein, die Gannes, gleichsam agnanae, (daber zwei Wildbache als Ru da ganna oder gannes, vgl. bente-ganna), dann der schreckende Berggeist Orco, den Ampergapern, Buchensteinern, Fassanern und Grödnern wohlbekannt, derselbige, der öfter im Plaieswald erscheint und auf dem Col muladett; da giebt er dem mit Schwefelgestank arbeitenden Satanas in Nichts nach und rechtfertiget also das Sprichwort "El toffa choco l'Orco", er stinkt g'rad wie der Berggeist. Ebensowenig ist dem Teufel selber, der doch hald wo seine Graben oder Brücke hat, auf dessen Namen diáo (grödenisch diául) irgend etwas versehrieben.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stuttgart. (Fortsetzung.)

Es sei bervorgehoben, dass Redner zwei Stämme unter den Kelten unterscheidet: die Nordkelten (auch Gallier oder Galater genannt), einen durch Langköpfigkeit und blonde Complesion ausgezeichneten, mit den Germanen verwandten kriegerischen Stamm, der ursprünglich den Westen von Europa besetzt hielt, und die Südkelten, die kleiner von Statur, preprünglich kurzköpfig und von dankler Complexion waren, mehr den östlichen und südlichen Theil von Deutschland bewohnten und eich mit deu Ureinwohnern vermischteu Die Wohnsitze der letzteren sind im Allgemeinen durch das Vorkommen der sogenanuten Regenhogenschüsselchen hezeichnet, die deu Halbmond als Zeichen der den Kelten beiligen Moudgöttiu tragen. Solche Halbmondbilder auf ornamentirten Platten augebracht und in Thon geformt fanden sich anch in schwäbischen Hügelgräbern; inshesondere besitzt Redner eine Platte von Mergelstetten, während andere sich in Staatssammlungen befinden. Sie dürften ebenso wie die Regen bogenschüsselchen als Beweis für die Anwesenheit keltischer Stämme aufzufassen sein, im Uebrigen ebenso wie die ganze Cultur der Kelten auf den Osten (Bahylon) als den Ursitz der leteteren hinweisen. Weitere Beweise für seine Ansicht schöpft Redner, da ja der kraniologische Beweis in Folge der berrechenden Leichenrer brennnug nicht geführt werden kann, aus der Aehnlichkeit der Funde mit gans eicher als keltisch anerkennten Funden aus anderen Gegenden, sowie ans dem Vorkommen keltischer Gebirgs- und Flus-namen (Alb. Sechta, Jaxt etc.). Anf Grund derartiger Zeugen Inseen sich überhaupt etwa folgende Grensen für die Verhreitung der Südkelten annehmen: Im Norden der limes rhations und die Dounu his an die bayerisch-Saterreichische Greuze, eine Linie, die mit der Grense des späteren Römerreiches zusammenfällt; im Westen der Rhein; im Südwesten der Schwarzwald und die Südgrenze der schwäbische Alh; im Süden die Schweiz, die lange Zeit keltisch war, nud die Alpeugrenze bis au die Greuze des Inu. Innerhalb der Alpen selbet waren namentlich in Kärnten und Krain noch keltische Völkerschaften ansässig, wie Livins schon nachweist. Die Ergebnisse stehen auch im Einklange mit Forschungsresultaten auderer Forscher, wie nementlich ein zu Beginu des Vortrages in Umlanf gesetztes 12 blätteriges Kartenwerk "Wanderungen und Siedelungen der germanischen Stamme in Mitteleuropa von der altesteu Zeit his auf Carl den Grossen; dargestellt von Roderich von Erckert, Berlin 190t' zeigt, in welchem auch die Sitze der Kelten deu ueuesten Forschnugen gemäss Darstellung erfahren haben. - Reicher Beifall lohnte den Redner für seine mühevollen Untersuchungen und seine scharfsinnigen Auseinandersetzungen, die wesentlich dazu beitragen dürften, das Dunkel der vorgermanischen Zeit unseres Laudes einigermaassen au erhellen. Der vierte Vereiusabeud, Samstag den 19. Januar 1901,

war als satenugsgemässe Hauptversammlung in seinem ersten Theile geschäftlichen Verhandlungen gewidmet. Die satzungsgemäss vorannehmenden Neuwahlen der Vorstandsmitglieder aud des Ausschnsses fandeu eine rasche Erledigung dadurch, dass auf einen aus der Versamminng herens gestellten Antrag sowohl der Vorstand (I. Vorsitzeuder: Medicinalrath Dr. Hedinger, II. Vorsitzender: Professor Dr. E. Fraas, Schriftführer: Particulier C. Lotter, Casseuwart: Buchhändler H. Wildt), als auch der Ansschuss in der bisberigen Zunmenseteung durch Zuruf wiedergewählt warden. Nachdem die genennteu Herren die Wiederwahl angenommen hatten and der Vorsitzende dem Dank für das darch dieselbe bezeugte Vertrauen Ausdruck gegeben hatte, trug Herr Buchhäudler Wildt den Cassen-bericht über das abgelansene Johr vor, demmfolge trotz reichlicher Leistungen des Vereines der Stand seiner Finanzen ein zufriedeustellender ist. Ein grosser Theil der Einuahmen wird auf die Heransgabe der "Fundberichte aus Schwabeu" verwendet, deneu namentlich anch ein Beitrag des kgl. Kultministerinms rou 300 M. zu Gute kommt, und von denen gesagt werden kunn, dass sie sich immer mehr des Beifaltes der deutschen anthropologischen Kreise zu erfreuen haben. - Nach Erledigung dieser geschäftlichen Augelegenheiten löste Herr Oberkriegsrath W n nde rlich ein altes Versprechen ein, indem er über die schon vor einer Reihe von Jahren von ihm ansgeführte Untersuchung einer nie olithische n Wohnstätte am Goldberg nördlich von Pflaumloch am Westronde des Ries berichtete. Der Kern des Berges, der auf drei Seiten steil gegen die Riesebeue abfällt and nur auf der westlichen Seite durch einen schmalen Sattel mit dem sum lpf hinüberziehenden Böbenzuge verbanden ist, besteht aus Kalktuff, wie er am Riesrande vielfach vorkommt. Die manuigfachen Höhlungen dieses Tuffes bergen swar vereiuselte Knocheu von Equus fossilis, doch weist nichts daranf bin, dass diese letzteren etwa durch Menschen in die Höhlen verbracht worden seien und dass diese Höhlen etwa als menschliche Wohnnugen benützt worden wären. Dieselben haben also nichts mit den auf der Höhe des Berges gefundenen Spuren ehemaliger Niederlassungen an thun. Während die Goldberg-Niederlassung jedenfalls juugeren Datums ist, als die der altereu Steinzeit angehörige, nur eine Stunde von jener entfernte Siedelung in der Ofnet-Höhle bei Utememmiugen, durfte sie, wie aus den gleichartigen Fandeu au schliessen ist, gleichalterig sein mit dem Kingwall auf dem tpl und mit der Niederlassung auf dem Michelsberg bei Untergrombach (bei Brucheal). Die rou Kohlenresten schwarz gefärbte Culturschicht, der die Goldberg-Funde entstammen, ist in einer dem Platean und den Hängen des Berges anflagernden Humusschicht von nur 0.5 his 1.5 m Machtigkeit eingebettet. Während sie auf dem Platean selbst nur wenige Ceutimeter dick ist, erreicht sie an den Hängen, wo anch enweilen mehrere Schichten übereinander lagen, eine Mächtigkeit von ca. 20 cm. Diese Lage, sowie der Umstand, dass die aufgefundenen Reste fast durchweg Abfalle nud Trümmer von Gebrauchagegenstäuden waren und e. B. die Zusammensetzung der Gefässscherben in keiner Weise ermöglichten, lässt darauf schliessen, dass die aufgefundenen Reste den Kehricht der vermutheten Niederlasspog darstellen, der - wie das bei ahnlich gelegenen Wohnstätten je anch heute noch geschieht - seiner Zeit einfach den Berg hinabgeworfen worden sein dürfte. Von der Reichhaltigkeit und erschöpfenden Gründlichkeit der Ansbeute legte die etwa 500 ausgesuchte Stücke umfassende Semmlung Zenguiss ab, die der Vortragende anr Erläuterung seines Vortrages theils getrennt theils su Tableanx vereinigt aufgestellt hatte. Unter den anfgefundenen Steinwerkzeugen ist eine kleisere Auzahl von verschieden grossen Steinmeiseln und Beilen binsichtlich ihres Materieles und ihrer Herknuft von Interesse. Sie siud sum Theil aus Serpentin, Hornblendeschiefer, Kieselschiefer und Diabas, aum Theil aus vulcanischen Gesteinen wie Gabbro und Metaphyr gefertigt und lassen daber einen Import aus Schlesien, aus den Rheinlauden wie auch aus deu Alpen ver-muthen. Viel häufiger sind Fenersteingeräthe, deren Material enm Theil ans der Kreide der Ostseelander stammen dürfte, eum grössten Theil jedoch inländisch ist und, wie onblreiche Splitter vermuthen lassen, an Ort und Stelle verarbeitet wurde. Es fanden eich sorgfältig gearbeitete, scharf engeschlagene Pfeilspitzeu, Sagen, Messer, Schaher. Von weiteren Steingeräthen sind noch Schleifsteine ans dem feinkörnigen Sandstein des unteren Braunjura bei Wasseralfingen, sowie Kornquetscher und Mahleteine aus Remathaler Kenpersandstein au erwähnen. Zu Handgriffen für die Steingeräthe scheinen vornehmlich Hirschgeweihe benützt worden

en sein, deren Stärke auf dus Vorhundensein capitaler Thiere schliessen last. Ausser diesen Horngriffen fanden sieh sahlreiche Knochen und aus solchen gefertigte Gerathe (Meisel, Pfriemen, Schaber), aus denen auf die Anwesenheit folgender Thiere geschlossen werden kann. Mittelgrosse Rinderrasse, Hansschwein, starke Pferderasse, Wisent. Schaf, Ziege, Wildschwein, Wolf, Fuchs, Biber, Reh. Die aumerordentlich zahlreichen Scherhen rühren von flachen Tellern, Schüsseln, Urnen und tulpenförmigen Geffassen mit spitzem Boden her; sie lassen erkennen, dass die Gefüsse aus der Hand geformt wurden und zum Theil nur zur Aufbewahrung trockener Gegenstände, wie Gelreide, gedient haben können. Neben einem Seiher, einem Teller aum Brodbacken ist das Bruchstück einer Doppelschale von Interesse, wie sie Vortragender gans gleich aber unversehrt unter den Schliemann'schen Ausgrabungen im Berliner Museum wieder gesehen hat. Die Verzierungen an den Scherben zeigen ein Fortschreiten von einfachen Fingereindrücken bis au den mittelst einfacher Instrumente herzestellten Schnnr- und Linienornamenten. Neben rother, gelber und graner Färbnng zeigen die späteren, feineren Gefasse die für die Hallstattzeit charakteristische Graphitbemalung und Schwärzong. Schliesslich ist auch ein Scherhen aus terra sigillata vorhanden, das nehen anderen Scherhen römischen Urspruoges auf die Geschichte des Goldberges ein beseichnendes Licht wirft. Von Schmnekgegenständen fanden sich zahlreiche Thonperlen, darchbohrte Wolfszähne, verschiedene Glas-perlen, darunter eine solche aus "mille fiori", Glasund Krystallstückehen, Flussmuscheln und verschiedene Spielsachen. Von Metallen waren ein Nagel aus Kopfer. ein Stück von einem Bronsemesser, eine Gewandnadel von altester Form, einige Stücke Eisen und eine Eisenschlacke erhalten geblieben, an denen sich noch einige weniger charakteristische Funde gesellen. Der Vortragende zieht aus alledem den Schluss, dass auf dem Goldberg eine menschliche Niederlas-nog bestanden habe, deren Anfang in die jüngere Steinseit, etwa 2000 v. Chr. fällt, die denn die vorrömischen Metallzeiten überdauert und ihr Ende erst in der Römerseit gefunden habe. Die Einwohner dieser Niederlassong, die man als die grösste bis jetzt hekannte prähistorische Landansiedelung in Württemberg ansehen müsse, seien sesshafte Ackerbauer gewesen, die neben Viehsucht aoch Jagd und etwas Handel betrieben haben ond sich anf die Bearbeitung von Stein, Bein und Metallen, sowie auf Weberei ond Topferei verstanden hatten. Nachdem der Vorsitsende dem Dank der Versammlung für die interessanten Ausführungen des Redners Ausdruck gegeben hatte, wies Professor Dr. Sixt anknüpfend an die Schlassfolgerungen des Vortragenden aof die nosgedehnte steinzeitliche Niederlassung hin, die in den letzten Jahren von Dr. Schlitz in Heilbronn entdeckt und näher untersucht worden sei, ned die jedenfalls die bedeutendste Landniederlasenng sei, die bisher in Wörttemberg aufgefunden wurde. Professor Dr. E. Fraas gab sodenn einige Erklärungen som geologischen Aofban des Goldberges und sprach die Vermnthung aus, dass es sich beim Goldberg nicht nm sine Niederlassung, sondern um eine Opferstätte handelt, da der Typns der Funde von Grossgartach und von Hof-Maner ein wesentlich anderer sei als der vom Goldberg, Auffallend sai, dass das Material der neolithischen Periode so vielfache Besiehungen sum Rheinlande nördlich vom Taunus aufweise. - Zum Schlusse zeigte Medicinalrath Dr. Hed i oger einige nenere Funde (Dolch und Angeln) nos der jüogeren Steinzeit von Oberagypten vor.

Der fünfte Vereinsabend fand Samstag den 9. Februar statt. "Wanderungen der Schwahen" lantete das Thema, das Dr. L. Wilser-Heidelberg sum Gegenstand eines höchst ausiehenden, die früheste Geschichte des Schwabenvolkes in ein gans neues Licht rückenden Vortrages machte. Das Wort Mommsens: "Ueber den germanischen Anfängen liegt ein Duokel, mit dem verglichen die Anfange von Rom und Hellas liehte Klarheit sind*, habe eine nur allaugrosse Berechtigung gehabt, so lange die Historiker anbewiesenen Behauptungen mehr als den geschichtlichen Ueberlieferangen vertraut haben; deon die Ursache des Dankels, welches über jenen Anfängen schwebte, sei nicht in der Dürftigkeit der Quellen, sondern in der Unvereinharkeit der aus ihnen fliessenden Nachrichten mit den vorgefassten Meinungen au auchen. Erst seitdem die naturwissenschaftliche Hassenforschung - führt Redner weiter ans - die alte Ansicht von der östlichen Herkunft der germanischen Stämme als irrig erkannt und die preprüngliche Heimath derselben nach dem Norden verlegt hat, gewinnen jene Quellen die ihnen au-kommende richtige Bedeutung und verbreiten mit einem Schlage Licht und Helligkeit üher unsere Vorseit. Lange hat sich bei den Schwaben die Sage von ihrer nordischen Herkunft, von ehemaligem Wohnsitze am Meeresstraode erhalten, wovon namentlich eine im Jahre 1605 zn Frankfurt gedruckte Zusammenstelling des Melchior Haiminsfeldius Goldastus von Berichten älterer Schriftsteller über den Ursprung, die Wandernngen and Reiche der Schwaben, ferner verschiedene Volkslieder der alemannischen Schweizer, Angaben in der Züricher Chronik u. s. w. Zeogniss ahlegen. Bemerkenswerther Weise führte vor 2000 Jahren die Ostmernenweriner weise fuhrte vor 2000 Jahren die Odt-see den Namen "Schwähisches Meer", wie heute der Bodensee, nud wie nus Gust. Schwab in einem seiner Gediehte beriehtet, gingen früher gar wundersame Sagen von Bezichungen des Bodensees zum schwedischen Wetternsce. Derartige dunkle Sagen werden erklärlich und gewinnen Zusammenhang durch die aus der naturwissenschaftlichen Rassenforschung gewonnenen An-nahmen bezüglich der Urheimath der germanischen Völker. Ihnen zofolge haben sich die germanischen Stämme von Südschweden ans in drei grossen Strömen nach Westen, Süden und Osten über den eoropäischen Continent (vgl. St.-Anz. 1899, Nr. 40, S. 285) und inshesondere bat sich der herminonisch-suevische Henptstrom, dessen Namen .llerminonen im Monde der Gallier zur Bezeichnung des Gesammtvolkes "Germanen" geworden ist, in fast genau nord-südlicher Richtong elbeanfwärts längs der Saale und Unstrut in das Hers Dentschlands ergossen. Der Name dieses Volkes "Sneonen, oder "Sueven" jet identisch sowohl mit "Schwaben" wie mit "Schweden" (= Sveothinda). Die Vormacht dieses schwäbischen Völkerstromes hildete des Volk der Markomannen. Sie drangen bis zum Oberrhein vor, und hätte sich nicht Roms grösster Feldherr, Casar, ibrem kühnen Heerkönig Ariovist entgegengeworfen, so ware wahrscheinlich damals Gallien schwähisch geworden, wie es 500 Jahre später frankisch wurde. Nachdem auch Drusne gegen die Markomannen gefochten, führte der in Rom erzogene und mit der Kampfesweise seiner Gegner vertraute Marbod "vor üherlegenen Waffen weichend" das Markomannenvolk um das Jahr 9 v. Chr. nach Böhmen; er vertrieb die dort anskeigen Boier und gründete in dem dorch Bergzüge rings um wie eine Festung geschötzten Lande den ersten germanischen Staat, der an Machtfülle bald mit Rom selbet wetteifern konnte. Da aber die beiden damuls lebenden grössten Männer Germaniens, Marbod

und Armin, statt ihre siegreiehen Waffen vereint gegen den ansseren Feind zu kehren, eifersüchtig sich selbst bekämpften, brachen beider Schöpfungen, der schwähisehe und der eheruskische Völkerbund, bald wieder zneammen, und die Römer vermochten in Südwestdentschland festen Fuss zu fassen. Als dann nach einigen Jahrbnuderten der Grenzwall sich öffnete, trat am Main wiederum ein schwäbisches Volk, die früher an der Elbe sesshaften Semnonen (= "die Glänzenden") nnter dem neuen Namen Alemannen gegen die Römer auf und drang gegen den Oberrhein vor, während ein ein Theil von ihnen, die Juthungen, usch Kämpfen au der oberen Donau mit Aurelian das Bodenseenfer in Besitz nahmen. Die Zugetrasse der Alemannen ist durch Ortsnamen mit der Endung "weil" oder "weiler" hezeichnet, während die Juthungen Spuren in den Endungen "heuren" hinterlassen haben. Ende des vierten oder Anfangs des fünften Jahrhunderts drangen wieder andere, von den dänischen Inseln stammende Schwaben in Rathien ein und besiedelten das Land zwischen Schwarzwald und Lech. Sie verbündeten sich mit ihren Stammesgenossen, den Alemannen, kämpften vereint gegen Goten und Franken und hildeten spüter das Herzogthum Alemannien oder Schwaben. Die von Baumann behauptete, aber schon wegen der verschiedenen Mundart unwahrscheinliche Einheit von Alemanuen und Schwaben lässt sich aus Urkunden leicht widerlegen, - Andere schwähische Völker haben noch viel weitere Wanderungen ausgeführt. Von der Elhmundung zogen die durch ibre geringe Zahl "geadelten * Longobarden auf langem Umwege über Böhmen. Mähren, Ungarn nach Italien, von der Donan Markomannen, die schou Ende des sweiten Jahrhunderts Böhmen anfgegeben hatten, und Quaden nach Spanien; beider Reiche aber mussten schon nach kurzer Blüthe der Oberherrsehaft der müchtigen Goten und Franken sich unterwerfen. Im Bunde mit Sachsen und Frisen setzte ein Theil der Angeln, deren Namen im englischen Weltreich fortleht, nach Britannien über; ein anderer schling den Södweg ein und frischte mit den Warnen die Ueberhleibsel der Hermunduren au dem neuen Volk der Thüringer auf. Die Angeln haben in den Ortsnamen auf "leben" Spuren ihrer Wanderung zurückgelassen, die sich von Herlev auf Seeland bie nach Göntersleben am Main verfolgen lassen und auch in England so finden sind, we die Endnng ley, alt: blacy oder leah = Högel, gerade in den von Angeln besiedelten Grafschuften hänfig ist und darauf binweist, dass die Angelu au den flachen Gestaden der Ostsee ihre Gehöfte auf sogenannten Warften oder Wuoten angelegt hatten. - Die Ansicht, dass die Bayern, alt Baiovaren, die Nachkommen der schwäbischen Markomannen seien, ist eine irrige. Sie haben erst zu Aufang des sechsten Jahrhunderte als heidnisches Volk vom Nordgau am Main (Gegend von Bayreuth) and die Provinz Noricum erobert. Sprachlich stehen sie in der Mitte zwischen Schwaben und Goten and können daher anr die Nachkommen der früher im Lande Baias zwischen Elbe und Oder wohnenden Lugier sein. - An den mit lebhaftem Beifall und Dank aufgenommenen Vortrag schloss sich eine Be-sprechung. Privatdocent Dr. Weller-Stuttgart erklärte, dass er mit den Ansführungen des Vortragenden in sehr vielen Pankten nicht einverstanden sei, dass er insbesondere die Arnold'sche Ortsnamenforschung für überwunden halte und die aus den Ortsnamen geaogenen Schlüsse hetr. die Wanderungen der Völkerstämme nicht für richtig ansehen könne. Demgegenüber hält Wilser an der Znlässigkeit und Richtigkeit

dieser Schinssfolgerungen durchaus fest und auch Professor Dr. Konrad Miller erklärt seine volls Urbereinstimmnng mit den vom Redner vorgeiragenen Anschanneren

Am sechsten Vereinsabend, Samstag den 2. März, ach der Vorstand, Medieinalrath Dr. Hedinger, über die "Ethnologie der Tiroler" und suchte die viel behandelte, his jetzt jedoch noch nieht endgiltig beantwortete Frage nach der Zusammensetzung dieses in geschichtlicher Zeit sich stets als Völkergemisch darstellenden Bergvolkes auf Grund eigener langjähriger Beobachtungen und Untersuchungen zu lösen. Name "Rater", mit dem der alteste in Betracht kommende Schriftsteller, Livius, die Tiroler bezeichnet. hedeutet nämlich nichts anderes als "Gebirgsvölker" and kommt nicht nur den Tirolern, sondern auch den Bewohnern der Ost- und Westalpen einschliesslich der Schweiz und des Schwarzwaldes zu. Bei den hentigen Tirolern lassen sich nun annächst drei Volksatamme unterscheiden: die deutschen Nordtiroler, die italienischen Südtiroler und die im Südosten wohnenden ca. 150000 Ladiner. Diese letzteren sind die Nachkommen der Rätoromanen, d. h. der ehemaligen Räter mit verhältnissmässig nicht sehr zahlreichen römischen Colonisten gemischt. Sie sprechen eine dem Provençalischen ähnliche, von dem in Südtirol übliehen Dialekt nicht unerheblich ahweichende Sprache, sind von dunkler Complexion, fast zur Hälfte hrachycephal und über ein Drittel hyperbrachycephal. Anch die dentschen Nordtiroler sind mit wenigen Ausnahmen vorwiegend brachycephal, was von Tappeiner, dem besten Kenner der tirolischen Verhältnisse, aus dem Vorwiegen des ratoromanischen Elementes über das germanische erklart wird. Umgekehrt soll in Welschtirol das dolichocenhale Germanenthum überwiegen. Was die Zusammensetzung der ehemaligen Rater anbetrifft, so sehen Galanti und Cipolla in ihnen eine Mischneg der hraehycephalen Ligurer und Kelten mit dolichoheaw, mesocephalen Italikern, Etruskern, Umbrern und Euganeern; Stolz nimmt eine Zusammensetzung ans Etruskern, illyrischen Venetern und Kelten an, was jedoch durch die vorwiegende Dolichocephalie dieser Völker ansgeschlossen sein dürfte. Tappeiner sieht schon in den prähistorischen Rätern ein einheitliches vorherrschend brachveephales, rundköpfiges Volk, dessen brachycephaler Charakter auch bei der Mischung mit den mittelköpfigen römischen und den langköpfigen germanischen (bajnvarischen) Völkern in Folge grösserer Widerstandsfähigkeit und grösserer Frnehtbarkeit die Oherhand behalten habe. Diese Ansicht gewinnt an Wuhrscheinlichkeit durch die Thateache, dass der alpine Typus in Europa überall randköpfig, mittelgrose und dunkelfarbig ist, wie auch auf den Höhen des Schwarzwaldes Kurzköpfigkeit und dunkle Complexion vorherrschen, während an seinem Fusse vorwiegend blonde Langköpfe wohnen (, Der Sieger im fruchtharen Thale, der Besiegte auf den unwirtblichen Höhen*) Zndem ist zu beobachten, dass die Dolichocephalie sich überall bei der Mischnog der Völker als nicht so dauerhait erweist and in Folge weiterer Umstände sogar von der Braehyeephalie vollständig verdrängt werden Der Ansicht Tappeiners scheinen allerdings die nicht gar so seltenen etruskischen Inschriften auf Bronzegefüssen und sonstige etrnskische Funde in Tirol, Käruten und Krain en widersprechen, insofern sie auf eine etruskische Bevölkerung hinweisen. Ob aber eine solche factisch längere Zeit in diesen Gebieten ansässig war, lässt sich bei unserer mangelbaften Kenntniss über die Herkunlt der Etrusker auf Zeit nicht entscheiden. Wissen wir von ihnen ja noch nicht einmal, oh sie Autochthonen, oder von Norden über die Alpen oder zur See nach Italien gekommen sind. [Redner weist hierbei auf den lebhaften Tauschhandel bin, den die Etrusker lange Zeit hindurch bis in's zweite Jahrhundert v. Chr. über die Alpenstrassen nach Norden getrieben haben, dessen Spuren sich bis in die Gegenn von Magdehnrg verfolgen lassen. Durch ihn gelangten solche Mengen haltischen Bernsteins nach Italien und an den Po (Eridanns), dass man sogar den letzteren als Erzenger des geschätzten Harzes ansah. In den Massen von Aquileja, Laibach etc., sowie in einigen Privatenmmlungen finden sich jedoch ausser dem haltischen Bernstein anch so zahlreiche Artefacte aus einem etwas anders gearteten brannen Bernstein, dass Redner zu der Ansicht gelangt ist, es stamme dieser braune Bernstein nicht von der Ostsee, soudern von den Euganeen. In seinen weiteren Ausführungen erörtert Reduer noch eingehender die Mischung der beotigen Bewohner Tirols and Jadicariens, sowie der sieben Communi and der dreisehn Communi an der östlichen italienischen Grenze. Er kommt zu dem Schlusse, dass die Deutschen im Oberinnthale, Lechthale und oberen Vintschone his Spondinig Alemannen, die im Sarnthale und Hafling wahrscheinlich Nachkommen der Ostgoten, die Deutschen von Welschtirol dagegen Ratoromanen gemischt mit Longobarden, Alemannen, Franken, Rugiern und Herulern seien. Die Bevölkerung der sieben Communi bestehe ans Ratoromanen, vermischt mit vielen Alemannen und Longoharden; ebenso die von Judicarien, das übrigens neben vielen rein italienischen wenige ger-manische Elemente enthalte. — In der Erörterung, die sich an den beifälligst aufgenommenen Vortrag knüpfte, suchte Professor Frans den baltischen Ursprung auch des erwähnten braunen Bernsteines nachzuweisen. -Ferner gab ein Hinweis von Dr. Hopf auf die prächtigen tirolischen Trachtensammlungen in Boren und Innabruck Herrn Professor von Haber lin Veranlassung darauf hinzuweisen, dass es auch in unserem Lande hohe Zeit sei, eine Samu'lnug der immer mehr verschwindenden schwähischen Volkstruchten anzulegen. Dieser Gedanke fand lehhaften Beifall und es wurde beschlossen, dass der anthropologische Verein sich der schönen Aufgabe annehmen solle. Es wurde zunächst ein Commission bestehend aus Professor von Häherlin und Particulier C. Lotter damit betrant, die nöthigen einleitenden Arheiten aussnführen. Der siebente und letzte Vereinsahend des Winters.

Samstag, den 13. April, brachte einen Vortrag des Dr. med. Hopf aus Plochingen. Gegenstand des Vortrages waren Völkergedanken über die Seele und ihre Schicksale. Aus der Fülle des Vorgetragenen mögen folgende Ausführungen wiedergegeben sein: Wenn es je noch eines besonderen Beweises für die Einheit des Menschengeechlechtes bedürfte, so wäre derselbe schon vollständig durch das hergestellt, was seit Urzeiten alle Völker der Erde über die Seele gedacht haben. Schon beim primitiven Menscheu erweitert sich der Lebensbegriff durch fortgesetzte Beobachtung von Traum. Krankbeit and Tod sum Begriff einer individuellen Seele, die alle Lebenserscheinungen hervorruft, aber den Körper zeitweilig oder danernd verlassen kann, Der Atem und der Schatten erscheinen dem primitiven Meuschen als Lebensausserungen der Seele, die als winziges Abhild des Körpers gedacht wird. Doch ist die Anschauung nicht einmal die allerprimitivste. Der Philosoph Meynert hat nachgewiesen, dass das primare Ich praprunglich sich and die Aussenwelt als gar nichts Verschiedenes empfindet und dass der Mensch erst

nach unzähligen Schlüssen zu einer Trennung des eigenen Leibes von der Aussenwelt gelangt. Die Grenzen zwischen Mensch und der gesammten Natur sind für den Wilden anfänglich gar ninht vorhanden. Kam er nun zum Begriff einer Seele, so musste ihm auch das ganze Weltall mit allen seinen Erscheinungen als ein ungebeures Aggregat von wandernden Seelen, somit auch die Natureischeinungen selbst als Personen wieder erscheinen. Dieser Animismus, diese ursprünglichste aller Vorstellungen, ist allen Völkern gemeinsam. Der Animismus ist kein Degenerationsseichen, denn er gehört schon den niederen prähistorischen Entwickelungsstnfen an: ebensowenig aber ist er als schwächliches Ueberlebsel an betrachten, da die erdrückende Mehrheit der Culturvölker noch an animistischen Varstellungen festhält. "Corpus est anima" sagt der Kirchenvater Tertullian, d. h. so lange die Seele im Körper noch persönlich lebt, kommt sie nicht weiter in Betracht, weil eben die Lebenskraft selhat als Payche oder anima vegetahilis sich aussert. Diese Psyche nun kann während des Tranmes in Schmetterlingsform hernmflattern nder als Mauslein oder geringelte Schlange dem Munde des Schlafenden entschlüpfen. Da die Seele im Atmen mit dem allgemein belebenden Pnenma verbunden ist, wird sie auch da und dort mit dem schwankenden Schatten in Verhindung gebracht and kann sogar, wenn dieser in das Wasser fällt, von einem Krokodil gefressen werden. Bei allen diesen Extravaganzen und Fährlichkeiten der Traum- und Schattenseele lebt der Körper ruhig weiter. So kamen denn die Völker darauf, noch eine zweite Seele anznnehmen, die sie ale im Körperlichen, in den Knochen, im Herz und im Blut festsitzend annahmen. Zur eigentlichen unterscheidenden Auffassung kommt die Seele als solche erst beim Abscheiden im Tode. Man beginnt nach der Seele zu suchen und ist der Ansicht, dass sie auf geeignetem Boden Spuren hinterlassen wird. Die Seelen haben auch eine Stimme. In Cumana werden die Seelen der Hanntlinge im Echo gehört, bei anderen Välkerstämmen sprechen die Seelen flüsternd oder wie Vogelgezwitscher, bei Homer wird die Stimme als Zischen, sonst auch als Zirpen bezeichnet. Manche Völkerschaften glanben auch an eine Greifbarkeit der Seelen. Unter diesen Umständen ist es nicht zu bewundern, dass die Seelen unter Nasse und Hitze leiden, dass sie Hunger und Durst fühlen. Um das Hangergefühl zu stillen, wird das Todenmahl nirgends vergessen. In nraltesten Zeiten war es Brauch, die Seele des Abgeschiedenen zu füttern. indem man ihr Wasser, Asche und Feuer nachwarf. Die Fätterung mit wirklichen Speisen aber geht durch alle Völker und ist jetzt noch an einzelnen Stellen in Europa nachweisbar. Ein Gefühl unendlichen Mitleides verhindet sich mit der Vorstellung einer armen Seelo. Verlassen und fröstelnd irren sie im Dunkeln umber, wenn sie nicht in Höhlen oder in Wohnnngen einen Unterschlapf finden. Glücklich, wenn sie als lares familiares in Haus, Küche and Stall sich nützlich machen dürfen; glücklich auch, wenn sie auf den Wipfeln der Baume sich tummeln oder gar in heiligen Baumen oder Thieren fortleben. Schanerlich aber ist das Umhergeistern oder Spuken der heimathlosen Seelen. Spaken müssen die Seelen der gewaltsam Umgekommenen, bei denen der von den Parzen gespounene Lebensfaden vorzeitig abgeschnitten ist. So kommt es, dase nach den Vorstellungen der wilden Völker als anch hochstehender Culturvölker die Luft mit den Geistern der Abgeschiedenen angefüllt ist und dass jede Empfinding, jedes ungewöhnliche Ereigniss (z. B. Krank-heit) auf diese Geister zurückgeführt wird, denen man alles Schlimme, Rachegefühle und Boshaftigkeiten aller Art sptraut, und die man schon desshalb fürchtet, weil ihnen alle Wege offen sind. Kommt es vollends an hanfigen Sterbefällen in Folge von Krankheiten, so fühlt sich der Naturmensch, umdrängt von den Massen der abgeschiedenen Seelen, im höchsten Grade nnbeimlich, weil man überzeugt ist, dass die Seelen, abgesehen von etwaigen Rachegefühlen, schon an und für sieh das nnahlässige Bestreben haben, zurückznkehren, Um das zn verhindern, gebrauchte man schon vor Urzeiten die verschiedensten Massregeln, indem man die Seelen schon durch die Art der Bestattung festzuhannen suchte oder sie von Fall zu Fall beschwor oder darch Opfer vertragsmässig zur Neutralität verpflichtete. Wichtig erschien es, schon für ein leichtes Ausfahren der Seele zu sorgen, indem man das Duch theilweise abdeckte oder zum mindesten das Fenster öffnete. Kommt es endlich zur Bestattung, so bedarf es anr Verhinderung der Rückkehr der Seelen noch ganz besonderer Vorsichtsmassregeln an der Leiche selber und an dem Ort der Bestattung. In Dahome bindet man die grossen Zehen der Toten zusammen; an anderen Orten werden die Körper selbet festgebnnden. 1st das Grab nicht tief genug, so gehen die Seelen nm. Desshalb begnügte

man sich von den früherten Zeiten an nicht damit, eine tiefe Gruft zu graben, sondern türmte hohe Grabhügel oder Felsblöcke über ihnen auf, wenn man es nicht vorzog, die Abgeschiedenen in Höhlen oder Steinsärgen unterzubringen.

Zum Congress in Metz

5.-9. August 1901.

Die Führung am 8. und 9. in Alberschweiler etc. hat Herr Notar Welter und Herr Forstrath Daacke übernommen.

- HerrWelter wird an der Fundstelle selbst sprechen:
 a) Ueber Terrassenanlagen und Steinwälle in den
 Vogesen.
- b) Ueber Schässelfelsen im Kreise Saarburg.
 Herr Director Dr. Keune wird anf dem Grabfelde von Beinbach orientieren über:
- von Beinbach orientieren über:
 "Keltische und gallorömische Begräbnissart."
 Herr Professor Dr. C. Mehlis hat für den Congress
- selbst, als eventnell, angemeldet: "Vortrag über neue Grabhögelgruppen in der Vorderpfalz."

Der unterzeichnete Vorstand der Abtheilung für Anthropologie und Ethnologie gibt sich die Ebre, die Herren Fachgenossen zu den Verhandlungen der Abtheilung während der

73. Versammlung Deutscher Naturforscher und Aerzte in Hamburg,

die vom 22. bls 28. September 1901 stattfinden wird, ergebenst einzulnden.

Die allgemeine Groppirung der Verbandlungen soll so stattfinden, dass Zusammengeböriges thunlichst in derselben Situung zur Besprechung gelangt; im Uebrigen ist für die Reibenfolge der Vorträge die Zeit ihrer Anmeldung massgebend.

Da auch and der bevorstehenden Versamminne, wie seit mehreren Jahren, wissenschaftliche Fragen von allgemeinerem interesse so weit wie möglich in gemeinsamen Situngen mehrerer Abtheilungen behandelt werden sollen, so bitten wir Sie auch, uns ihre Wünsche für derartige, von nuserer Abtheilung zu versahalssende zemeinsame Situngern übermitteln zu wollen.

Die Einführenden:

Dr. med. L. Prochownick und Dr. K. Hagen, Vorsteher des Museums für Völkerkunde.

TODES - ANZEIGE

Zu unserem grossen Schmerze haben wir unseren Fachgenossen und allen Freunden des Studiums der Volkskunde mitzutheilen, dass am 27. Mai 1. Js., 68 Jahre alt, zu Stockholm

DR. ARTHUR HAZELIUS

der Schöpfer des Nordischen Museum und des Freilichtmuseum auf Skansen in Stockholm verschieden ist.

Die Redaction.

Die Versendung den Corrospondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Sehntzmeister Hern Dr. Ferd. Birkner, Munchan, Alte Akademie, Neuhauserstrause 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitzige zu senden und etwaigs (Rechamationen zu riohten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 12. Juli 1901,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Ameralaecretär der Amellachaft Erscheint jeden Monat.

XXXII. Jahrgang. Nr. 8.

August 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahrg. 1894 Inhalt: Nene vorgeschichtliche Materialien aus Bayern im Museum für Völkerkunde zu Berlin. Von Dr. P. Reinecke. - Steinzeitliche Bestattungsformen in Südwestdeutschland. Von Hofrath Dr. A. Schliz. - Mittheilungen aus den Localvereinen: Württembergischer antbropologischer Verein in Stattgart (Schlass)

Neue vorgeschichtliche Materialien aus Bayern im Museum für Völkerkunde zu Berlin. Von Dr. P. Reinecke

In der Abtheilung vaterländischer Alterthümer des Museums für Völkerkonde zu Berlin gelangten vor einiger Zeit in den einzelnen Sälen neue Schränke zur Anfstellung, durch deren Einordnung dem Publicum und dem Forscher in grosser fülle neue wichtige vorund frühgeschichtliche Materialien zugänglich gemacht werden konnten. Für alle Theile Dentschlands erführ durch diese Nenanfstellung die früher sich schon theilweise durch grosse Reichhaltigkeit auszeichnende Schausammling des Museums eine starke Vermehrung. Nicht zum kleinsten Theile gilt das auch für Bayern, ja, man kann jetzt fast sagen, dass die Collection vorund frühgeschichtlicher Alterthümer bayerischer Provenienz, namentlich solcher aus Nordbayern, des Mnsenms für Völkerkunde zu Berlin nunmehr an wichtigen Materialien hereits so viel nmfasst, wie kaum noch irgend ein Museum in Bayern selbet

Aus den neu in Berlin ausgestellten Fundgruppen wollen wir hier einige hervorragende bayerische Funde, welche auch für die allgemeine prähistorische Chronologie von besonderem Werthe sind und für einzelne Abschnitte der vorgeschichtlichen Zeit neue, bedeutsame Details heibringen, in Kürze anführen.

Ans Schwaben and Neubnrg besitzt das Museum für Völkerkunde einen kleinen frühbronzezeitlichen Depotfund von Daiting bei Monbeim (B.-A. Donanworth), welcher zweifellos aus einem Moor stammt. Der Fund enthält drei kegelförmige Tutuli aus Bronzeblech, welche ganz den Bronzeblechkegeln des gleichalterigen Depots von der Lissen bei Schussenried im württembergischen Oberschwaben 1) entsprechen, eine

1) Fundber, ans Schwaben, I, 1893, S. 24.

Fingerspirale aus einfachem Bronzedraht, eine kleine Armspirale and doppelt genommenem Bronsedraht mit End- und Mittelschleife und ansammengewundenen Enden, weiter eine aus Bronzehlech bergestellte Nadel, welche am oberen Ende drei breite lange Fortsätze entsendet.

Eine ganz ähnlich gehildete Nadel besitzt das Maximiliansmuseum in Augsburg. Das Stück wurde zusammen mit einer verwandten Nadel (zur Hälfte aus einer breiten, mit schrafferten Dreiecken n. s. w. versierten Platte, der sich gegen das obere Ende an auf beiden Seiten je eine kreisrunde Fläche anschlieset, bestehend) und Armspiralen aus Bronzeblechstreifen "in der Paar bei Staetzling* (B.-A. Friedberg, Oberbayern) gefunden. Diese Gegenstände, mindestens aber die Nadeln, werden wir nun auch an den Beginn der Bronzeseit zu rücken haben. Das gleiche Alter hat ein Moorfund von Honsolgen (B.-A. Kanfbeuren, Schwaben) des Augsburger Museums 2) Dieser Bronzedepot zeigt wieder die kegel förmigen Bronzetutuli, ferner eine kleine "Rudernadel" mit umgerolltem Ende, eine Able, wie wir sie auch aus den Gräbern dieser Stufe vom Rhein und aus Böhmen, Sachsen u. s. w. kennen, Spiralscheihen aus Bronzedraht, einen dünnen kleinen Armring, Doppeldraht-Armringe mit Schleifen und zwei Bronzescheiben fetwa von der Grösse der ungarischen, einst in das "Kupferalter* gesetzten Goldscheiben) mit concentrisch nm den kräftig in der Mitte vorspringenden Buckel angeordneten, eingegrabenen Ornamenten (Reihen schraffirter Dreiecke). Einzelne in diesem Depot vertretene Typen kehren in dem Funde von Seiboldsdorf (B.-A. Neu-

2) 23. Jahresber. d. Hist. Ver. f. Schwahen und Neubnrg für 1857, S. XXXIV, 10. - Die Angaben über die einzelnen Gegenstände in diesem Berichte entsprechen nicht vollkommen den in Augsburg aus Honsolgen aufbewahrten Fundstücken.

hurg a. D.)*) wieder, hier in Verhindung mit den rossen massiven Bronzehnleringen mit amgerollten Enden, wie sie in zahlreichen Depotfunden des oberen Donangebietes u. s. w. an Tage getreten sind and wie sie das Berliner Museum ans Bavern auch aus dem frühhronzezeitlichen Depot von der Ruine Riedl am linken Donauufer bei Gottsdorf (B.-A. Wegscheidt, Niederhaverni,4) hier mit Bronzeflachcelten (mit Rand-

leisten) und Armspiralen vergesellschaftet, besitzt. Unter dem nenen Hallstattmaterial hayerischer Provenienz im Museum für Völkerkunde an Berlin haben wir vor Allem die Grabhügelfunde von Wiesenacker (Ober- oder Unter-Wiesenacker, B.-A. Parsberg) in der Oberpfalz zu erwähnen. Diese Grabhügelfunde übertreffen in ihrer Gesammtheit alles, was hisber aus Bayern, ja aus ganz Süddentschland, an analogen geschlossenen Grahfunden der betreffenden Stufe der Hallstattzeit bekannt geworden ist. Für mich personlich bedeuten diese Funde wiederum eine Bestätigung demen, was ich bereits öfter bezüglich der Chronologie nnserer süddentschen Alterthümer der Hallstattzeit vorgetragen habe. Auch in diesen Grabhügeln von Wiesenacker liegt wieder neben eisernen Hallstattschwertern Pferdegeschirr einer bestimmten Gattnng, welche in unseren grossen Grabfunden mit griechischen Bronzegefässen der Zeit um 700 und 600 v. Chr. vollständig feblt und durch andere Typen ersetzt ist, wahrend derartiges Pferdegeschirr in einzelnen Details vollkommen mit Stiicken ann der tomba del Guerriero n Corneto (des VIII. Jahrhunderts v. Chr.) übereinstimmt. Weiter erscheinen in diesen Higeln ausser gewissen polychromen Vasen die einfarbig schwarza Hall-tattkeramik Frankens und der Oberpfalz, welche den hallstattzeitlichen hunten Thongeschirren der schwähischen Alh etc. entspricht, und jüngere "altitalische" Bronzevasen derjenigen Typen, wie sie auch wieder nicht aus den jüngerhall-tättischen Grabhügeln, sondern gerade in Gemeinschaft mit älterem Inventar. den Begleitern der eisernen Hallstattschwerter, bekannt geworden sind.

Tumnlus I der Hügelnekropole von Wiesenacker erguh ausser einem eisernen Hallstattschwert zwei Bronzetrensen der Art, wie sie auch ans dem Pullacher "Fürstengrabe" vorliegen, drei stabförmige, sum Durchziehen nines Riemens bestimmte Bronzeknehel, wie man solche öfter in analogen Grabfunden Süddentschlands sight, weiter grössere und viele ganz kleine Zierknüpfe vom l'ferdegeschirr, eine Pincette, ein Nadelhächschen u. s. w., schliesslich ein kleines hemaltes Gefäss und eine grosse schwarze Thouschüssel mit fein eingeritzten Ornamenten

Zwei Shnliche, nur etwas kraftigere Bronzetrensen und ein eisernes Hallstattschwert fanden sich wieder in Hügel II, nebst acht Zierbuckeln mit kräftig vorspringendem Stachel in der Mitta und vier Gruppen von Ringen am Rande, vollkommen übereinstimmend mit den öfter in Süddentschland in dieser Stufe und

3) Neuburger Collectaneenhiatt IV, 1838, S. 7-8 (VI, 1840, Taf. 1). Die Bronzen fanden sich "nmgeben von Modererde und Knochenresten"; auf Grund dieser Fundnotis mochto ich nicht ohne Weiteres schliesen. dass bier ein serstörtes Grabfeld vorliegt (vergl. dagegen Altbayer. Monatsschrift, 1900, S. 124) 4) Verhandl, d. Hist. Ver. f. Niederbayern, XXII, Heft 1-2, 1882, S. 141; XXXIV, 1898, S. 54, Nr. 812; XXXV, 1899, S. 7-8. — Die Zahl der hier gefundenen

Gegenstände, von denen einige auch das Museum in Landshut aufbewahrt, wird verschieden angegeben.

auch in der tomba del Guerriero auftretenden Stücken. Ferner waren ans diesem Hugel noch zu nennen: swei Bronneknehel, ähnlich den oben angeführten, zwei dicke geschloseene Bronzeringe, wie solche nicht selten das Pferdegeschirr dieser Stofe der Hallstattseit be-gleiten, ein runder Knopf mit Oese, in grosser Zahl ringförmige Bronzeköpfeben und kleine Bronzeringe, eine Pincette und eine Schwanenhalenadel mit Schalenkopf, beide von Bronze.

Ans Hügel III stammen ansser einem Eisenschwert vom Hall-tatttypns fünf dnrchbrochene rechteckige Bronzescheiben (Beschlagplatten breiter Lederhänder), wie solche aus Pullach and anderen gleichalterigen Grahfunden Süddentschlands in reichlicher Menge vorliegen, grössere dicke goschlosrene Ringe, zahllose kleine Bronzebuckel, Toilettenutensilien, ein Thonradfragment und eine schwarze Thonschale mit Reihen

fein eingegrabener schraffirter Dreiecke.

Wesentlich reicher war Tumnlus IV von Wiesenacker ausgestattet. Auch er enthielt wieder ein eisernes Hallstattschwert, zwei Eisentrensen mit vier groesen Bronzestangen (mit dreifacher Oeffnung zum Durchsiehen von Riemen und des Ringes, welcher sie mit der Trense verband), vier grosse Bronzeknebel, viele grössere and kleinere geschlossens Bronzeringe, fünf grossere, zehn kleinere durchbrochene rechteckige Schmuckplatten, erstere mit stahförmigen Eisentheilen versehen, ferner zwei grosse Endstücke für das zu diesen durchbrochenen Platten gebörende breite Band. Letztere Stücke entsprechen ganz den Exemplaren des Pallacher "Fürstengrabes". Weiter seien genannt: sebn runde Bronzezierscheiben mit kleinem Aufsatz, zwei ovale wannenförmige Bronzescheiben, Bronzeringgehänge und Haken mit Klapperringen ans Bronze und Eisen, vier kleine Ringscheiben von Knochen, zwei Nadelbüchschen und zwei Garnituren von Tojlettegesäthen. Ueberaus wichtig sind die beiden grossen, flach eingetieften Bronzeschüsseln dieses Hügels, deren breiter Rand durch getriebene "Sonnen" und Hallstattvügeleben verziert ist, ein ovales Bronzehlechnäpschen mit besonders angeschutem, massivem, schwenenbalsartig abschliessendem Henkel, and eine niedrige Bronzeblechta-se, welche als eine Weiterführung der eiförmigen Napfe vom Begippe der Hallstattzeit gelten kann. Grosse floche Bronzeschüsseln ohne Fuss erscheinen in Hallstatt selbst in den Grübern dieser Stnfe in gewisser Anzahl, aus Süddeutschland war hisher nur ein einziges Gegenstück, nus dem Lengenfelder Grabbügelfund des Museums zu Begensburg, bekannt; auch das ovale Bronzenäuschen gehört wieder zur typischen Ausstattung dieser Funde. ein abnliches kehrt z. B. in dem schönen, analoges Pferdegeschirr und ein eisernes Hallstattschwert enthaltenden Grabfunde von Rappenan des Mannbeimer Museums wieder. Ein kleiner schwarzer unverzierter Thonteller and eine grosse schwarze, reich versierte Thouschüssel mit punktirten Mustern vervollständigen das Inventar des Högels.

Im Tumulus V fehlt swar ein Schwert, dagegen zeigte sich hier ein zu einem Hallstattschwerte gehorendes Bronzeorthand, dessen ziemlich weit ausladende gekrümmte Fortsätze eher auf eine etwas ältere Bronzeklinge vom Hallstatttypns, als etwa anf ain eisernes Schwert schliessen lassen. Ausser Toilettenutensilien enthielt der Hügel noch ein grosses Eisenmesser mit durchbrochenem Griff, eine ganz neue Er-seheinung für Süddentschland, ein ovales Thonschälchen mit Thierkopfgriff und schwarzer Bemalung anf gelben Grunde and Scherben mit gelbem Leberang und schwarzer und rother Bemalung.

Högel VI von Wiesenacker ist in seiner Ansstattung dem Tumulus IV der Gruppe an die Seite zu stellen. Wiederum fand sich ein eisernes Hallstattschwert, diesmal noch mit einem Bronzeorthand mit kurzen, stark eingerollten Flögelfortsätzen, weiter entdeckte man zwei grosse Eisentrensen mit starken Haken, welche einen breiten Abschluss in Gestalt von Amazonenschilden haben, vier grosse, mit dreifacher Oeffnung versehene Bronzestangen mit sehönen Endkaöpfen, weiter awei Eisenknebel und drei Fragmente von snichen, Ahnlich den Bronzeknebeln aus Hügel I und IV, zehn grosse Zierscheiben mit kurzem Stachel in der Mitte, zahllnse kleine Ringknöpfehen, fünf kleine geschlossene Bronzeringe, einen Bernsteinring, eine Bronzenadel mit spiralig aufgerolltem Ende, wie man solchen hänfig in der Oberpfalz und im oberen Maingebiete hegegnet. Unter deu Thongeschirren heben wir an erwähnen: zwei sehr grosse flache Schösseln, im Innern reich mit in Punktmanier ausgeführten Mnstern verziert, zwei innen bemalte Schelen (anseen schwärzlich, innen mit blassrothem Ueberzug und schwarzer Anfmalung), deren Ornamente an die Vasen von Gemeinlebarn in Niederösterreich und an das bemelte hechhalsige Geffies von Burrenhof (Schwäbische Alb) des Stuttgarter Museums erinnern, weiter einen hanchigen Napf mit blassrothem Ueberang und schwarzer Bemalang and einen abalich geformten Topf mit Stichverzierung.

Gegenüber anderen gleichartigen süddentsehen Grabfunden dieser Stufe kann es anffallen, dass in Wiesenscher neben dem in den Hügeln I. II. III. IV und VI gefundenen Pferdegeschirz Reute der sonst fast regelmässig nachweisbaren Wagen (Radreifenbeschläge, Radnabentheile, Bronzebeschläge des Wagenkastens) vollständig fehlen. In den im gleichen Bezirksamte gelegenen Grabhügeln von Berateheusen. Ilikofen und Lengenfeld fanden sich in reichlicher Menge Wagenreste, welche man in Süddentschland nur in den minder reich ansgestatteten tirabern mit dem Pferdegeschirr dieser Stufe zu vermissen pflegt. Doch anch in Nord-dentschland, wovelbst in Urnenfeldern (in Posen und Schlesien) gelegentlich unter den Beigaben Pferdegeschirrtheile von ganz diesen süddeutschen Formen aus der Stufe der eisernen Balletattschwerter entsprechender Art auftreten, fehlen Wagenreste bisher gans allgemein. selbst auch in dem schönen Grabhügelfund von Triglits in der Ostpriegnitz, welcher sonst gans den süddeutschen Funden nach Art der von Wiesenacker, Lengenfeld n. s. w. an die Seite au stellen ist, jedoch verbot der Charakter der norddeutschen Gräber dieser Stafe, welche ja auch Leichenbrand führen, im Gegensate zu den süddentschen mit vorwiegend Leichenbestattung, von vornberein die Mitgabe eines Streit-

wagens.
In Geneinschaft mit eisernen Hallstattschwertern gehobene Wagenrate (Badreifenbeschläge, Radnabentheile) beistt aus Nordhayern das Maeum für Völkerkunde zu Berlin aus Grabbigeln von Haidensbach (am Ortrande des Bezirkanntes Parsberg). Merkwürtiger Weise fehlen in diesen Hügeln wieder Pferdegeschirrtheile und andere Beiszaben.

Für die Zeit um den Beginn unserer Zeitrechnung weist die vaterländische Abtheilung des Museums für Völkerkunde aus Bayera swei ungemein wichtige Funde anf, deren einer uns angleich einige bisher nicht rech fürbare Materialien aus bayerischen Museen zu erlautern vermez.

Ein "Erdfund" ans der Umgebung von Ingolstadt a. Donau zeigt eine Reihe von schönen Spät-La Tène-

Arbeiten. Vornehmlich sind es Stöcke, welche sum Pferdegeschirr gehören, Kummetheschläge oder "Zögelringe" in verschiedenen Grössen und Formen, daranter zwei mit der för derartige Spät-La Tène-Arbeiten typischen breiten, sattelförmigen Beschlagplatte b) und eine fragmentirte Bronzetölle, welche mit zwei kräftigen Kingen abschliesst (von der Deiehsel oder vom Knmmet).*) Weiter seien genannt: eine Bronzeglocke mit grossem Oehr, welche sich erheblich von den bekannten römischen "Knischellen" unterscheidet, dicke, ge-schlossene Bronzeringe, ein mehrfach gegliederter Stab (einer Kette?), ein Radnabenring, ein Gefässbenkel (einer Kanne?) und Reste eines Siebes, das Fragment einer Thierfigur, zwei Halsringe, alles aus Bronze, ferner mehrere grosse gläserne Ringperlen nach Art der gewöhnlichen Spat-La Tone-Ringperlen, diese nur bedeutend an Dicke öbertreffend.

Zweifellos handelt es sich hier nm einen Depotfund, nicht aber um eine Grahansstatung. Für die eüddeutsche Spät-La Tene-Zeit, von der wir trots liner sahlreichen Grabfunde aus dem Hienigehiete noch immer keine sonderlich klare Verstellung haben, trägt dieser Poul werthvolle nene Erscheinungen bei. Es wäre nur zu wönzchen, dass er recht bald mit guten Abbildungen veröffentlicht wörde.

Etwas jüngeren Detums ist ein Grabfund von Aschheim bei Mönchen (rechtes Isarufer, B.-A. München I), welchen wir als ein getreues Gegenstfick des Grahfundes von l'erchting in Oberbayern (Nachhestattung des Hügels Nr. V)7) su hezeichnen haben. Neben fünf grösseren und kleineren älterrömischen Bronzefibeln (mit gitterförmig durchbrochenem, mit einfachem Steg versehenem und mit völlig offenem Fuss) liegen in diesem Funde ein dreieckiger, gefensterter Bronzegürtelhaken, ein grosser Bronzehalsring nach Art der bekannten La Tène-Halsringe, jedoch in anderer Gliederung (Einsatzstöck auf der Rückseite; vorn eine dreifache Perle) und mit roben Thierköufen (welche das Mittelstück der Vorderseite mit der dreifachen Perle im Maule tragen) verziert, ferner zwei dicke offene Armringe, welche mit abnlich roben Thierköpfen abschliessen, ein Pingerring aus Bronsedraht mit zusammengewandenen Enden und ein einfacher

Bronnering.

Ich batte bereits achon einmal Gelegenheit, 9 auf derartige Schmuch auchen der älteren römischen Knisergelädigen istleinen bereitste der auf der gestellt auch auf der gestellt gestellt auch der der der gestellt ge

b) Typen, wie Much, Prähist. Atlas LXXXIX, 13, Westdeatsche Zeitschrift XIX, 1990, Taf. 17, Nr. 17.— Ein ähnliches Stöck soll vor Kurzem auch in dem Ringwallsystem der Goldgrub-Alte Höfe im Tannus nördlich von Frankfurt a. M. gefunden worden sein.

⁶) Das Stück lässt sich vielleicht in gewisser Hinsich mit einem Bronzegegenstande aus Mainz (Westdentsehe Zeitschrift XIX, 1900, Taf. 18, Nr. 23) vergleichen. 17 Prähist, Blätter (Nane), XI, 1899, S. 66 u. f.,

Taf. VII, VIII.

8) Zeitschr. d. Meinzer Alterthnmsvereins, IV, 2—8, 1900. S. 359—360.

Aehbeimer Fanden um and die dichen Armeinge mit roben Theindynden einfügen. Diese Typen liegt bereit is in seherene Exemplanen von der vonliginen wir innen effenten an einer femischen Nachheiderung stammenden hing am dem trenbürgel Mi der Netropole Ein maniges Steht kentit das Maniliammensen in Augeburg von Konigebrunn bei Schwahmfachen 18-A. ber in naniges Steht kentit das Maniliammensen in Augeburg von Konigebrunn bei Schwahmfachen 18-A. ber in naniges Steht kentit das Maniliammensen in Augeburg von Konigebrunn bei Schwahmfachen 18-A. ber in naniges Steht kentit das Maniliammensen in Augeburg von Konigebrunn bei Schwahmfachen 18-A. bei naniges Steht kentit das Maniliammensen in Augeburg von Konigebrund und sich sich ein seine Steht der Schwahmfachen 18-A. bei der Schwahmfac

ich von diesem Exemplare nicht den Fundort im Angenblick nambaft machen. Dass die gefensterten dreieckigen Bronzegürtelhaken, welche an manche norddentsche Gürtelhaken der zweiten Hälfte der La Tene-Zeit erinnern, in ihrer eigenartigen Ferm auf der voralpinen Hochfläche erst der Kaiserzzit angehören und nicht etwa Erbetücke aux verrömischen Zeiten verstellen, zeigt uns wieder der Fund von Aschbeim ganz dentlich Auch der Fund von Nordendorf (Schwaben und Neuhnrg) im Auch der Bezitze des Bayerischen Nationalmpseums zu München. 11) über dessen Fundnmstände leider nichts bekannt ist, beweist das deutlich, auch bier liegen wieder römische Gegenstände neben einem solchen Gürtelhaken und einem weiteren nnrömischen Typns, auf welchen ich bald zurücksukommen hoffe, da auch er nicht ganz vereinselt dasteht. Unter diesen Umständen fragt es sich, ch nicht auch ein in einem Grabhügel (Nr. XIII) bei Oderding (B.-A. Weilheim) in Oberbayern mit einem Eisenmesser und einem "La Tene"-Knotenarmring gefundener ähnlicher Gürtelhaken erst der Kaiserzeit znzuweisen sei und mit ihm anch der hier gehebene. an sehr viel ältere Ringe erinnernde Knotenring (und vielleicht auch andere dieser Art); leider fehlen über diesen Fnnd sur Stunde noch die Fundberichte, welche hier am ebesten die Entscheidung geben künnten. 12) Aber selbst wenn den Oderdinger Metallsachen ein höheres Alter als etwa der Beginn nnserer Zeitrechnung znkäme, so heweisen dech die prächtigen Funde von Perchting u. s. w. and nan aoch wieder der nene Grahfund von Aschheim des Berliner Musenms, dass die von mir zusammengestellten Typen nnrömischen Charakters Arbeiten des ersten Abschnittes der Kaiserseit sind und mit der vorrömischen La Tène-Zeit nur so zusammenhängen, dass wir sie als Weiterführungen oder stark umgebildete, jüngere Wiederholungen zehr

viel älterer La Tene-Formen anzusprechen haben.

9) Naue, Högelgräher swischen Ammer- und Staffelsee, 1887, Taf. XXVII h.

¹⁶, 24. n. 25. Jahresber, d. Hist, Ver. f. Schwaben und Nenhung für 1869 u. 1889, S. 41, B. 2 (,3 Fluulae von Bronze, 1 Armspange von Bronze, 2 eieren Sporner römischer Form*). — In Königsbrunn wurden sonst noch mittelalterliche und römische Gegenstände gefunden.

Cat. IV des Bayer. Nationalmusenms, 1892,
 163-164, Nr. 1249-1256.

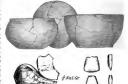
12) Wie mir F. We ber mittheilt, wird im Museum zu Wzitheim von Huglfing bei Weitheim ein weiteres Ezemplar der gefensterten Gürtelhaken ansbewahrt.

Steinzeitliche Bestattungsformen in Südwestdeutschland.

Ven Hofrath Dr. A. Schliz.

Das Anfilmien von grossen steinzeitlichen Grabfeldern mit verschiedenen Forme der Bestating in den letzten Jahren hat mehrfach zur Discussion der Frage der verschiedenen chronologischen Stellung der verschiedenen Bestattnagsformen, bezw. zu Schlüssen auf verschiedene aufeinander folgen Bevülkerungen der Steinzeit am seihen Platze geführt.

Das Auffinden eines neclithischen Brandgrabes auf dem Gehiete des steinzeitlichen Derfes Grossgartach.¹) einer in Südwestdeutschland his jetzt ungewohnten Bestattungsform, dürfte zu dieser Frage einen nieht unwichtigen Beitrag liefern.



Auf einer Kuppe der zweiten die Dorfanlage südlieb überböhenden Hügelreibe, dem Gewand "Fuchsloch", fand sich, durch eine tiefere Ackerfurche angeschnitten, Brandasche mit Kohlenstückchen, welche sich dentlich von der Modererde der neclithischen Wohnstellen unterschied. Nach Abbehen von 30 cm reiner Ackererde fand sich eine gleichmässig rande 1 m im Durchschnitte messende Brandplatte, welche nur ans Asche mit gnt erkennharen Kohlenstückehen hestand. Diese Schicht war durebweg im Umkreise 20 cm dick, in der Mitte etwas stärker und rubte flach auf dem gewachsenen Boden auf. In derselben, ziemlich regellos zerstrent, fanden sich Gefässbruchstücke, welche sich als sämmtlich zu zwei Gefässen gehörig heransstellten, zwei kleine, scharf geschliffene, als Waffen sieh charakterisirende Steinheile von nahezu rechtwinkeligem Querschnitte aus Hernblendeschiefer, wie sie sieh auch in dem Hoekerhügelgrab auf dem

 A. Schliz, Das steinzeitliche Dorf Grossgartach etc. F. Enke 1901. gegenüberliegenden Heuebelberge gefunden batten und die eine Hälfte eines zersprungenen stark vom Feuer gerötheten Mablsteines mit Läufer. Sämmtliche Stücke trugen Brandspuren. Die Mitte der Brandschicht eathielt rejeblieb Stückehen caleinirter Knochen, jedoch alle nur in kleinen Splittern und ohne siebtlieben Zusammenbang mit des Gefässen. Die Seberben ergaben zusammengesetzt die Hälften der zwei oben abgebildeten Gefässe aus blaugrauem schwach gebrannten Thone: eine niedere Sebale mit gewölbtem Banche, durch eine schwach angedentete Furche vom Raade abgesetzt, mit geradem Rand und ganz flacher, aur durch Andrücken hergestellter Standfläebe, wie sie sich in dem Werk über Grossgartneh, Taf. III. 1 findet, und ein grösserer Topf mit sehwach gewölbtem Bauche, gerade abgeschnittenem Rand and Standboden, wie er bänfig in Bruebstücken in dea Wohnstätten mit vorwiegend Rössener Keramik zu finden ist. Ein Theil der feblenden Stücke dieses Topfes fand sieb in roth verziegeltem Zustunde danebea liegend vor. Beide Gefässe waren in der für die Grossgartacher Gebrauchsgefässe eharakteristischen Art mit Ocker lenebtend gelb gefürbt gewesen and trugen beide weder Warzen noch Heakel. Die beiden Gefässe dürften den bei Gotze?) abgebildeten Gefässen ans Rössen, 39 und 44. eatsprecbea. Rand- und Mittelstück eines flachen Tellers mit sebwacher Anshöblung ergab in der Erganzong eines genan auf die siedere Sebale passenden Deckel. Er war aus demselben blangranea Thoa gefertigt and ebenfalls gelb angestrieben. Dieser Befnud ist mit Sieherbeit als der Inhalt eines eingeebneten Hügelgrabes zu denten. Auf der Kuppe des Hügels war die Leiche auf dem gewaebsenen Boden niedergelegt, mit den typischen Beigaben, Hand- und Wurfbeil, zweit feierlieb dekorirten Topfen und einem Koraquetscher verseben und verbrannt worden, und zwar offenbar der Grösse der Brandstelle nach als liegender Hocker. Die Beigaben hatten sämmtliche im Fener gestandea und Asche und Knochen waren weder in des Gefässen beigesetzt noch zu einem Hanfen vereinigt, sondern wahrscheinlich sofort ein flacber Erdbügel darüber aufgesebüttet worden. Den beigegebenen Gefässen nach gebort das Brandgrab sieher zu der Endperiode der Grossgartaeber Siedelnag, dem Vorherrseben der Rössener Cultur, denn die Sitte des Leiebenbrandes ist in der Steinzeit eine mitteldeutsche nnd aordische und nach Südwestdentsebland nur durch Vermittelung der das Gräberfeld von Rössen, wo ja eine ganze

*) A. Götze: Die Gefüssformen etc. im Flussgebiste der Saale. Anzahl Brandgräber vorkommen, kennzeichnenden Cultur zu uns gelangt.

Die Heilbronn-Grossgartneber Niederlassungen zeigen nun ausser dem liegendea Hocker im Hügelgrabe mit sehnurkeramiseber Beigabe im eingesenkten Grabe beerdigt, als Bestattungsform noch dns Einzelbrandgrab und dns Reibengräberfehl mit gestreekten auf dem Rücken, den Kopf im Westen liegenden Skeleten, letzteres bei Heilbroan mit Hinkelsteingefässen. Die dazu gehörigen Wobnstätten weisen in Heilbronn Linearkeramik mit Bogenbandmuster, in Grossgartach Hinkelstein-Rössener- und Linearkeranik und zwar Bogen- und Winkelband gleiebmässig verwendet, alle diese Formen in denselben Wohnstätten auf. Dieses zusammeagebörige neolithische (lebiet zeigt also dreierlei sebarf natersebiedene Bestattungsformen innerhalb der gleieben Cultur. Seben wir uns nun weiter in Südwestdeutschland um, so fiadea wir nuf dem Micbelsberge bei Untergrombaeb bei Pfahlbaukeramik mit einzelnea Rössener und Schussenrieder Stücken wieder zwei Bestattungsformen, sitzende Hocker ia Kesselgräbern und gestreckte Skelete in Langgrabern, wobei Bonnet besonders betont, dass es gleichzeitige Gräber sind. In den Grnbfeldern mit Hinkelsteintypus ("Winkelband") findet sich auf dem Hinkelsteia selbst der liegende Hocker, in Rbeindürkheim und der Rheingewann gestreckte Skelete, aber auch ein liegender Hocker, wie auch is Wachenheim, sammtlieb isserbalb einer dureb die gleiche Keramik gekennzeichneten Culturstufe. Es ist demnach angenfällig, dass in der Steinzeit alle angeführten Bestattnngsformen den Volkssitten geläufig und innerhalb derselben Bevölkerung nebeneinaader im Gebrauche waren. Es ist dies aber anch verständlich, wenn wir auf die letzten Gründe der verschiedenen Lagerung der Todten zarückgeben. Es ist dies die Scheu, das nach aufwarts geriebtete Antlitz des Todtea direct mit Erde zn bedeeken. Es liegt daber nabe, die Leiche auf die Seite zu legen, eine Lage, in der sie aur mit angezogenen Kaieea bleibt. Eine Schlafstellung oder gar anbetende Stellung ist dabei sieher nicht beabsiebtigt. Diese Leiehen müssen wir uns in die Muttea ihres Lagers eingehüllt deaken, wie sie auch andere Dinge des täglichen Gebrauches als Beigabe erbielten. Die gestreckten auf dem Rücken liegenden Leichen haben sieber eine Bedeckung oder Kiste ans leiebtem Materiale, vielleicht aus Gefiecht gebabt, entsprechend der nordischen Steinbedeckung, um sie vor der unmittelbaren Berührung mit der Erde zu schützen, alles natürlich jetzt längst spnrlos vergaagen. Das Verbrennea der Leiche endlich entspricht wabrscheinlich einer geistigeren Anffassong über die Natur der abgeschiedenen Seele. Ob aber von den Erdhestattungsformen die eine oder die andere gewählt wurde, dafür scheint in der Steinzeit bei demselben Volke wohl meist praktische Erwägung maassgebend gewesen zu sein.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer antbropnl. Verein in Stattgart.

(Schlum.)

Da die Seelen, um die Frenden dieser Welt zu gegenieuse, geren zurückkeinen and in einen Anderen einfahren wirden, en mass mit nicht an der einfahren wirden, en mass mit nicht an der eine Andere wirden, den seine Anstein vertreitung bestehen haben, in Benecht einschlatzen, wie die, dass die unbertebwärmenden Seelen das fort-wirmende bestehen haben, in Benecht einschlatzen verbreite den fort-wirmende bestehen haben, in Benecht einschlatzen bestehen der die Seelen an haben vorgalen, hat es seele niemals bei irgeen an haben vorgalen, hat es seele niemals bei irgeen die den Vollern das Abanten von rigestlichen Seeles feste, als direigendes ledderfris anemfahlen.

Nur allmählich und nater immer wiederkehrendem Zurücksinken in die alten Meinungen haben sich die Culturvölker den Fesseln des Animismus zu entwinden versucht. Auch das Christenthum hat den Seelenglauben aus dem Inventar der alteren Religionen berübergenommen, wenn es anch seine Bethätigung auf bestimmte, reinere Formen beschränkte. Unter den mit anderen Religionen übereinstimmenden Vorstellungen des Christenthams ist vor Allem der Glaube an ein Fortleben der Seele im Jenseits bervorzubeben. Vom Standpunkte der vergleichenden Völkerp-vehologie ist nach der Ansicht des Vortragenden der Unterschied zwischen diesem Glanhen und dem der Naturund alten Kulturvölker kein absolnter, sondern nur ein relativer. Die Meinung war eben, dass die Seele am alten Wohnorte oder am Orte der Bestattung oder irgendwo in der Nabe fortlebe. Um sich nun den unangenehmen Gedanken an das fortwährende Hin- und Hergehen der abgeschiedenen Seelen zu ersparen, kam man später dazu, an einen endgiltigen Verbleibsort der Abgeschiedenen zu denken, wo dieselben in schattenhafter Wiederholung des diesseitigen Lebens weiterlebten. Ueber die je nach dem Charakter und den Wohnverhältnissen der einzelnen Völker verschiedenen Vermuthungen, wo das Land der Seligen zu enchen sei, oh auf der Oberfläche der Erde oder nater der Erde, oder am Himmel, oder, wie litorale und insulare Völker angebmen, im Lande der untergebenden Sonne, verbreitete sich nun der Redner in sehr eingehender und von tiefem Studium zeugender Weise.

In den âlteren primitives Anschauungen ist, so führ der Reiden fett, von einer Treuning der Tollerlanden und der Unterwelt soch heine Hecke, im Laufelanden und der Unterwelt soch heine Hecke im Laufeland der Seligne, sich nur für die Güten, Edlen und Tayforen gesieme, während die Unterwelt in Aufenthalbort für die grove Mause, für die Seliciebten und habort für die grove Mause, für die Seliciebten und Frage, wie sich die einzeliese Voller den Weg in Lenneits vorstellen, ohn Lande deer am Wauser mitsell flooten, über höckern n. w. ob begleiet wen einem senhene geopferfere Sälkere und Überen man dit (old sambene geopferfere Sälkere und Überen man dit (old) versehen n. s. w. Mit dem Hinweis darzuf, dass der Lusterhlichtelgerdanke, der school im Asimismus der kulterframsten Völker entkalten sei, allmählich reinerdem Gefanken an einen Lelbesugsjell verhand, der den daraas Trinkenden Unsterblichkeit verleite, schloss der Redner unter dem warmen Danke der Anwesenden seinen überaus lehrreichen und von völliger Beherten. Mit der den der der der der kunsterne der den der der der Neben den vorreibählen Vortfaren und den Mit-Neben den vorreibählen Vortfaren und den Mit-

gliedern noch ein weiterer interessanter Vortrag ans dem Gebiete der Anthropologie geboten. Am Dienstag den 26. März sprach im Verein für vaterländische Naturkunde der berühmte schwäbische Landsmann Geh. Hofrath Prof. Dr. Balz aus Tokio über seine anthropologischen Studien in Ost-Asien. In dankenswerther Weise war nehen einigen anderen Vereinen auch der Anthropologische Verein biezu eingeladen. Bälz leitete seinen Vortrag mit einer Uebersicht der Classification der Menschenrassen ein. Vor etwa 100 Jahren unter-schied Blumenhach deren fünf: Cuvier dagegen nahm nur drei an: eine weisse oder kaukasische, eine celbe oder asiatische und eine schwarze oder afrikanische Rasse. Diese Eintheilung, nach welcher auch die Ureinwohner Amerikas, die Indianer, noch der asiatischen Russe zuzuzählen sind, seheint die heste zu sein. Die Aufstellung einzelner Unterscheidungsmerkmale ist darchans ungenügend. So sind die Unterschiede nach Gestalt und Farbe der Haare willkürlich. Anch die Studien an Schädeln bleiben unfruchtbar. überall gibt es Lang- und Kurzschädel; etwas charak-teristisches zeigt sich bei dem Asiaten nicht daran-Schon besser steht es mit dem Gesichtsschüdel. Das Gesicht der Mongolen und Malayen besitzt bekanntermaa-sen etwas Eigenthümliches, es ist vorne flach, die Angen sind schief gestellt. Entspreehende Eigenschaften sind auch in den Gesichtsknochen ausgedrückt. Anch am Skelet lassen sich wichtige Merkmale erkennen, Lang- und Kurzheine. Allein befriedigende Ergebnisse liefert der Gesichtsschädel und das Skelet noch nicht und so wandte sich Balz dem Studinm der Weichtheile und schliesslich dem des ganzen Menschen zo, nicht des einzelnen, denn es gibt keine zwei gans gleichen innerhalh eines Volkes, sondern dem bestimmter Grappen bezw. ganzer Massen. Man muss den Menschen nicht als Individuam hetrachten, sondern sugleich als einen Theil seiner gansen "Umwelt" (Milien), die also mit in Betracht zu siehen ist. Wenn möglich sollte aneh noch seine psychische und culturelle Thatigkeit, also das, was eigentlich den Menschen ausmacht, berücksichtigt werden. Wie auffallend der Mensch von seiner Umwelt beeinflusst wird, seben wir in Amerika, wo die Nachkommenschaft des enronäischen Einwanderers schon im Lanfe weniger Generationen eine gans anffallende Umänderung seines Aeusseren erfährt, die in der Schlankheit und Magerkeit der Körperformen besonders beim weiblichen Geschlecht auf den ersten Blick sich offenbart. Wie wenig mit einseitigem Studium des Schädels zn erreieben ist, ersieht man aus den vergeblichen Bemühnngen, am semitischen irgend ein wesentliches Merkmal zu entdecken, während doch die Weichtheile des Gesiehtes gewöhnlich ein nnverkennbares Gepräge tragen. Hand in Hand mit dem Studium der Somatik hat also das der Ethnologie zu geben. Ersteres ist keineswegs so einfach, als man es sieh vorstellt; das Studium des lebenden Körpers bietet viele Schwierigkeiten. Mit Messungen allein kommt man nicht aus; sie gehen nur dem, der sie gemacht, eine Vorstellung von dem betreffenden Menschen, sonst

aber vermag sich Niemaud uach deu Zahleu und Tabeilen ein Bild davou zu entwerfeu. Zn einer klareu Vorstellung gehört eben Anschaunug und diese erfordert ein Bild. Ein nicht zu unterschätzendes Hülfsmittel dafür hesitzen wir in der Photographie, nur last sie uns hei der Feststellung der Gesichts- und Kopfformen im Stich, weil dieselben häufig durch Haure und Bart verdeckt sind. Hier müssen also andere Unterunchnugsmethoden angewandt werden. Ein auserst einfaches Mittal, Grösse und Umrisslinien der Schadels und des Gesichts darznstellen, hesteht darin. dass man nach dem Vorschlag des Reduers einen schwiegenmen Blei- oder geglühten Kupferdraht über die festzustellenden Umrisse legt und die so gewonnenen Formen nachzeichnet und durch Messungen kontroliet. Ausserdem muse sich der Forscher zur Beurtheilung der Rassen und Typen noch auf seinen Blick, den geschulten wissensehaftlichen Blick, verlassen kön uen, d. i. die mauchen angeborene, meist aber durch Angere Uchung erworbene Fähigkeit, einen gegebenen Eindruck gleichzeitig schuell iu seine Componenten zu zerlegen und doch wieder die grosse Menge der Einzelhaiten in ihrer Bedeutung and in ihrem Verbaltuiss

zu einauder zu erfassen. Der Hauptsache unch ist Oslasien von der gelben, der etwa 500 Millionen Seeleu zählenden mongoliochen Rasse bewohnt, welcher im weiteren Sinne in Cebercinstimmung mit Wallace die Malaven zuzurechneu sind. Ihr Gebiet nunfuset den grössten Theil von Chius, Japan, Korea, Formosa, gegen Westen m die Mongolei, uach Süden Tibet. Duzu kommen die hiuteriudischen Völker mit den Malayeu. Eine prin-cipielle Unterscheidung zwischen diesen und den Mongoleu ist kanm durchtnführen. In Nordasieu, der Mandschnrei, im Gehiet des Sungariflusses, einem Theil von Korea und ju einem Stück der inpanischen Westküste leht der mandschu-koreanische Typus, der dort seine Heimath hat, grösser, schlanker und feiner ist als der Mougole, und anch dnrch das längere Gesicht und die weuiger hervorragenden Backenkunchen dem Epropäer uäher steht. Dieser Types ist offenhar den über Central- und Nordasien verhreitet gewesenen Turkvölkern unbe verwandt. Ferner sind die Aino zu erwähnen, die auf die Inseln Yesso und Sachalin beschränkt schieuen. Balz gelang es, nachzuweisen, dase sie auch im Südeu auf den Liu-Kiu-Iuselu noch rein vorkommen, und dass in Japan selbst noch viel Ainobint vorhanden ist, fu China trifft man sodann noch die Miotse uud die wenig hekannten Lolo als Urvölker au. In Südchiua uud -Japan lässt sich polynesisches Blut unchweisen: sehr selten sind Spuren der wollhaarigen Negritos beigemengt.

Die eigentlichen Mongolen überwiegen in Mittelund Südehiun, weiter südwärte tritt der malavische Typns mit seinen ruuderen und weuiger schiefen Augen mehr hervor. Gegen Norden herrschen die Maudschu-Koreauer. In Korea findet man fast reine Mandschu. Die Aino stellen den Rest einer dem Europäer sehr ähulichen Rasse dar, die früher im Westen, in Russ-land, mehr uoch im Osten verbreitet war. Sie sind kaum von den rassischen Banera zu anterscheiden. Ueber ihren Ursprung and ihre jetzige Anshreitung last sich theils vermuthen, theils an der Hand der Geschichte unchweisen, dass eine der kankasischen verwandte Ras-e Nordostasieu bewohnte, dort von erohernden Mongolen und Turkvölkern, die sich theils vou Tibet oder heuschbarten Gehieten nach Norden, theils von der Sungarigegend nach Süden in grossen Schaaren ergosen, in zwei Theile zersprengt wurde. Der eine dereellen wurde durch die Vülkerwanderung, die in der Westenandehmer in ersten Anhrhunderung die in der Westenandehmer in ersten Anhrhunderung der Scheiden, der andere — die Anies an das Meer und Chies gedelagt. Auf dem Petlande sind ein soch den zufelliche und soch den zufelliche und soch den zufelliche und sollicher lauseln, nuch soch in Japan schat dehr verbreitet gewesen sein. Aus dem 6. und der stellichen Mercreitung und der Scheiden der Sche

Sodann ging der Vortragende auf die Beschreibung der körperlichen Eigenschaften der drei in Ostanen vorwiegenden Völkerrassen unter besonderer Hervorhebung der wesentlichen Eigenthümlichkeiten und Unterschiede ein. Der Aino ist dem Europiler sehr ähnlich, aber der kleinste der Ostasiaten. Seine Gesichtsbildung gleicht der der russischen Bauern oder Süd-laven; selbst in Deutschland findet man Abuliche Typen gar nicht selten, wie die vorgezeigten Bilder beweisen. Der Kürper ist ungemein gedrungen und robust, sein Schudel lang; im Gegensatz zum Japaner treten die Wülste über den Augen stark hervor, diese selbst liegen tief, die Stirne steht wie beim Europäer vor. Die huschigen Augenbrauen verwachsen oft in der Mitte. Ganz im Gegensatz zum Mongolen bleiht der Abstand vom Angenhöhlenrand bis zum oberen Lidraud ung klein, die Augenspalte verläuft horizontal, die Cilieu divergiren wie beim Europäer, während sie beim Japaner eonvergiren. Die europäische, manchmal aquiline Nase verbreitert sich uuten. Das Kinn, überhaupt die untere Gesichtsbülfte, sind breit nud stork, der grosso Mund von ziemlich derben Lippen umgeheu. Der Mongole ist orthognath, der Aino prognath. Der kurze Hale sitzt auf breiten, muskulösen Schultern, Die unbedeckte Haut der Aino besitzt einen gelber Ton von der Einwirkung der Sonuc, die unbedeckte aber ist heller nie bei den Mongolen, mit einem diesen wegen des Pigmente fehlenden rötbliehen Schimmer. Die Oberfläche der Hout fohlt sich rauh an, während die des Mongolen sammtartig zart und weich ist. Diese Eigenschaft bängt keineswege mit dem Klims, soudern mit der Thatsache zusammen, dass der Körper der letzteren fast gar keine Flaumhärchen trägt, dementsprechend auch die Drüsen und Haarbebemuskeln spärlich ausgebildet sind. Den Körper der Aino deekt ein starker Hasrwuche; selbst bei den Franen liess sich eine his an die Hand- und Fusswurzel reiebende Bebaarung unchweisen. Jange Männer erhalten später einen Burt als die Europäer, er erreicht aber daun eine so enorme Entwickelung, dass z. B. der Mund gänzlich unter dem Schuurrhart verschwindet und beim Essen und Triuken - ein l'nikum - hesondere Schnnrrhartheber in Form von falzbeinäbnlichen Stäbchen benutzt werden müssen Die Ainofran vermeidet es auf's angstlichste, irgeud einen Kürpertheil euthlösst zu zeigen, im Gegensatz znr Japaneriu, welcher die Kleidung, abgesehen von ihrem Dienst gegen Temperaturwechsel, ale Mittel zur Verhüllung der bewassten Nudität dieut, wahrend die unbewusste keineswegs ale unsittlich angesehen wird. Um den Mund tattowiren sich die Madchen einen Schnnrrbart an, anch zwischen den Augenbrauen werden Linien gezogen. Die hisher unhekanuten Begrabuissstätten liegen versteckt und sind mit je uach dem Geschlecht des Verstorbenen verschiedenen Grabmalern besetzt, die aus mit Sehnitzereien

verierten Stimmen, herw Brettero ober laugen Bulken bestehen. In utich allus ferore Gelt werden die not als eigene Rause vererkwinden, sicht mausterben, webb der in den Japanern aufschen sicht mausterben, webb der in den Japanern aufschen Gewerklich sich eine Franzische State und der State der State der State der State der State in der ist faal und deun Truube ergeben und darmach wurde ihre Intelligens für hierbirger ausgeweben, als sie es in der That ist. In der Mischung mit dem Japaner last sich That ist. In der Mischung mit dem Japaner last sich sigt es beim Manne au.

Der dritte vorherrschende ostassatische Typus, der Mougole, ist ein kleiner Meuschenschlag, uach unseren Begriffen unschön; der Körper aber ist sehr gut proportionirt. Er ist durch sein raudes, von der Seite gesehen fleches Gesicht mit bervorstehenden Backenkuochen, durch den langen Oberkörper und die kursen Beine, kraftige Schultern und kleine, eierliche Hande gekennzeichnet. Der Naseneiuschnitt fehlt beinahe ganz. Das Ange liegt gleich wie beim Europäer, aber der Augapfel ist weiter unch vorn gerückt; die Lidspalte verläuft schief, der Raud des oberen und unteren Augenlids ist von einer Hautfalte bedeckt, die sich bis über den inneren und ausseren Augenwinkel hinzieht uud so echeiubar die Augeuspalte verlängert. Diese selbst ist lang and sehr schmal, verschwindet heim Lachen oft ganzlich. Durch die Hantfalten kommt das Auge tiefer zu liegen als beim Europher; eie verursachen auch die oben erwähnte Convergenz der Wimperu, die ganz kurz scheinen. Das Auge sitzt tief unter den Augenbrauen, deren untere Hälfte oft wegrasirt wird. Die Haut der Mongolen ist gelblich, nach unseren Begriffen krankhaft, weil beim feinen Typus das für unschöu gelteude Wangenroth fehlt; sie ist ungemein straff gespannt, sammetig anzufählen. Als eine ganz eigenurtige Erscheitung sind intensiv blaue Flecke anzusehen, die etwa vom vierten Fötalmonat bie zum Ende des ersteu Lebensjahres, oft aber viel länger, an verschiedeueu Körpertheilen auftreten. Sie wurden bei allen Völkerschaften, die mit deu Mongolen in Besiehung stehen, nachgewiesen, so hei den Koreaueru, Japauern, selbst bei den Eskimos, die demuach zu den Mongolen zu rechnen sind; sie können vielleicht nle eines der wichtigsten Merkmale zur Unterscheidung dieser von anderen Rassen dienen. Seltsamer Weise eitzen die Flecken nicht wie eoustige Farbstoffe in der Ober-, sondern in der Lederhaut. Der Einwirknog der Soune ausgesetzt, verhalt sich die Haut des Mongolen anders als die des Europhers. Der Mongole wird braun,

der Europäer krauk, nicht in Folge der Wirkung der Wärme, sondern der chemischen (ultravioletten) Strahlen, was daran zu erkennen ist, dass die Reaktion der Hitze netzförmige Figuren, die des Lichtes aber eine gleichmässige Eutsäudung erzeugt, die von Fieber begleitet sein kann. Diese verschiedene Wirkung beruht auf der Anwesenheit bezw. dem Fehleu des Pigments in der Oberhaut. Es kann angenommen werden, dass die chemischen Strahlen daselhet eine Ansfällung des Farbstoffes bewirken, der ein Eindringen in die tieferen Schichten verhindert, somit eine natürliche Schutzvorrichtung darstellt. Die gelbe, also ohuedies schou pigmentirte Haut, reagirt vollkommeuer, ale die bleiche des Enropäers, in welcher somit die Strablen tiefer bis zu den Blutgefässen vordringen können und dort Anlass zar Entzündung geben. Aus dem Mangel dieser Schutzreaction erklärt sich vielleicht auch die Schwierigkeit der Acclimatisation der hellblouden Rasse unter den Tropen und es ware interessant, ja für die Colonisation geradeen wichtig, das Verhalten der dunkelhaarigen Europäer in diesem Pankte zu unterenchen.

Eine weitere Eigenthinnlichkeit besteht darie, dass die Flaumhane, mit denen die Kinder zur Welt kenmen, auf dem Rücken einen Wirbel bilden, wie geplichte, auch dem Aufrickeit der Aufrickeite und anderen sehrenden Krankheiten, auf anse erscheinen, mit der Beserung der Befinden wieder zurückgeben. Es ist dies vielleicht mit der Abenhen des Pettes in des Talgiefrates und der stärkere Perhorung der Obser-

Eudlich wird noch einer Art Schnörfurche über dem Brastkorb gedacht, welche einer durch mangelhafte Kulksufnhr (Reisnahrung) eutstaudenen Weichheit der Kuochen bei den besseren Ständen zuzuschreiben ist, aber mit Rhachitis nichts zu than hat. Unnatürliche Wülste am Knie und den Knöcheln, besonders deneu der Japaueriuneu, uud eiuige andere damit im Zusammeubange stehende Abnormitäten eind der allgemein beliebten vorwiegend hockenden, vielmehr auf den Fusssohlen sitzeuden Stellung zuzuschrei-Mit einer Verfeinerung des Typus tritt die Kuochenmasse im Verhältuise eu den Weichtbeilen enrück. Au deu stets fetten Ringern lässt sich uachweisen, dass ans fast reiner Reisnahrung Fettansatz folgen kann. Die Reisnahrung befähigt zu ausdanernder, die Fleischonbrung en momentan grösserer Krafteutwickelung. Mit einem Hiuweis auf die Beobachtong, dass der menschliche Schudel bis zum 50. Jahre im Gegeneatz en auderen Organen wachse und entsprecheud der gesteigerten Leistung wachsen müsse und der Aufforderung, darüber exacte Untersuchungen anzustellen, schloss der so nugemein reichhaltige und fesselnde Vortrag, der darch die Vorführung und Erklarung von etwa fünfzig prächtigen Lichtbildern, Zeichnungen, Photographien und Karten vortrefflich illnstrirt warde. Die Zuhörer zollten dem Reduer lebhaftesten Beifall, der Voreitzende drückte ibm augleich im Namen der eingeladenen Vereine den Dank aus, An den wissenschaftlichen Theil schlose sich eine gesellige Nachsitzung in der Müncheuer Bierhalle an

Die Versendung des Correspondens Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertreteudeu Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkver, Münchee, Alto Akademie, Nechaussretrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbertsge zu senden und etwaige Reclamationen en richten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 22. Juli 1901.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Smerajnerratür der Gesellschaft.

XXXII. Jahrgang, Nr. 9. September 1901. Erscheint jeden Monat.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. s. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz

vom 5, bis 9, August 1901 mit Ausflügen in's Briquetage-Gebiet, nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Nach stenegraphischen Aufzeichnungen

redigirt von Professor Dr. Johannes Banke in München.

Generalsecretär der Gesellschaft.

Erste Sitzung

Inhalt: 1. Waldeyer: Eröffnungsrede des Vorsitzenden. - Bogrössungsreden: 2. Unterstaatssecretär v. Schrant. 8. Beigeordneter Justigrath Strover. - 4. Sanitaterath Dr. Schrick. - 5. Bibliotheksdirector Abbé Panins. — 6. Localgeschäfteführer Archivdirector Dr. Wolfram: Begrüsenng und Vortrag: Die ränmliehe Entwickelung von Metz. — 7. Jahresbericht des Generalserretärs J. Ranke. — 8. Rechenschaftsbericht des stellvertretenden Schatzmeisters Dr. F. Birkner. — Wahl des Rechnungsausschneses. - Entlastung. - Etat. - Wissenschaftliche Verhandlungen: 9. Abbé Paulne: Die prähistorischen Fundstätten in Lothringen. — 10. Wichmann: Ueber die Verhreitung und Bestimmung der Mare in Lothringen. — 11. M. Wolfram: Die Entwickelung der Nationalitäten und der nationalen Grenzen in Lothringen. - 12. Geschäftliche Mittheilungen. - Antrag Klaatsch.

Die Festsitzung wird am Montag, den 5. August 1901, Vormittage 9 Uhr, durch den I. Vorsitzenden der Gesellschaft, Geheimen Medicinalrath Waldeyer-Berlin mit folgender Ansprache eröffnet: Hochanschnliche Versammlung! Im Jahre 1879,

vor 22 Jahren, tagte unsere Versammlung in Struss-hing im Etsass, heute tagt sie in der ersten Stadt des lothringischen Schwesterlandes, in der alten Stadt der Mediomatriker, in Metz.

Mich fesselt bei der Erwähnung dieser Daten zu-

nächst eine persönliche Erinnerung. In Strassburg wurde ich nuter die Zahl der Mitglieder nuserer Ge-sellschaft aufgenommen: in Mets — so hat es der

übliche Wechsel im Vorsitze gefügt - habe ich die Ebre, unsere Verhandlungen zu eröffnen und zu leiten und Ihnen, meine geehrten Mitglieder und Theilnehmer, den ersten Willkommensgruss an hieten. Es soll dieses nnr, zamal wir ein reich besetztes Programm zu erledigen baben, in aller Kürze gescheben. Gern stelle ich fest, dass eine ungewöhnlich grosse

Zahl von Freunden, Gönnern und Meistern uns Wissenschaft hier erschienen ist. Ich danke vor Allem den hoben Behörden des Reichslandes, den Vertretern der Stadt Metz und den Vorständen der hiesigen Museen and wissenschaftlieben Vereinen, sowie anseren dauernden trenen Freunden, den Aerzten der Stadt; ich danke Ihnen Allen für die eifrige und sachgemässe Fürsorge, mit der sie unsere Tagnng hier vorbereitet nud gefördert haben.

Kaum konnte aber auch ein Ort gefunden werden, der günstiger und - ich möchte sagen - mehr vorhedeutlich für nasere Thätigkeit und unsere Wissenschaft gelegen ware, als diese Stadt und der alte lethringische Culturboden, der sie umgiht. Wir tagen hier im Mittelpunkte der wichtigsten Fundstätten Europas, die in engerem und weiterem Kreise nas amgeben. Im Norden und Westen das deutsehe Rheinland und Belgien mit ihren so hochwichtigen Fundstätten für die altesten uns bekannten Menschenüberreste; im Westen Frankreich, welches nns in der Pflege der Prähisterie weit vorangegangen ist, und was die dortigen Funde betrifft, se darf ich nur an Bencher de Perthes erinnern; im Süden das Elsass und die Schweis, wo uns die alte Statien "Schweizershild" entgegentritt: im Osten unser lothringisches Land, wiedernm das Elsass, Baden and Württemberg, reich an prähistorischer Ausbente jeglicher Art. Gerade aber in unserer nüchsten Umgehung, wie Sie noch des Genaneren dargelegt finden werden, ist ein besenders günstiger und fruchtbarer Boden für unsere Forschung.

Und so nehme ich die Bedentung dieser Stätte als ein gates Omen für den Erfeig unserer diesenaligen Tagung vertranenvoll vorweg. Möge dieselbe eine fruchtreiche sein an wiss-nechaltlichen Ergebnissen, wie der Beden es ist an Ohjecten maerer Forschung! Mit diesem Wannehe erfflies fich die XXXII. Vervanmilung der Deutschen anthropelegischen Gesellschaft in Metz.

Herr Unterstantssecretar von Schraut-Strassburg: Im Auftrage des kaiserlichen Herrn Statthalters, der au seinem Beduuern verhindert ist, wie er nraprünglich heabsichtigt hatte, IhrerVersammlung beisnwehnen, und im Namen der Landesregierung beisse ich Sie im Reichslande willkemmen. Wir sind Ibnen anfrichtig dankbar dafür, dass Sie Ihre diesjährige Versammlung abhalten an dieser alten Culturstätte, un dieser Stätte, wo seit den Zeiten der Gallier, Hömer und Franken bis auf die neueste Generation berab die Völkerbewegung stets milchtig eingegriffen und die Völkergeschichte so oft mit ihrem eisernen Griffel geschrieben hat. Es ist nicht meine Aufgabe, als Laie darzulegen, welch bohe Bedeutung Ihre Wissenschaft für das allgemeine Culturleben hat, oder an schildern, welche Verdienste Ihr Verein and Ihre Versamminng am Ihre Wissenschaft haben. Ihr heutiges Programm spricht laut in dieser Beziehung, und die Gegenstände Ihrer Vorträge bekunden, wie auch Ihr verehrter Herr Präsident eben bemerkt hat, dass Sie heffen, in Lothringen reiche Ausbente für Ihre Wissenschaft finden an können. Sie werden sich in dieser Besiehung nicht täuschen, Ihre Erwartnagen werden erreicht, vielleicht übertroffen werden. Was ich hier sum Ausdrucke hringen möchte. ist die Frende, dass namentlich anch die alteinheimischen Kreise sich so zahlreich an der hentigen Versammlung betheiligen, and ist ferner die Genngthunng darüber, dass Sie Ihren Aufenthalt nicht auf die Stadt Mets beschränken, die gerade jetzt in Folge der Entfestigung anf die Initiative des Kaisers hin am wichtigsten Wendepnnkte ihrer Geschichte steht, sondern auch hinaus-geben in's Lethringer Land. Sie werden ein berrliebes Land sehen, Sie werden Berührung finden mit einer Bevölkerung, die arbeitssm, aufrieden und liebenswürdig ist. So möge Ihr Anfenthalt Ihnen nur Nütsliches und Angenehmes bringen, and wenn Sie in Ihre Heimath surdekkehren, mögen Sie die Uebersengung mit sich nehmen, dass auch im Ansersten Westen des Reiches in hohen Ehren dastehen die Zeichen, denen wir alla in Trene und Liebe ergeben sind, die Zeichen von Kaiser und Reich.

Herr Beigeordneter Justierath Stroever-Metz:

Herr Sanitaterath Dr. Schrick-Mete:

Sehr geehrte Damen und Herren! Nachdem Sie vorhin die Begrüssungen naseres Herra Voreitsenden, sowie der staatlichen und städtischen Behörden entgegengenommen haben, wellen Sie mir gestatten, im Namen der Metzer Aerztewelt und awar sowohl des Metzer Aerztevereines wie der militäräratlichen Vereinigung Ihnen einen gans besonders berslichen Willkommengruss zu enthieten. Wir sprechen Ihnen nnseren wärmsten Dank aus dafür, dass Sie an Ihrer diesjährigen Versammlung nusere alte Moselveste gewählt haben, die is nach den vorhin gehörten Werten nun hald ihren beengenden Mantel ablegen wird. Die Besiehungen swirchen der Anthropologie und der medicinischen Wissenschaft sind so enge, dass ich mir gestatten möchte, die erstere ale Tochter der letzteren su bezeiehnen, iedenfalls sind die Beziehnngen gans innige; chenso eng sind die Bande, welche nne Aerste mit den Vertretern der Anthropologie, wie sie hier anwesend sind, verhinden. Wir hegrüssen in der Mehrsahl von Ihnen werthe Fachgenomen, wir begrüssen in einer rossen Mehrzahl ven Ihnen hell lenchtende Sterne am Firmament der medicinischen Wissenschaft; wir begrüssen nnter Ihnen einen Herrn, den wir alle mit Frende und Stolz unseren Lehrer nnd Meister nennen dürfen. Herr Geheimrath Rudolf Virehow hat im Jahre 1849, erst 28 Jahre alt, den ersten Lehrstuhl für pathelegische Anatomie errichtet und zwar in Würzburg; er hat damit eine der herverragendsten, ich kann dreist sagen, die hervorragendste und bedentungsvollste Errungenschaft für die ärztliche Wissenschaft des ganzen verflossenen Jahrhunderts gesichert. Wenn auch nicht ein jeder von uns das Glück hatte, persönlich su seinen Füssen sitzen und seinen Lehren lanschen zu können, so sind doch diese Lehren alshald durch gans Deutschland binausgeflogen, sie sind auch in's Ausland gegangen, und desshalb dürfen wir mit Recht alle den Herrn Gebeimrath Virehow als paseren Meister und Lehrer betrachten. Ihnen, hochgeehrter Herr Geheimrath, lege ich im Namen der Metzer Aerztewelt unsere esondere Huldigung an Füssen. Wir wünschen und hoffen, dass ein gütiges Geschick Ihnen bescheiden möge, noch lange, lange Jahre mit derselben Körperkraft und Geistesfrische Ibres Amtes weiter zu walten. Dem Metzer Congresse wünschen wir, dass seine Thatigkeit im hiesigen Lande von reichem Erfolge gekrönt sein möge; bei dem grossen Reichthume an Alterthumsschätzen, die das Lothringer Land hietet, ist daran wohl nicht en sweifeln. Ferner wünschen wir den Theilnehmern am Congresse und namentlich den verehrten Damen, dass die nach anstrengenden Sitsungen aur Erholung ihnen gebotenen Festlichkeiten ihren Beifall finden mögen, dass sie ans dem Metzer Lande nur angenehme nud heitere Erinnerungen mitnehmen und bewahren mögen.

Herr Bihliotheksdirector Ahbé Panlus-Metz: Ich hitte nm die Erlauhniss, in meiner Muttersprache, französisch reden zu dürfen,

Messiener. Jul Thomseer de valuer le Congrès authrophologique et de lai sonhaite la hievenne dax authrophologique et de lai sonhaite la hievenne dax authrophologique et de lai sonhaite la hieven dax authrophologique pour l'apparent la lai sonhaite de la distinction de l'apparent l'appa

les hienvenns, Messienrs, dans notre bonne ville de Métz. Hochgeehrte Versammlung! Ich heisse Sie kurz und hündig im Namen der Metser Akademie willkommen in der alten Stadt Metz.

Herr Localgeschäftsführer, Archivdirector Dr. Wolfram-Metz:

Hochverehrte Versammlung! Gestatten Sie, dass ich zunächst ein Telegramm verlese, das nus gestern von Seiner Excellenz dem Herrn Minister des Innern Freiherrn von Hammerstein zugegangen ist:

Aufrichtig bedanernd, den gewiss hochinteressanten und die lottringische Alterthamswissenschaft förderaden Verhandlungen des Congresses nicht heiwohnen an können, sende ich demselben und namerer Gesellschaft freundlichen Gruss.

Es erübrigt mir jekt, meine Damen and Herren, Sie im Name derjanigen Verien, die hisber in der Redaerliste noch nicht vertreten waren, des polytechnichen Vereinen, des Vereines für Erfkunde und der Gesellschaft für lothringrische Geschichte und Alterhumskande, der ich selbst ansugehören and deren Schriftshurer zu sein ich die kbre habe, zu begrüssen, ausserdem aber im Namen des Ortsausschunden.

Dass der Ortzanschans ihrem Besuch mit wahrer und anfrichtiger Trende entgregorgesehen und ess ich zur hoben khre angerechnet hat, die Susseren Vorbereitungen für den Kunftpang dieser illustren Gestlichten der Schaffen der Sch

Es wire uns aber nicht möglich gewene, naere Arbeit vorwäte an bringen, wenn wir nicht das weit-Arbeit vorwäte an bringen, wenn wir nicht das weitdem Herrn Statthalter und dem Ministerium von Einsatchtringen geforigen bitten. Es est mir gestattet, dem Vertreter Seiner Derchiaucht und der hoben spreichen. Ekenn aber mitsen wir hier weiere Manner gedenken, die darch ihr weitgebenden Interesse uns die Wege gewehnt baber: Stiener Kareliern des Herrn die Wege gewehnt baber: Stiener Kareliern des Herrn früheren Vorsitzenden und des Herrn Bürgermeisters Freiberen von Kramer. Beide können zu unserem nud wohl nuch zu ihrem eigenen Bedauern an dieser Versammlung nieht Theil nehmen. Ich him wohl ihrer Zuatimmung sicher, wenn ich Beiden auseren Dank auf telegraphischem Wege ausepreche. (Zustimmung.)

Was die wissenschaftliche Vorbereitung der Tagung angeht, so ist en ja die anthropologische Gesellschaft, selbst, welche die gelende ist. Die führenden Geister mater ihnen sind gleichseitig die berufenen Büter und Erhalter des heiligen Feuers der Wissenschaft. Wenn Sie das hrennende Scheit hierher tragen, damit es anch nus erleuchtet und erwärnt und vielleicht einen grimmenden Fanken anfektläset, so sind wir die-

jenigen, die Ihnen zu danken haben. Nur ein kleines Scherflein vermögen wir Ibnen von hier ans als Gegenprobe an hieten. Ausser dem Herrn Oberstabsarzt Dr. Panli, der einen Vortrag in Anssicht gestellt hat, ist es die Gesellschaft für lothringische Geschichte, welche sieh bemüht hat, die wissenschaftliche Vorarheit in die Wege zu leiten. Wir werden ans gestatten, Ihnen eine Uehersicht über die prähistorischen Funde in Lothringen überhanpt au geben. Dann sind wir daran gegangen das Räthsel der Briquetage durch Ausgrahungen grösseren Umfanges zu lösen. Weiter sind die Mare and Mardellen einer erneuten Untersuching durch Grabing and durch Zusammenfassing der gesammten hisherigen Forschung unterworfen. In romanoceltische Zeit geleiten wir Sie auf dem Vogesenansfluge, nm Ihnen die eigenthämliche Cultur dieser Periode vor Angen en führen; auch hier hahen wir den Spaten eingesetzt und wollen Sie selbst schauen and prüfen lassen

Eadlich wird ein Vortrag Sie über die Zeiten orientiren, in denen die gallordmische Cultar vor dem Andringen der Germanen manamenhricht. Schon damals, vor etwa 1500 Jahren, haben sich die Grenzen gehildet zwischen romanischer nad germanischer Nation, die Grenzen, deren Kenntnis die narefläselbe Grundlage der Benrtheilung reichsländischer Verhältnisse bilden muss bis in unsere Tage.

Wenn diese Arbeiten zur Anführung der Vorgenchlicht neuere Lande dienen, so eis ein diese genchlicht neuere Lande dienen, so eis ein diese Stande dem Localgeschlützlichter ergebent, Ihnen auch dem Localgeschlützlichter gegent, Ihnen auch dem Boden, auf den Sie weilen. In kuren Zigen will ich linen die ränniche Eatwickelung von Metz un reichnen versechen auf an diese Bild gelichzeitig und Verziegenger und Derknächen aus den vereichiedens gestellt der der Verziegen der Verzie

Die räumliehe Entwickelung von Metz.

Als Sie gestern von der Eoplande ihren Blick ber das weite Mossithal echweisen Bissen, werden Sie sich selbst sehon gesagt haben, dass diese Berge und föhen nicht erst die Beachtung des geschichtlich machweisbaren Menschen gefunden haben, sondern dass ein um Beneiedung einbelen, obladel in diesem Thale durch Punde aller Art beweisen, dass unsere Hypothese auf sicherer Grundlager mit.

Drüben am Rud-Mont, üher den hente die deutschfranzösische Grenze sieht, hat sich vor Zeiten rechts nud links der hentigen Grenspfähle eine friedliche Niederlassung anfgebaut, deren Spuren wir noch heute Mets selbtt war wohl am ehreten and besten um Anfanhem emenchlicher Niederlausungen prädestnirt. Wenn wir hier auch keine Zengen jener prähisterischen Besiedelung nachweine können, en spricht dech die Thatasche, dass sich hier und nicht auf dem Rad-Mont der Grogiment die steineren Statt der artikteste Zeiterboben and durch alle Zeit her Beisetzung besahrt Ern Besiedelmungsweite war.

Char schildert an verschiedenen Stellen die Lage nnd Befestigung gallischer Städte. Was wir aber bei Alesia oder Bihracte als Charakteristicum für die Lage der celtischen Niederlassung finden, das prägt

sich anch hier aus.
Ein steiner Höbenrug erhebt sich, eng singsschlossen von rechts und links durch zwei Hüsse,
Mosel und Seille. An der Stelle, aber wo dan Piatean
dem andringenden Feinde sich öffnete, da war leicht
Wall und Graben von einem Flussbett unm anderen
ns ziehen.

Wir haben keine Ueberreste jener alten celtischen Stadt. Wir wissen nur von Casar, dass eie vorhanden war and der Schluss wird nicht zu kühn sein, anzunehmen, dass sie sich südwärts etwa his zur Goldschmiedstrasse erstreckte. Diese Vermuthung erhält dadurch einige Sicherheit, dass wir noch heute deutlich sehen, wie sich von hier an hie zur südlichen Abschlussmager eine Stadt erstreckt, die nach festem Plane gegründet und gebant ist, während der nördliche Theil, eben derjenige, den wir als ältere gallische Niederlassung ansehen, das Bild einer wildgewacheenen, in den Strassenzügen regellosen Niederlassung zeigt. Wie fest aber das gallische Wesen hier gewurzelt bat, das sehen wir daraus, dass sich, wie die Grabdenkmüler zeigen, die gallischen Namen noch darch manches Jahrhundert römischer Herrschaft gehalten haben, Sitten und Gehränche aber sich sum Theil noch hente hier nachweisen lassen. So trägt nasere Schuljugend noch jetzt jenen gallischen Mantel, den wir auf den Grabdenkmäleru naseres Museums finden.

Die Römer haben eich der Civitas Medicenstricorum zu Classez Zub bemücktigt um Flussen hieb commen zu Leisen zu besteht zu Gestellt und zu den den der Steine zu der Steine zu der die die die die zu erweitern. Wie gewagt, ich die Neugründung nach einem Benateright für der die der den die die nie den bestügen Stadiplan betrachten. Wie der zu der die die die die die die die die die Palaste, Geldkopf- und Deplanakenternas durchschnitzen werden. masses Sie rich in dierer Stadiblich hierierdenku, dem anch hier lagen dervenz glänannde Stadirertet, die erst zum 1850 der franzischen Cithaelle weiten ert zum 1850 der franzischen Cithaelle weiten

mnasten.

Die Römer hatten sonach die südliche Fortsetzung des natürlichen Röbenrückens zur Besiedelnung gewählt. Nach Westen hin fiel das Terrain ziemlich stell sarr Mosel ab und es gemügten starke Futtermasern, min

diese Front sturmsicher en machen, nach Südosten musete es dagegen durch eine freistebende Mauer gedeckt werden and ebenso bedarfte es zur Sicherung der Süden eines festen Bollwerkes. Ueber den Nachweis des Manersuges nach Norden, Osten and Westen kann ich mich bier nicht im Einselnen einlassen. Zum guten Theil ist er hier noch in den Keilern nachweisbar. Besonders interessant ist aber die Südfront. Man hatte allgemein den südlichen Abschluse in einer Linie von der Martinskirche nach dem Instizpalaste angenommen Vor etwa fünf Jahren hrachte ich, gestützt auf meine Kenntniss der mittelalterlichen Stadt, den Nachweis. dass die Mauer viel weiter södlich, zwischen dem beutigen Camnflethurm und dem vor Knraem eingesprengten Höllenthurm gelegen haben müsse. Ob meine Annahme richtig war, das musste sich bei Niederlegung der Walle zeigen. Sie warde glansend gerechtfertigt, denn nicht nur fand sich hier in einer Stärke von fast 4 m der römische Manersug, sondern anch die Ecke der Westmauer wurde auf der Höbe des Geländes aufgedeckt und damit erwiesen, was ich gleichfalls im Gegensatze zur früheren Forschung anenommen hatte, dass die Westmaner auf und an der Höhe und nicht an der Mosel entlang sog.

es foulteit, of mid danered die Eindeliche reinischer Art hier im Laufer von 5 Jahrhanderten geworden Art hier im Laufer von 5 Jahrhanderten geworden weren, das zeigt Ihnem noch bente die Ablage der reinische State und der State der State von der State hat einer von mannleche Gepfach auf mit hiers date hat eine State hat ein von mannleche Gepfach von der State hat eine Vertrechten der State hat eine Vertrechten der State hat der State von der der State von der

Wom Mets seinen femischen Chrankter in Stadplan mit Blieserfaun ter inbewahrt. hat, so liegt das vor Allem darna, dass es die einzige Stadt Deutschen nicht is Trümmer fell, soedere naversehrt durch friedlichen Vertrag in frühnische Blände gekommen ist. Die Bewehner des muliegenden landes und der Stadt hieben in ihren Wohnungen, damit aber reutste sich sich in ihren Wohnungen, damit aber reutste sich gibt gegen der der der der der der der der der in die gyrunasische Zeit hinüber dienen der Verhalt auf in gyrunasische Zeit hinüber.

Suchte der Frankeukönig einen Plate für seine Hofhaltung, so bot sich ihm das unversehrte, stark befestigte Metz gauz von selbat,

So tönt deen hald in der alten Römerstadt der Wassenlären eines germanischen Königsbofes, und als die Westgothin Brunbilde hier ihren Einzug hält, da wird dieser Königsnist der Mittelpunkt römischen Culturlebens, das in all seinem Glanze, wie er in der Beimath der Königin erstrahlte, hier noch einmal aufLange Jahrhunderte hat sich die Stadt in derselhen Ausdehnung gehalten, wie sie die Römer gehaut.

Obgleich innerhalb der Maner noch geuügend Behaunngriffliche vorhanden ist, av oblisieht sieh doch die Entwickelung draussen und zwar sind es vor Allem die grossen römischen Strassen, an dene die Siedelingen entstehen. Zuerst war es die Verlängerung des städtischen Höhensuges nach Söden bin, der zur Bebaung reist.

Es sind nundest Kirchen und Kloder, die hier her Statte finden, allen voran S. Aruulf, das Mausleun des carolingischen Hauses, dann aber anch S. Jerupherina, S. Chemens, B. Getr, S. Adarless und S. Jerupherina, S. Chemens, D. Getr, S. Adarless und Probando hier draussen. Neiseken und um diese Klotzer und Kirchenbanten stellt aber anch der Klotzerberge seine Hätte und so entwickalt sich hier gleicham eine wie gebreiten der vollen der wie de eveque, wie ein pätker beiselt.

Baid beginnt man indessen auch an Ahange von der Westmauer, genebität durch das überzagende Bollwerk. Häuser und Hutten auszüleben, und an dieser werk. Häuser und Hutten auszüleben, und an diese häuser der der der der der der der der der häusergeschoben wird, von der Bich hinabsteigt und an der Morel eutlang geführt wird. Es ist der Stadtklei Anglemn, der hier zueret eingemeindet wird, nicht aus wirtlaschaftlichen Ursachen, denn es sind un rüfes, nodera aus fortifickorpreiten Urstuden.

Schon früh haben sich auch im Norden vor dem Moselthor, an dem ein Spital liegt, lings der Strasse, die anf dem rechtem Moselofer nach Trier führt, Ansiedelungen gehildet. Diebt vor dem Thore entsteben die Kirchen des heiligen Ferrusins und der Segolena, etwas weiter in den Niederungen an der Brücke, welche in die Strasse über die Seitle leitet, diejenige des beiligen Hilarie.

Aoob diese Niederlassung, Ayest genannt, wird bald sur Stadt gefügt und swar werden hier dieselben Grüded maasgebend geween sein, wie für die Angiederung von Anglemur. Nachdem im Westen die Maaer unten entlang gerogen war, muste man wohl oder übel den unmittelbar ansehliessenden Stadttbeil in denselben Manerzug einbegreifen.

Gans andere Grände lagen für die Erweiterung der Stadt mach Orten vor. Hier fliest die Stille an der Stadt vorbei. Nam wur au drüben an der Stoed Berten der Stadt vorbei. Nam wur au drüben an der Stoed Berger and dem danauls dicht berandfungendes Finnes kein Raum für die Eufklung des Haudels vorbanden wur. Es kam binns, dass der Hanpbhandelnstittel der Alterthums and Mithelalters für Mets ausser Tuch der Stille von Vic und Marus iher nach Metz geführt.

So bildete sich an der Seille and nicht drüben an der Monel der Markt. Hire also, vor der altem Maure, erstanden die Hallen der Kauffente, die Hisser der Ruhmen der Kauffente, die Hisser der Ruhmen der Seillen der Seillen

So kounte nuumehr die alte römische Maner fallen und thatsüchlich erfahren wir aus dem Jahre 1233, dass sie streckenweise auf Abbruch verkanst wird.

Bald ist diesem Vororte an der Seille anch die Siedelung gefolgt, die seit Jahrbunderten als Franconrue, Francorum vicus, vorhanden, durch den Bau der Vincenzabtei im 10. Jahrbundert grössere Bedentung erlangt batte. Auch die Vincenzvorstadt wird im 19. Jahrbundert der Stadt angezechlossen.

Es war ein witheballicher Anfelwung ohne Gleichen gewene, der der Sladt diele Andelnung gegeben hatte. Demestaprebend waren auch das Ausstatung der Webertung der Ausstatung der Webertung michtig gewachen. Die gemätle Decke unsere Museum, die schoene Kamiste, prochige Hauserfonden, wie des Hötel S. Jurier in der Treitsierettrauer, geben duron Zengnias Aber marchtigsbeiten anhabten auch Audreck gerungen. Die herrliche Kathedrale, die derben berühergrüst, die konate aur erreitstet werden, wen die opferferen de konate aur erreitstet werden, wen die opferferen de konate auf erreitstet werden, wen die opferferen der Segolens, die Bocharia, nur erstehen. Wenn die Ausstalia der Segolens, die Bocharia, nur erstehen, wenn die anfenbrieren.

Dus 14. und 15. Jahrhundert haben am Studbilde weig geducht. Mit dem zunehmenden wirthebahrlichen Wohlstande ist der Platz derben an der Seille weige der Vertreiben der Seile der Vertreiben weigen der Seile der Vertreiben der Vertreiben von der Seile der Vertreiben von der Menschedenserne Unfangen, auch an der Mosel etwas Handeleleben. Anch bier entstehen einzelen Hallen, aber einer breiteren bestaftung steht sehen der Mangel an Raum eutgegen: der Germanne der Vertreiben der Vertreiben der Mangel an Raum eutgegen:

Mehr and mehr tritt Metz sit selbständiges Gemünreem, als freis Reichständ, in deren Gebitet nicht weniger als 250 Dirfer kilden, spitisch berror. Der Stellen und der Stellen der Stellen bei das Deutsche Beich sie vollig im Stelle lässt, ist sie gewangen der eigenee Kraft is vortraum. Basilon gewangen der eigenee Kraft is vortraum. Basilon mit der Erindung des Schiespulvern der alle Massergebet wertiben wird, da errichtet man vor demselben die Fanse Brays. Die Thorn aber laust man zu formdentellen Thorn erchallen sit.

Aber and die Dauer hat diese kleine Republik, so werden wir sie unbedenklich nennen dürfen, dem Andringen der feindlichen Nachbarn uicht Stand halten künnen. Wenn anch der Herzog von Lothringen zurückgeschlagen wurde, gegen Frankreich hat sich die Stadt nieht zu schützen vermocht.

Dar Jahr 1952 hat grosse Aenderungen für Mets gebracht. Als Kaul V. sum Einsten der Studt berangebracht, als Kaul V. sum Einsten der Studt berangebracht, als Kaul V. sum Einsten der Studt bei Aufstelliche Vorstadt sindergolegt. Dasselbs Geschieft hat der Studthiell mit dem Namen Avest gelehrlit; hier hat Ginse son berühmte Retranchessenst gebaut meh Wege wares Blad glaubte man auch, vor Allem wegen der Gefahr, die von der Bürgereicht selbst Gläbensteile Studterend, das Miggen mat zeister das Gläbensteile Studterend, das Miggen mat zeister das Gläbensteile Studterend, das Miggen mat zeister das

So ist die Stadt an bebauter Fläche wesentlich kleiner geworden und nur noch einmal, aur Zeit des der Stadt wohlgesinnten Marzchalle Belle-lele, hat sie nach Norden zu, jenseits der Mosel, eine kleinere Erweiterung erfahren, die allerdings wesentlich in mili-

weiterung erfahren, die a tärischen Banten bestand.

Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretars.

Meine heutige Ansprache hat mit Erinnerungsworten zu beginnen. Als wir uns im vorigen Jahre zu dem Congresse in Halle a. S. unsammengefunden

hatten, fehlte in dem Kreise der alten und neu gewonnenen Freunde und Genossen eine Gestalt, welche seit einem Menschenalter typisch für nasere Versammlungen gewesen ist: Herr Oherlehrer J. Weismann, 30 Jahre lang Schatzmeister unserer Gesellschaft. Er lag damals schwer darnieder; kanm im Stande, sich seiner Umgehung dentlich su machen, waren Wochen vorber seine Gedanken auf unsere bevorstebende Zusammenkunft gerichtet, voll Schmerz, dass er seinen so lange treu erfüllten Pfliehten nicht sollte nachkommen können Erst als ibm mitgetheilt werden konnte, dass mit Hilfe seiner liebenswürdigen Gattin und Tochter, seinen treuen Gehilfinnen und aufopfernden Pflegerinnen, ein hewährter Freund (Herr Dr. Ferd Birkner) die Cassengeschäfte an seiner Statt übernommen habe, dass nun Alles - wie sonst - in vollkommener Ordnung sei. beruhigten sich seine Sorgen. Es war tief ergreifend. aber auch erhebend, an dem Lager des Kranken sa sitzen, die stattliche, sonst so behäbige Gestalt abgemagert, die Hände, die so lange auch für uns gearbeitet, bleich, die Augen tief in ihren Höhlen. Aber in diesen Angen der alte liebevolle Glanz, die alte selhstvergessende herzliche Theilnahme für seine Umgebung; keine Klagen, nur Fragen nach dem Ergehen der Anderen stammelten die bleiehen Lippen. Die Züge leuehteten auf, als ich von Halle und den Frennden sprach, die ihn so sehr vermissen würden - als er mieh heaustragte, seine Grüsse zu überhringen. Ich habe ihn night wieder geschen. - Wir vermissen Weismann schwer. Er hat in wesentlicher Weise gum Wachsthum und zum Zusammenhalte unserer Gesellschaft, der seine Liebe und Begeisterung gewidmet Noch awei Andere sind inswischen geschieden: Leiner in Constanz, Hazelins in Stockholm.

Beide Manner haben für ihre Heimathstädte und für die Alterthumskunde Grosses, Unvergängliches geschaffen.

Leiner das Rosgartenmusenm in Constanz, Haselins das Nordische Musenm in Stockholm. Beide Werke sind für Sammlung und Erhaltung

Beide Werke sind für Sammlung und Erhaltung der Volkanlerthömer im weitesten Sinne des Wortes vorhildlich und wer nach Constanz oder Stockholm kommt, hat diese Städte nicht riehtig gesehen, wenn er jene Museen nicht geschant und bewundert hat. Leiner war vor 24 Jahren nuser Loealgeschiffs-

Leisze war von 24 Jahren namer Lorstgewichtlemen der Elben seine Menemus nach vor Allem dessen Flahlbachesammlung nud Sammlung aus der benachberten Blauw ein Thijtigen, mit den herbinsten einer Harbeit Blauw ein Thijtigen, mit den herbinsten seiner Harbeit Blauw ein Thijtigen und der herbinsten seiner Freien halte. Als ich un Ortern dieses Jahres auch Dorsten kan mit in ir zer begreiene wellte, finst die nut vor einer eilem Marmorbiste im Maseum die Last der Lorbeitzkau, weite hin no viele Versthere auch der Lorbeitzkau, weite hin no viele Versthere auch seine Blützer-, gewichne hatten. Mit entblösten Haupte sten Blützer-, gewichne hatten. Mit entblösten Haupte sten Blützer-, gewichne hatten. Mit entblösten Haupte

Unter all dem Wanderbaren, was die Hauptstadt Schwedens dem Besucher darhietet, steht mit an erster Stelle das Nordieche Musenm, die grossartige Schöpfung eines Mannes, Hauelins. Er hat es verstanden, das Interesse für vaterländische Volksalterthümer und Volkskunde in die breitesten Schiehten seines Volkes zu tragen. Nar dadnrch war es ihm möglich - neben dem schwedischen Nationalmaseum, mit seiner herrlichen Vertretnug des historischen Alterthumes und der Prähistorie, sowie der Kunst und des Kunstge-werbes - ein Volksmassam im wahren Sinne des Wortes zu errichten; in der classischen Verbindung mit dem Freilichtmaseum anf Skansen, wo sich das nnverfälschte Volksleben in originalen Wohnstätten, aus allen Gegenden des Landes, vor dem Besucher abspielt - ist das Nordische Museum von Hazelius das bisher einzig dastehende, von allen Freunden des Volksthumes hewnnderte Vorhild, dessen volle Nachahmnng für ein umfassendes Ländergehiet wir hisher noch, abgesehen von den vortrefflichen Anfängen des Berliner Trachtenmusenms, vergehlich angestreht haben.

Es sei gestattet, hier einige Bemerkungen über die Pflege der Volkskunde anzuschliesen. Unser maassgebenden Kreise beginnen jetzt erst Verständnies für diese Art von Sammlungen zu gewinnen: Haustrpen, Wohnfaune, Eurichtungen, Kleidung, Gerathe aller Art n. a. Und doch sind es diese intimeten Erzengnisse der Volksseele, welche nus das innerste Gebeimniss des Volkalebens illustriren in seinem Sinne für Schönheit und Schmuck an dem einfachsten Geräthe. llazelins hat selbst Hand an's Werk gelegt, ohne anf Unterstütsung und Anordnungen von oben zu warten - und so muss sich auch bei uns aus dem Volke selbst die Kraft entwickeln, solche Sammlungen zur Volkskunde su schaffen. Das Volk selbst muss sich für seine Alterthümer, für seinen originalen geistigen und künstlerischen Stammesbesitz interessiren, sich eeiner localen Eigenart bewaest werden and sie hochhalten.

Wir dürfen es constatiren, dass überall, in allen Ganen des Vaterlandes, sich Liebe und Verständniss für das originale Volksbesitzthum in Haus, Wohnung, Kleidnug, Gerathe und Sitte wieder lebenskräftig rührt. Die Vereine auf Erhaltung der aum Theil recht malerischen Volkstrachten, namentlich in den Gehirgsgegenden (Bayerns und Oesterreichs) wirken nach dieser Richtung vortrefflieb. Die Architekten gans Dentschlands, n Bayern die bekanntesten Namen: Ang. Thiersch, Th. Fischer, Seidl, Zell n. v. A. baben sich das Stndium der Volkskunst in Hanshan, Hansbemalung, in Hausgeräth aller Art, sowie in irdenem Geschirr u. a. aur Anfgabe gestellt und in prächtigen Publicationen die Ueberhleibsel älterer Zeit gesammelt. Sie haben damit dem Volke wieder einmal sein künstlerisches Besitzthum als etwas Schönes and Nachahmangswerthes vor Augen gestellt. Sehr wiehtig erscheinen die geplanten und snm Theil schon in's Werk gesetzten Ausstellungen aus verschiedenen Gebieten des heimathlichen Lebens, wodurch das Interesse weiterer Kreise geweckt and die Grundlagen für Sammlangen im Sinne von Hazelins gelegt werden.

Wie in Schweden, so wird auch bei uns das Haudwerk durch Wiederaufnahme und Erhaltung seiner alten schönen Formen and seiner Technik and Versierungsweise in allen Zweigen einen neuen Aufschwung entfalten können. Aber dazu muss das Verständniss für die alte Zeit, für ibre Schönheit und Originalität gegenüber den alles nivellirenden schahlonenmässigen Massenproductionsartikeln - in allen Schichten des Volkes. vor Allem anch bei den Kleinhürgern und Landleuten

wieder erweckt und gestärkt werden. Dazn bedarf es der Belehrung des Volkes durch nas

und unsere Verbündeten. Auf ein Beispiel, welches Nachahmung verdient, möchte ich hinweisen. In Kaufbeuern hat ein Geistlicher, Herr Curat Frank, schon seit längerer Zeit hegonnen, in kleinen Schriftchen, von denen jedes nur wenige (10) Pfennige kostet, von dem Autor selbst mit Autographien in einfacher, aber sachgemässer Weise illustrirt - nater dem Gesammttitel; Deutsche Gaue. his jetzt drei Bände - die Alterthümer und volkskundlichen Reste, vor Allem seines Bezirkes Kanfbeuern, einschliesslich Volksüberlieferungen, Branch und Sitte, zu sammeln und zunächst nater dem Volke des Besirkes zu verbreiten. Es gelang dadnrch, dort einen Verein -Verein Heimath - zu Stande zu bringen, welchem alle Beamten, an der Spitze der Herr Bezirksamtmann Kabr, Geistliche, Lehrer und Aerzte, aber auch Huuderte von Kleinhürgern und Bauern, mit grösstem Eifer angehören. Geplant ist eine Bezirkssammlung namentlich volkskundlicher Gegenstände, die, so weit sie nicht besser in den grossen öffentlichen staatlichen Samminngen unterzuhringen sind, in dem Hauptorte des Bezirkes in greigneter Weise aufgestellt werden sollen. Im Amtablatte des Bezirkes wurde ein Anfruf zur Bildung solcher Volkskuudevereinigungen in allen Bezirken Bayerns veröffentlicht und in vielen Hunderteu von Exemplaren verbreitet; wir hoffen den hesten Erfog. In Königshofen im Grabfelde, dem alten Königshof

der Carolinger, hat Herr Bezirksamtmann Gross regelmässige Publicationen über die Vorzeit und Volkskunde n. a. seines interessanten Bezirkes, unter Mitwirkung zahlreicher gelehrter Freunde und Localkenner, in's Leben gerufen, welche im Anschlusse an eine von Bürgern and Landlenten des Bezirkes viel gelesene Localzeitung nnentgeltlich hirausgegeben werden

Damit wird ein alter Gedanke, welchen König Ludwig I. von Bayern seinem Lande als Erbtheil hinter-

lassen hat, nen beleht.

Herr Frank beruft sich in jenem Anfrase direct anf die alten Erlasse des Königs, welche ich mit all den hisher zum Schutze der Alterthömer in Bayern erflossenen allerhöchsten Erlassen vom Jahre 1808 bis 1900 zusammengestellt und wieder veröffentlicht habe.

Die kol. Staatsministerien des Cultus, des Innern and der Finanzen (Forstrerwaltung) haben diese Zusammenstellung, vermehrt und erganzt durch zwei neue wichtige Erlasse, nieht nnr an alle kgl. Kreisregierungen, sondern auch an alle Bezirksümter und Forstämter, an alle anthropologischen, historischen und Alterthumsvereine und an die thätigsten Einzelforscher in Bayern amtlich hinausgegeben, in der ausgesprocheueu Absicht, damit einen engeren Zusammenschluss aller interessirten Kreise zu erzielen.

Diese zum Theil auf König Ladwig I. persönlich znrückgehenden Erlasse wenden eich an die gesammte Bevölkerung, vor Allem auch an die Landleute.

Da - sagt z. B. ein solcher Erlass vom 1. Jani 1830 - die Erfahrung geseigt hat, "dass die von Landleuten, nach Umständen auch von Weibern und Kindern, beim Feldban, Fischfang und verschiedenen häuslichen Arheiten und Gewerbebetrieben aufgefundenen römischen und germanischen Alterthümer nubeachtet weggeworfen oder vollends zertrümmert worden sind" Die Ausgrabung von Fundamenten, die Anlage von Brennereien, der Betrieh von Sandgruben und Steinhrüchen führt am hänfigeten auf derlei unerwartete Funde - und Munzen, Geräthe und Waffen hat der Pflug in grosser Menge wieder an's Licht beranfgewühlt . Es ware daber sehr wünschenswerth, durch die Geistlichkeit und die Schullehrer eine grössere Aufmerksamkeit bei der Jugend und bei dem Volke auf derlei Gegenstände en bewirken, damit sie wenigstens von nnbedachtem Wegwerfen oder von gedankenloser oder muthwilliger Zerstörung bewahrt hleiben.

Ludwig 1., der Schüler und Freund Binmenhachs, hat nuch den somatischen Resten der Vorzeit, vor Allem den in prähistorischen Gräbern gefundenen Schädeln, seine schützende Sorgfalt augewendet und ihre sorgfültige Hebung, genaue Bezeichnung ihrer Herkunft und Unterbringung in den dafür geeigneten Sammlungen angeordnet. So bildete sieh der Grundstock der prähistorischen und historischen Schädel-

samulang Bayerus.

Ich möchte es an dieser hervorragendeu Stelle öffentlich aussprechen, die Entwickelung der Volkskunde ist hente eine der wiehtigsten Aufgahen auf nnserem Gehiete und dazu bedarf es nieht sowohl grosser Centralmuseen in den Landeshanptstädten solche ergeben sich in der Folge von selbst - wir bedürfen im Gegentheile Decentralisation; in hunderten kleiner Centren, in Stadt und Land, sollten die localen Reste der Vorzeit des Volkes gesammelt und - unter dem Schutze der localen Bebörden und unter der Pflege einer Centralstelle - zur Belehrung und Nachahmung Man hat lächelnd die alte Prähistorie, die namentlich in Norddeutschland besonders eifrig von Geistlichen betrieben wurde, "Pastoren-Archaologie" nannt. Aber diese war es, welche in Begeisterung für die vaterländische Vorzeit viele von deren Resten gesammelt und geborgen hat, Schätze, auf denen nun der Aufbau der modernen Prähistorie so wesentlich bejuht. Wir können auch hente noch nicht diese Pastoren-Archiologie*, oder sagen wir besser: Volks-Archaologie", enthebren - alle Gehildeten, namentlieh alle Gehildeten auf dem Lande: Pfarrer, Lehrer, Aerate. vor Allem die Besirksbeamten und alle Verwaltungsorgane, müssen, wie es König Ludwig I. verlangte, in verständnissvoller und liebevoller Weise selbst mitsammeln und erhalten und das Volk in den breitesten Schichten dasn anregen, damit in gemeinsamer Arbeit der herechtigte Cultus unserer vaterländischen Vorzeit gepflegt und fruchtbar gemacht werde.

Anf gemeinsame Arbeit ist unsere Wissenschaft angewiesen, wir schätzen jede troue Mitarbeiterschaft, von woher sie uns geboten wird. Was speciall Bauern leisten k\u00fcunen, zeigen die Namen "Dr." Messikomer und Mittermair.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat von jeher hesonderen Werth darauf gelegt, nicht nur mit den anderen anthropologischen Vereinen und Gesellschaften, sondern mit allen Vereinigungen, welche nach den gleichen oder abnlichen Zielen streben. Hand in Hand und gemeineam en arheiten. Sehr erfolgreich waren bisher die Verbindungen mit den historischen and Alterthamsvereinen; und mit frendiger Genngthunng constatire ich, dass für unsere Zusammenkunft hier in Mete der Verein für lothringische Geschichte und Alterthumskunde in collegialster Weise die Wege geebnet hat and nun gemeinsam mit uns an dem hoben Ziele der vaterländischen Forschung arbeitet. Es sei gestattet, hier in hoher Verehrung und Dankbarkeit einen Namen zu nennen: Excellens von Hammerstein, welcher, als Präsident des Lothringischen Geschichts- und Alterthumsvereins, nusere Gesellschaft in der dankenswerthesten Weise in ihren Bestrehnugen gefördert und unser Hierherkommen wesentlich ermöglicht hat.

Unter den Forderen naueres diesjährigen Gongresses den ich die berühmten Noreber auf von Gengresses den ich die berühmten Noreber auf von Gengresses den Auftragen und Grünstlichen und Geschaften und Geschlichen der Auftragen Geschlichen Geschlichen Geschlichen Geschlichen und Geschlich

Belgien, dann Merkel, Schwalbe und Herr Director Lehner-Bonn. —

Zum Schlusse möchte ich noch darauf hiwwisen, das sich das Federfaris nach gemunsamer Arbeit das sich das Federfaris nach gemunsamer Habeit han der Schleiber Weise mehrt sich die Mitzelterheiterhaft aus ellen Theilen der gehildeten Wett an unseren – von der Verlagebechhandlung F. Vir we genacht werden der Verlagebechhandlung F. Vir we genacht der Verlagebechhandlung F. Vir werden von der Verlagebechhandlung F. Vir werden der Verlagebechhandlung der Verlagebe

In letster Zeit sind swei wichtige Anregungen zu gemeinsamer internationaler Arbeit von Loudon and Paris an uns gelangt, welche ich mit Freude der Ge-

sellschaft unterbreite.

Herr Dr. N. W. Thomas, der verdiente Bibliothekar des Londoner anthropologischen Institutes, hat annachet in Privatbriefen an mich und neuerdinge vor der hreitesten Oeffentlichkeit durch Veröffentliebung in der von dem berühmten Kartographen und Ethnologen und Volksforscher Richard Andree zu einem Organ ersten Ranges gestalteten Zeitschrift: Globus einen Aufruf') veröffentlicht, in welchem Herr Thomas die Herausgabe ,einer internationalen anthropologisch-ethnographischen Bibliographie' auf gemeinsame Kosten der interessirten Vereine aller Lander apregt. Herr Thomas erkennt nnnmwnnden an, dass das enteprechende Literaturverzeichniss nnseres Archives für Anthropologie his jetst die voll-ständigste und beste Zusammenstellung der Art sei, sie sei aber doch weder wirklich vollständig noch vollkommen zweckentenrechend. Ich dächte, das könnte dadurch leicht erreicht werden, dass das betreffende Material von überall her unserem Archiv sur Bearbeitung und enr Vervollständigung eingesendet wird, so dass der Literaturbericht des Archives das werden kann, was er stets angestreht hat su sein, ein wirklich inter-nationaler. Er würde sich dazu empfehlen, für bestimmte Sparten, aber auch für bestimmte Länder. wie das jetzt schon für Skandinavien, Russland und die mittel- und südslavischen Länder n. a. der Fall ist - eigene Referenten aufzustellen, welche das Material ihres Gehietes an sammeln und einzuliefern haben. Dem Gedanken der gemeinsamen Arbeit auf gemeinsame Kosten dürfen wir, wie ich meine, im Principe vollkommen und frendig anstimmen. Die Wünsehe über Format (8⁹), kurse Inhaltsangaben, Anfführen der Werke in den verschiedenen Enbriken, aus depen sie Mittheilungen enthalten (durch Angabe der Hauptziffer des Werkes in den einzelnen Rubriken), können leicht nach den vortrefflich durchdachten Planen des Herrn Dr. Thomas ansgeführt werden. Aber ich denke, man sollte doch nicht etwas Bestehendes, anerkannt Gutes, wie das Literaturverzeichniss unseres Archives, zerstören, um etwas Nenes an schaffen. von dem man im Voraus noch nicht wissen kann, wie es entsprechen wird. (Zustimmung.)

Von Paris geht ein anderer, ehenfalls vortrefflicher Plan aus. Die Anthropologisch e Gesellsch aft von Paris befürwortet einen regelmässigen und raschen Austausch (innerhalh 48 Standen) der Titel der Mittheilungen und Discussionen in den Sitzungen aller

1) Welcher durch das erfrenliche Entgegenkommen der gefälligen Verlagsbuchhandlung F. Vieweg & Sohn in Ausstattung als Separatabdruck in der Hand jedes Theilnehmers unseres Congresses ist. anthropologischen Gesellschaften. Auch die Adressen der activen Forscher auf allen Gebieten unserer Wissenschaft - nuter Angabe, anf welchem Gehiete die Betreffenden besonders thatig sind - sollen alle Jahre regelmässig mitgetheilt und ansgetauseht werden. Zur Erzielung näherer persönlicher Besiehungen swischen den Forschern aller Lander werden häufigere regelmässige persönliche Zusammenküofte empfohlen. Die Parisor anthropologische Gesellschaft selbst wird von nun an jedes Jahr eine Festsitzung veranstalten, welche speciell Mittheilungen aus dem Kreise auswärtiger Gelehrter gewidmet werden soll. Die erste dieser Sitzangen hat schon dieses Jahr am 18. Juli stattgefunden und wir haben an dieser Stelle unseren warmen Dank für die Einladung zu derselben auszusprechen.

Der Gedanke, die näheren Besiehungen zu vertiefen and nene za eröffnen, ist gewies uns Allen sympathisch and ich spreche für diese Anregung unseren verehrten französischen Collegen hiermit öffentlich unsere Zustimmung aus, geru werden wir uns an den geplanten Veranstaltungen activ betheiligen - und ich bitte mir von Ihnen die Erlaubniss aus, von nun an regelmässig, nicht nur an die einzelnen Collegen selbst, sondern officiell an die Pariser anthropologische Gesellschaft, eventuell anch an andere anthropologische Gesellschaften, Einladung en unserer allgemeinen Jahresversammling ergehen issen su dürfen. (Zustimming.)

Auch die Pflege der alten internationalen Cungresse darf nicht vergessen werden und wir müssen wiederholt der Frende Ausdruck geben, dass im vorigen Jahre wieder ein solcher in Paris hat stattfinden können. Anch kleinere derartige internationale Veranstaltungen wären sehr zu begrüssen. Wie schön und werthvoll war der von der Bosnisch-Hersegowinischen Regierung durch Herrn von Kalai veranstaltete internationale Congress eingeladener Autoritäten in Sarajevo. Vielleicht könnte bald eine solche Versammlung einbernfen werden, nm die in Jahlanies in Serbien (s. Arch. f. Anthr.) nenentdeckten reichen Funde der Steinzeit zu demonstrieren, welche manche Rätheel dieser wichtigsten prahistorischen Epoche lösen werden. -

Ich schliesse: Freudig blicke ich anf das Bild frischen jugendkräftigen Lebens und Strebens in unser Wissenschaft. Ich - and andere von ans - sind ja in der That alt. Aber wenn es das letzte Mal gewesen sein sollte, dass ich vor der Gesellschaft, der ich seit 24 Jahren, seit der Versammlung in Constanz, diene, gesproehen habe, das weiss ieh: unsere Vereinigung ist jugendkraftig and wird das bleiben, so lange sie dem Geiste tren bleihen wird, der sie in's Leben gerufen und erhalten hat. Der seit einem Menschenalter gestreute Samen ist anfgegangen und tragt reiche Frucht - wer die Sichel an der von nus vorhereiteten Ernte schwingen wird - ob wir noch mitarbeiten oder Andere an unserer Statt - das verschlägt wenig.

Herr stellvertretender Schatzmeister Dr. Birkner-

München:				
Cassanboricht pro 1900/1901.				
Kinnahmen.				
L. Activrest vom Inhre 1899(1949	4	808	22 4	å.
2. Conto-Corrent ber Merck, Finck & Co		1253		
2. Rückständige Beiträge		80	- 1	
4. Jahresbeiträge von 1806 Mitgliedern à 3 .4		4618	- 7	
& Får ninzelan Nummera, Bericht des Corre-				
spondensblattes		40	28 ,	
Correspondenzblatten		150	88 .	
7. Activest des Congresses in Halle		199	74	•
	•			
Zusammen:	-4	7088	18 ,	ġ.
CorrBlatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXII, 1901.				

Assesbe						
1. Verweltungskosten istatt der			.4	950	70	a
2. Druck des Correspondensblattes Clichés	- 118	90 .				
Druck der Separatabelige	108	60		2453	56	
8. Redaction des Correspondenablati	tee		- :	200	-	
4. Zn Handen des Generalsecretärs			- :	600	-	:
6. Zu Handen des Schatzmeisters				800	_	۰
6. Aus dam Dispositionsfond des Gene	ralsace	erlira.				•
für Ausgrahungen bei Hartkircher				116	RO.	
7. Der Münchener anthrepolog, Ge-			•	800	=	
8. Dem Württemberger anthropolog	. Vare			200		
9. Für Ehrungen				90	_	•
10. Für Porti and kleine Auslagen				118	41	. *
Il. An verschiedene Buchhardlungen	•			***	20	. •
18. Amiann für "Antrien Vons"				90	25	
	Zusam	men:	-4	5491	18	d
Abglelche						ï

7088 A 19 g. 5491 . 18 . 1546 A 96 d and rwar: Activrest: Conto-Corrent bel Merck, Finck & Co. 4 1253 - d 293 96 . Baar in Cassa Capital-Vermögen. A. Als Eiserner Bestand* aus Einzuhlungen von 15 lebensläuglichen Mitglindern B. Als Kuservefond

Als Kwiervelond
Für statistische Erhabungen und die prähisterische Karte und zwar: 4% Münchener Stadtanleibn 4% unk. Pfandbrinfa der Bayer. Versinsbank; 8/1000 Lit. B Ser. 20 Nr. 81295; 9/296; 9/297 1/500 Lit. C Ser. 20 Nr. 61185 TOR 1894 11800 - d. . 100 Zesammes: 4 18100 - d

Die Werthangiere von A. und B. aud im Cassenberichte 1809/1500 einzeln aufgeführt. (Corr.-Bl. 1908 S. 01.) Das ganze Capital von 18100 Mark int bei Merck, Finck & Co. in München deponirt.

Dr. J. Mles'schon Legat 19000 Mark 4% unkundbare Pfandbriefe der Bayerischen Vereinsbuck;

8|1000 Lit B Ser, 18 Nr, 8|459464 48 000 2|500 Lit, C Ser, 18 Nr, 55324/5 1000 8|100 Lit, E Ser, 18 Nr, 4744-448 500 1|200 Lit, D Ser, 18 Nr, 96080 200 4 9500 - d Die 1950 Mark sind bei Merck, Finck & Co. deposit; die Zinsen werden sum Askauf von 4% unkBudturen Pfandbrinfen der

Bayerischen Vereusbank verwendet bis der Nominalwerth der Pfandbriefe die Summe von 10000 Mark wieder erreicht hat. Laut Abrechung vom 30. Juni I. J. besteht ein Saldo von 15 Mark 50 Pfennig zu Gunsten von Merck, Finck & Co. Fürchten Sie nicht, dass ich Sie lange mit trockenen Zahlen aufhalten werde. In erster Linie muss ich in die Fussstapfen unseres navergessliehen Schatsmeisters, Herrn Oberiehrers Weismann, treten und möchte einen warmen Appell richten an jene Theilnehmer, welche noch night Mitglieder unserer Gesellschaft sind: für

das wenige Geld von 8 Mk. Jahresheitrag können sie Mitglieder werden und erhalten damit das Correspondensblatt sugeschickt. Ich hoffe, dass wir wie sonst anch hier eins reiche Beute an Mitgliedern machen, Ich habe den Cassenberieht Ihnen gedruckt vorgelegt und kann mich kurz fassen, indem ich nur auf einige Posten hinweise.

Die Einnahmen betragen im vergangenen Jahre 7038 Mk. 12 Pf., die Ausgaben 5491 Mk. 16 Pf.; cs ergiht das einen Activrest von 1546 Mk. 96 Pf. Sie werden etwas überrascht sein von dieser grossen Snmme, so dass einige Erlänterungen nothwendig sind. Im Vorjahre habe ich im Anschlasse an die bisherigen Berichte des Herrn Weismann unter B. angeführt: . A 606 22 A

a) Baar in Cassa

h) Hiesn die für die statistischen Erhebangen and die prahistor. Karte bei Merck, Finck & Co. , 12258 60 , deponirten

10

Von diesen 12398 Mk. 60 Pf. warne 8000 Mk. in Muchneer Stadalzelle von 1804 augelegt. Wie Sie aus dem dieighänigen Cassacherichte seben, wurden im Jehren ausgelegt, oder wir für fartstätigte Beheuungen und die prühiterische Karde ein Capitalzermägen von 1800 Mk. haber, die Burigen 1280 Mk. sind bet Merck. Flack & Co. als Conto-Correntfagot niedengelegt und Der Stadalsen und der Stadalsen der Stadalsen 1808 Mk. sind bet Merck. Der Stadalsen 1808 Mk. sind bet Merck.

Unser Cupital vermögen setzt sich wie folgt zusammen:

A. Als , Eiseruer Bestand' aus Eiu-

die prähistorische Karte . . . 11500 — . Zusammen: #18100 — .

Ich muss ooch über das Dr. J. Miss's schu Legats berichten. Durch die Erkeschaftseuer hat sich als Capital vermindert und wir müssen und darum Beschedt, etc., die Zinsen danu zu verwenden, um die Capitalsein, die Zinsen danu zu verwenden, um die Aussahme von sind wir auf 9000 Mz. gekommen, mit Aussahme von D Mx. 60 Pl. Saddo zu Gunsten von Merck, Pinck & Co. Erst wenn die 10000 Mx. wiederum voll sind, können wir darum geben, die Winselse und die Bedingungen

Der Vorsitzende:

Ich dauke dem Herru stellvertreteudeu Schatzmeister für seine Mühe, die er uns gewidmet hat. Wir haben nun zwei Herren su wählen, welche die Revision der Geschäfteführung übernehmen. Ich schlage vor unser Metrer Mitglied, Herrn Forstrath

von Daake und Herrn Dr. Köhl. Die Herren siud hereit, sich der Mühe su unterniehen. Ich danke Ihuse bestens, wir erwarten in der letzten Sitanng den Bericht der Herren, um die Eutlastung ertheileu zu können. (Entlastung und Etzt siehe dritte Sitzung.)

Der Vorsitzende:

Wir haben zeitig begrousen, um noch eitigs Vortige entgegonchmen an klouer. Unser Programm ist recht reich besetzt und wir wönschen es in aller Robe um dirvadichkeit durchfiberen zu Kousen. Wie üblich, kommen auslabst die Vortzige derjenigen Herren auf enten, welche sich mit der Stadt Mete Bilblichkeitsieretor Abl⁶ Paul zu, Professor Dr. Wichma zu, Architelector Dr. Wolfrector Dr. Wichma zu, Architelector Dr. Wolfrector Dr. Wich-

Herr Abhé Panlus Metz:

Die prhiistorischer Fundstatten in Lothringen. Er chösissest in Ville de Met pour le lieu de see séances la Société d'Auttropologie oous fanisti, cette uouie, un grand honneur, mais en demo temps elle non impeast une bien lourde tübe. Celle de précenter à see membres le récellat de nos recherches dans le domaine de l'archéologie préditorique. Il s'agissait vestiges laissée par l'écourse, perchérches dans le vertige laissée par l'écourse, en Carraine, vavait les temps dist historiques: Cet a dire depuis su première appartitio pages) la cocquete romaine.

Permettez-moi de vous le dire, Messieurs, la tâche u'était pes facile. La Préhistoire u'est pas une scieuce vulgaire, relativement réceute elle est fort difficile, et requiert une foule de connaissances peu aisées à

acquérir.

Ansis parmi nous, les chercheurs ont-ils été tardifs et peu nombreux. Ne vous étonnes point si je
suis obligé de vous avouer très-humblement que nous
en sommes reientifiquement eucore à uos débuts. C'est
oeuvre d'apprentis et non de maîtres que nous pouvous
vous offirir. Nous avous ainsi tous les titres possibles.

la votre indulgence.
Néamoins il fallait faire acte de bonne volonté
et prendre part active au cougrès. Malgré donc le
petit nombre de chercheurs signalés par leurs travaux,
malgré la pésurie relative de nos richesses, il a paru
tile au comité exientifique local de vous douner,
Messieurs, une idée de notre Lorraine préhistorique,
et intéressant de rous faire connaître quelques parti-

cularités spéciales à uos coutrées.
Il a été résolu que l'on présenterait les travaux

suiroute à vos séauces.
C'est d'abord l'intéressante question des briquetages de la Seille, que Mr. le Directeur Keune, doit traiter à Vic même lors de notre excursion de mercredi, et cela d'après le résultat des fouilles qu'il vient

d'y exécuter.

C'est ensuite le problème si discuté des mares ou mardelles lorraines. Monsieur le Professeur Wichmann vons communiquera le fruit de ses iuvestiga-

quatermaires juaqu'à la conquête romaine. —
Pour m'acquitter de ma tâche, vous me permettrez, Messieurs, tout d'abord, de vous présenter
deux cartes d'eusemble, qui réclement quelques expli-

cations profablles. Note Société d'archéologie, a été nue des premières à basocier à l'aider remarquable lançée par Mr. la fection de la commandate lançée par Mr. la fectionner des cates spéciales destinées à reproduire d'une masière graphique pour l'hatoire locale, les révalitat des recherches eur une question ou une fopuse containt de la contracte ser une que fortune de la contracte de la commandate que les nomes des l'aides de la cours d'aux commandes que les nomes des localités et les cours d'aux commandes que les nomes des localités et les cours d'aux commandes que les nomes des localités de les cours d'aux d'aux des la commandate que les nomes des la contracte de la cours d'aux des la commandate de la cours d'aux des la commandate de la cours d'aux de la cours d'aux des la cours d'aux des la commandate de la cours d'aux des la commandate de la cours d'aux des la cours de la cours de la cours d'aux des la commandate de la cours d'aux des la commandate de la cours d'aux des la cours d'aux des la cours de la cours d'aux des la cours de la cours d'aux des la cours des la cours d'aux des la cours de la cours d'aux des la cours d'aux d

La première, celle teintée en hleu, est destinée à offrir un coup d'oeil d'ensemble des localités où ont été recueilles des objets paraissant remonter à l'âge de la pierre soit taillée soit polie.

La seconde, teiutée eu rôse, a le même but pour l'époque des métaux, brouse et fer, époque, comme uous le verrous plus loin, très difficile à délimiter dans nos contrées.

Ces cartes, je me håte de le dire, ue prétendent acunement à une exactitude rigoureuse; dressées sur des reuseignements de toute provenance, elles ne peuvent offrir, comme je l'ai dit plus haut, qu'une idée d'ensemble des lieux habités aux époques indiquées. Elles retraceut, ainsi sou la réalité des choses, mais l'état

actuel conuu, soit par l'activité des chercheurs soit par le hasard des trouvailles.

Une série de signes explicatifa, portés à l'eucre noire, dans les limites des communes, sont destinés à préciser pour chacune d'elles la nature des objets qui y ont été découverts.

Il a paru utile enfin, de placer su bas de la carte quelques reproductions des objets recueillis dans le pays eu attendant que la visité aux collections de notre musée vous en fasse couvaitre l'exacte réalité.

Cet essai cartographique, pourra peut-être intéresser quelques personnes d'une manière plus spéciale, elle dounera du moins, je l'espère, à tous une idée de la répartition de nos trouvailles, et permettra de suivre plus faoilement les quelques considérations que j'ose vous présentes.

Elles concernent la première apparation des restiges de l'homme à l'époque quaternaire; l'étude des principales stations de la période médithique et la deacription de leur mobilier; le relevé des objets de l'époque dite des métaux, hrouse et ler, recueillis, dans les tréors, les sépultures, les tamuli etc. Boin en guise de couclosion, nu rapide résumé, des faits précédemment constatés.

L'existence de l'homme pendant la période géologique quaternaire est aujourd'hui un fait scientifiquement établi. Mais la race humaine s'est répandue dans les diverses parties de l'Europe à des époques fort différentes. Cette expansion s'est effectuée en raison des facilités et des ressources qui lui étaient offertes, et l'ou peut admettre que l'appurition plus ou moins tardive de l'homme dans une contrée quelcouque est due autaut à la constitution géologique et géographique du pays qu'aux différentes infinences des milieux habitables. Limitée à l'Est par la chaîne des Vosges, à l'Ouest par les falaises jurassiques, fermée au Sud par les Faucilles, ouverte sculement au Nord-Est, la Lorraine ne semble pas avoir été autrefois d'un accès facile et tout porte a priori à se pronoucer contre un peuplement hâtif. — Le premier problème qu'il y u lieu de se poser est donc le suivant. A quelle poque l'homme a t-il fait son apparition en Lorraine? Remonte t-il jusqu'aux temps quaternaires? Est-il le contemporaio des grands mummiferes disparus, du Mammouth, du Rhiucceros à narines cloisonnées, dont ou a, à diverses reprises, trouvé les déhris dans les alluvious de nos grandes rivières? A t-il enfin assisté aux grands phénomènes d'érosion et d'alluvionnement de la période glacière?

Dans son excellent ouvrage: La Lorraine avant l'histoire, ouvrage que nous avons fréquemment mis à contribution, notre sympathique collègue et ami, François Barthélemy, résolvait le problème de la manière suivante. Après avoir étudié, en géologue expérimenté, les phases successives de la période quaternaire il conclusit: «Il semble résulter de ces données que l'homme u'a pu vivre ui se transporter eu Lorraine peudant la première période quaternaire alors que les plateaux étaient parcourus et souvent reco verts jusqu'à que altitude de 500m par les canx diluvieures. La faune caractéristique de cette époque n'est d'ailleurs représentée que par une molaire d'éléphant douteux (antiquos ou primigenius). Le régime glaciaire qui suivit et auquel est dû la topographie actuelle de notre pays, vit au contraire se développer une flore et une faune analogue à celle des pays circonvoisins. L'homme aurait pu s'y installer et vivre et cependant ou u'a relevé jusqu'à ce jour aucune trace certaine de son passage.»

Barthélem y écrivait ces lignes ce 1888. Il ignorait dors ous trovaille important fait dejà ce 1882 dans les allavisos de la Moselle h Montigur — les — Mets par se giologue deineral, Mr. le Chanode Met par se giologue deineral, Mr. le Chanode Martin de la companion de la companion de la companion de Accourant de cette découverte, que mos excellent mattre Mr. Prires m'avait communique, Feri sibrorau Mr. Barthelém y. En face de ce document souvena la se hata de molifier se concisione précidente un mattres, et la mèce année d'gh, il préventait à Politer, an Congrès de l'Association fraçacie pour l'anaccement des seiecces, une pétite soite fort indécessante de la Morelle.

Cetta hache da type de St. Acheul, que j'ai reproduite an bas de ma carte de l'opque de la piere, giant à un mêtre de probudeur dans le dilivium allariour étaires acoustiques de la dilivium allariour étaires acoustiques de la Movelle et de la lariour de la concluse de la Movelle et de la lariour de la concluse de la Movelle et de la lariour de la conclusión de la Movelle et de la lariour de la conclusión de la Movelle et de la lariour de la conclusión de la movel de la lariour references, et de la forme caracterisque de la pièce, revenir aux l'opision précédemment émise et reporter et moits a su question de la lariour de la lariour resultant de la lariour de la lariour de la lariour aux moits as su question de la lariour de la lario

La hache en question est aujourd'hui au musée de Naucy. Mr. Frire a hiso roulu me confler trois sutres objets recueillis ao même endroit. Ils sont, avec un grattoir eu quartaite recueilli par moi même sur la côte de Delme, les seuls objets que l'ou puisse avec quelque probabilité faire remouter à l'époque paléolitique en Lorraine.

Les vestiges de cette époque sont donc rares, ils le devienment moins à l'époque suivante. Ils sont au contraire nombreux et probants. Un coup d'oeil jeté sur la curte de la période néolithique nous moutre dejà une population assex deuse occupant les bauteurs, sur les hords des graudes rivières. Situation salubre et assurée à une époque ou les plaines étaient encore parsemées de marécages et fréquemment inoudées. En dehors des objets isolés, fort nombreux d'ailleurs, recueillis ca et là, et dus au hasard des découvertes, nos documents néolithiques provieusent principalement de trois stations, étudiées avec soin. - Celle de Morville-les-Vic et de la Côte de Delme que nous allous décrire et celle du Rudmout à la frontière française près de Novéant, sur laquelle Mr. Beaupré de Naucy vient, le mois dernier, de donner une note intéressante.

La station sfollthique de Morville, est sans contredit, la plus importante du pays; cette importane spéciale alle la dest sur source sabiléres qui l'entourent. C'est anteuer de Worville susai, qu'aux temps préhieure visites mercredi. C'est la Morville également que formet recueille, vera 1925, les premiers sulte qui attirére l'est de la pierre le serviet Dr. Godran Tatuento des archéologies. Dans on court travail sur l'épopse de la pierre le serviet Dr. Godran ville ramassairet dans leurs champs des siler taillés dont li se servieus pour batter de

En 1842 dans une carrière de pierre, au lieu dit les Cachettes, des ouvriers trouvèrent à un mètre de profondeur un squelette humain accroupi dout les ossements étaient presque entièrement décomposés. A côté de loi se trouvaient plusieurs outils eu silex, une petite scie, 26 pointes de flèches finement retonehées une très-balle lame de couleau et me pointe de lance (ces deux derniers objets reproduits sur ma carte). Mais il était réserré, à un chercheur aussi labo-

nami i cual reserve, a no chercheor anna laboritet que modette, à Mr. Tabbé Merciol, enré de Morrille-les-Vic, de recesillir les richesese de précieux gisement et cela aux priz de dis-hui années de persévirants efforts. Les collections qu'il a ramanées ont été en grande partie acquises par notre Société pour le Musée de Mett. Le reste avait déjà été donné pen auparavant au Musée de Nance.

Grice an obsermione sunctes de cet exploratem (Mr. Barthélemy, on pent se faire me idéo de l'industrie, du mobilier et presque du genra de vis des asseress habitants de Sanloris à l'époque soldithique. Ayant presque complètement éposic ou girements, on complète excentific à ce que l'on pent troerre dans les stations analogues de notre pays et ven former nissi me idée asser caracts.

Seion l'abbé Merciol, les silet taillés on polis, ne se trouvent point despuilés au hanad var toute la surface da sei, mais groupés en des points nombreux, no les services de la commentation de la societé de terrain. Les sites greates le plus ouverne dans la conche arable emperficielle; qualquefoi on puet reconstite me sepués de superposition requirers à la des métaux, estits à la merica des débris galle-romaine, Mais il est un comfe qui le produit que des instruments en silex, man melhange d'époque posiéreures: Mement le socretir d'un mabile dispara.

Les richesses archéologiques, découvertes aux alentours de Morville-les-Vio pronvent jusqu'à l'évidence, croyons-nous, qu'une population nombreuse attirée par le veisinage des sources salées, s'y installa, dès les temps les plus reculés et y véeut pendant une longue période d'années.

En raison de son importance cette station peut étre considérée en quelque sorte comme le type des gisements néolithiques de notre pays. — Un inventaire dreasé en 1889 par Mr. Barthéle my nons en donnera nne idée très exacts. Elle sera ntile pour la discussion sur les brionétages.

Pierre taillée.

Percuteurs 9 (3 en trapp, 5 en silex, 1 en granit). Grattoirs (en silex) 43. Perçoirs (en silex) 4.

Poinçons et hurins (en silex) 6. Scies (en silex) 3.

Conteanx (silex) 12 entiers et nombreux fragments.

Pointes de lances on de dards (silex) 17 presque tontes
hrisées.

Pointes de flèches entières 249 brisées 39 Tetal 208

Sous le rapport de la forme on pent les diviser en:

Pointes de flèches triangulaires 104 — rectiligne 68.
— convexe 10.

Pointes de flèches Amygdaloïdes 15.
sans pédoncule 86. losangiques ou en fenilles 21.
Pointes de flèches a pédoncule et barbes non recurrentes 64 (109).

Pierre polie.

Haches polies 166 complètes ou brisées. Herminettes, gonges, ciseaux 9. Marteaux perforés 2. Anneaux plats 3 fragments en enphotide. Pendeloques 4. Pesons 3.

Fusaiolee et grains, poteries (fragments). Quant à la composition minéralogique des pièces elle est par ordre de fréquence 1. trapp et granwake des Vosges, 2. silex (corallien, cretacé, tertiaire), 3. schiste scilicités noir (Lydienne), 4. roches dioritiques, 5. serpentine, 6. enphotide, syémit, roches chlo-

ritiques.

La station de la côte de Delme est moine riche que celle de Morville-les-Vio: on y trouve en général les mêmes nbjets; (à signaler un petit monticule le Mont Dors, non loin d'une source abondante, an nord de Lioconrt), elle a été étudiée par Mr. Barthélemy et par nons-même. La se trouve sur nn espace de quelques mètres carrés une abondance extraordinaire d'éclate de silex taillés, indiquant à n'en pas douter l'emplacement d'un atelier de taille. An même endroit la coupe d'ane carrière voisine permit à Mr. Barthé-lemy de reconnaître dans le sol rochenz une excavation de 3 h 4 mètres de diamètre sur 1.50m de profondenr presque entièrement comblée par une gronine terrense. Etant dunnés les objets qu'elle contenait, cette cavité vraisemblahlement creusés de main d'homme avait toute l'apparence d'un fond de cahane. Nons y recueillimes dit Mr. Barthélemy au milieu d'une abon dance de matières charbonneuses et de fragments d'os: 1. nn grand nombre d'éclats de silez, 2 six fragments d'une meule à brover le grain en grès des Vosges. 3. nn fragment d'un autre meule, 4. pinsieurs broyons en quarteste uses lateralement, 5. enfin nn vase brisé à pâte noire grossièrement triturée, faite à la main, d'une argile très ferruginense par conséquent pen plastique. Ce vase d'environ 12 cm de hauteur affectait la forme d'un crenset à bord droit à base étroite et fonds très épais. - C'est le premier témoin connn de la poterie neolithique dans nos contrees. Comme tel j'ai tenu à vous le eignaler. (Musée de Nancy.)

Monnments mégalithiques.

Tons les antenne viccordent la niur remonter à l'Opopus neithingue l'officiention du sembre et de dômens. Les régions calciaires sont en général de pourrese de méglièthe. — Néamoins il est binc cretain qu'il existe, en forreise, en débore du versant des Voeges, des meshières et des dolmes qui na signoré îl precept tons dispara. Sans parter des noms de lieux caractéristiques qu'in repellent lieu pretence dans d'un repellent lieu de la constitue de l'un repellent lieu de sont de l'experiment qu'il a savient ve cux mêtare on dat les anciers avarient conserté les ouvenir.

C'est ainsi qu'es debore des Hauter-Bornes de Morrille-levié. De Cruiscourt, de lampont, de Helicourt l'on a cité à Vanebreg le Fittefrés, à Merlèbech le Wiesstrien, à Vaur la roche Rodott, à Meta le Wiesstrien, à Vaur la roche Rodott, à Meta la priere de Rodott, a Meta la priere de Rodott, a Meta la priere de Rodott, à Versa de Rodot Breitenstein et le Dreipilerstein à Dage-bourg le Hengris, le Ballerstein , Lottenstein , De Spillett, a Montbronn de Ballerstein , Lottenstein , De Spillett, a Montbronn de Lottenstein , De Spillett, a Montbronn Knakel à Alberrebreiller etc. Queign'il en noit de cette longes énamentaine de monumente plus on mois authentiques, cons sommes oblique de reconnaître qu'après in membris de St. Joilen, existante accore au XVIII seile le seul meshir blue constaté dans nos contres se trouve le le constant de la constant de la constant de la fronlère, et profet e nom de Pierre au D.

Messieurs, nous nous sommes peut-être un peu trop étendu sur l'étade de la période néolitique, le temps si court que l'on nous a octroyé pour nour rapport nous oblige maintenant à marcher à grand pas.

En Lorraine, comme nillerer, mais ausé définitation ben apprente, l'âge de mônar, succeie à l'âge de la pierre. Le traine et la fre apparaisseut le la comme de la comme de la comme partoit dans le roisinage, les objets se recontrent soit inofésiot en groups auser nombreur. L'industée du brosse gire. On bess les objets receillis y dairent apportée par des commerçant, on blec comme le démonstrar les découveries, de Lessy et de Vaudervange des foutures, sur rei des les comme de la commerca de la comme de la comme de la comme de la constructe découveries, de Lessy et de Vaudervange des foutures, sur rei des pouvoirs de la verse de la comme de la construction de la comme de la comme de la comme de la construction de la comme de la comme de la comme de la construction de la comme de la comme de la comme de la construction de la comme de la comme de la comme de la construction de la comme de la comme de la comme de la comme de la construction de la comme de la

Citous comme trouvailles d'ensemble:

Celle de Vaudrevange sur la frontière Lorraine, composée de 81 objets en bronze aujourd'hui déposés au blusée de 8t. Germain en Laye, monle pour haches, épés, disque, pendeloques, braceletz etc. Celle du Hansel berg de treute haches en bronze

raugées autour d'une plus grande. De Salival de 14 hacbes.

De Kuntzig de 8 haches, 2 faucilles, et objets d'ornemeuts.

De St. Julien hache et bracelets. De Lessy hache, faucilles, objets d'ornements.

De Kalhausen bracelets.

De Bliesschweyen 9 bracelets. De Pouilly 11 haches, 23 faucilles.

De Plappeville 14 haches. De Jouy 2 haches, faucilles, ciseau, hracelet.

Enfin la riche trouvaille de Nideryeutz déposée récemment au Musée de Metz et dont vous pourrez admirer la richesse.

Les Sépultures de l'époque des métaux, ont, elles aussi, fourni quelques objets intéressants.

Sépulares par inhumation et par incinération tet te mode habituel. Morrille nous fournit le seul exemple count de ce deraier mode de sépulture. En 1883, de travaux de culture mirent à jour, au lieu dit les Grandes Raies, un vase à borde évasés renfermant avec des ossements en partie carboniés deux bracelets de bronze massif et une épingle à tôte spéréroue.

Les sépultures par inhumation se sont rencontrées avec ou sans tumulus.

Les dernières sans tumulus out été découvertes à Marsal et à Moncourt nou loin de Marsal. En 1838 des ouvriers, qui creusaient un nouveau

lit à la Seille, sous les murs de la forteresse rencoutaient à 0,60° aous le sol une vingtaine de squelettes dont les ousements étaient asses bien conservés. Ils portaient au cou des torques en bronse et des anneaux ornaient leurs bras et leurs jambes. L'un des torques présentait des rosaces d'uu émail vert ou hleu, serties sur un foud d'or. Si je ne me trompe une partie de ces objets se trouvent au Musée de Verdun.

La sépulture sous tumulus semble avoir été à l'époque des métaux, la plus usitée. Du moins c'est celle que l'on ratrouve le plus fréquemment.

On en a signalé à Viviers, Schallach, Kirchnanmen, Monserns, Kerling, Colleme, Bousonville à Bliesebersingen, à Bietange, à Rechque, à Bitche, à Rimelingen, je citerai esta les fouilles faites se ce deraient temps par notre sélé Vica-Frésident Mr. aissi que celle poérées an ome des notre Société par Mr. Welter à Schallach et à Saarsidoorf, et par Mr. de l'ercetur Keune à Waldwisse.

L'éve des tumein à du être fort lougne dans non régions de l'ôts. Le saire commerce par les tumeit prépons de l'ôts. Le saire commerce par les tumeit le la mobilité semble être anone activairement néolité que pour se terminer avec les temis de Kirchauseur le la mobilité semble être anone activairement néolité par les parties de la mobilité de l'année de l'année

Les modes de sépultares sous tumoli, simple inbumation, indomation sous enrochement, sous tertre de pierres dans des caissons de pierres, aussi bien que par inciniración se retroveret tous en nos pays. Yous pourres vous en couvaincre M. M. en jetant un simple regard, sur les planches dont Mr. Huher a accompagné la description de ses fouilles. Vous y verres en même temps représenté fort exactement le mobilier en même temps représenté fort exactement le mobilier

ordinaire de nos tumuli. La question des briquetages et celle des mardelles étant réservées il ne nous reste que quelques mots à dire sur les enceintes préhistoriques de la Lorraine.

Beaucoup out été clices, peu étudiées. Ces groesières fertifications sunt toutes placée dans des conditions identiques. À l'activaité d'un sperce d'une démissant d'une maistre abrepte. Are Mr. 18 Burutt Morlock nous avons fait une étude altentire de l'encetinde de l'incey et eur pouvoir in rapporte à l'âge des métaux. Celles tres consus d'Haspairacheid, et Veges, que vous visiteres jeufés sont décrite d'une manière si sommaire qu'il erasit dans cet état de chore impradent d'une présente des conclusions quelques qu'in grand sombre de ves dessentes des font des principates d'une présente des conclusions quelques qu'in grand sombre de ves dessentes desfant, (certaire mout le l'époque présente, de

Quant à la poterie, elle n'a rien de particulier dans nos pays. Elle commeuce à l'époque néolithique et se poursuit à travers l'age des métaux, nous n'en avons guère couserré que des fragments.

Concluous douc d'une manière rapide ces considérations déjà ni rapides elle-miens. L'homme a laissed comme vestiges de sa présence pendant l'époque quaternaire une hache du type acheelléen trouvé dans les alluvious de la Moselle. Pendant la période sidolithique nous voyous une population déjà asses dense occuperles plateaux qui dominent les rivières. Non seulement lis fabriquent terr place, avec des silox importés de la

Brie et de la Champagne, la plus grande partie de leur outillage, mais ils pratiquaient sans doute l'élevage des troupeaux et la culture des cérciales puisque l'on retrouve des meules à broyer le grain dans presque tous les lieux de stationnement. La chasse, devait aussi, comme on pent le constater par la proportion extraordinaire de pointes de flèches recueillies, formes une de leurs principales ressources. Ils habitaient les hauteurs dans des espèces de gourhis couverts de branchages, et enterraient leurs morts avec leurs objets précieux. Le voisinage des sources salées les attirèrent de bonne beure, ils durent en tirer parti. Le bronze importé de l'Orient, vint transformer cette primitive civilisation. On ne relève en notre contrée aucun gisement de la période de transition. La pierre et le bronze durent longtemps encore subsister côte à côte. - Quand parut le bronze? Quand fut-il remplace par le fer? L'insuftisance de documents probants ne permet pas d'élucider encore cette question. - Les dépôts trouvés indiquent le passage de marchands, ou le séjour de fondeurs étrangers platôt qu'one industrie locale. L'âge du fer, l'époque de la Tène, est asses panyrement représentée dans nos collections. Cependant le plus grand nombre de sépultures fonillées révèle la présence du fer. Le minérai affleure partont en Lorraine. Il dût y être exploité avant l'époque romaine. Ainsi a-t-on signalé à Arssur-Moselle et aux environs de Nancy d'anciens fourneaux encore munis de leurs charbons et de leurs laitiers. Le fer ne fit cependant pas oublier le bronze, mais ce dernier devint de plus en plus un objet d'ornement. - Une des dernières créations de l'age du fer fut la fonte des monnaies locales; nous en possédons encore un grand nombre. On a même, près de Metz. à Lessy, trouvé un atelier avec de petits lingots en or et en argent.

or et ma argent.

or et l'an argent de significare sont suitée à l'âge de médiax . L'incisientiens issue rare, l'abhannaise pius friquents surtout sons forme de tamulas, auex nombreus et Lorraise. Per contre peu de renseignement province, les equelettes inhumée dans la grotte des Celtes, pries de r'oul sont pet tendée d'une suite de Celtes, pries de r'oul sont pet tendée d'une manier de l'année de la commande de la commande de l'année de la commande de l'année de l'ann

Aije riami. Mensiera. A von doner une jété de notre pané prisitorique? Le bliss escumaire, que je roce ai retracé si rapidement, roca a-bil para présenter quelque inécté? Le le condulteran pour l'honoure l' l'encouragement de notre Société. Le soubalterain nansi, que ples terd la Société d'authorologie fase à nos successers le même bonnour qu'elle acon a fait de con liprémel de carte bien respiés et des trassus de maître. Cur c'est loi de progrès que l'on soit toujours supranés pare sa rairies a recur

Professor Wichmann-Metz:

Ueber die Verbreitung und Bestimmung der Mare in Lothringen.

Mare, auch Mardellen oder Mertel genannt, runde Vertiefungen im Erdboden, gibt es in grosser Zahl in Deutschland, Frankreich und England. Die wiesenschaftliche Forschung beschäftligt sich mit ihnen seit

der Mitte des vorigen Jahrhunderts, einig über ihre Bestimmung ist man noch nicht geworden Die Angaben, die fiber Form, Grösse und Lage ans den verschiedenen Gegenden gesammelt sind, weichen zu sehr voneinander ab. In Lothringen sind die Mare verhältnisamkssig gross, mit einem Durchmesser von 10-30 m and einer Tiefe von 2-4 m. Eine mit Hilfe der Forstverwaltung des Besirkes hergestellte Karte gibt eine Lebersicht über die Vertheilung der Mare und lässt durch die farbige Bezeichnung des Bodens, Line, Keuper u. s. w. leicht erkennen, dass es sich in Lothringen in der Hauptsache nicht nm natürliche Erdsenkungen, sondern um künstlich von Menschenhund gemachte Gruben handelt. Von solchen sind in den Wäldern Lothringens nahern 5000 gezählt. Die Zahl der im freien Felde liegenden ist noch nicht festgestellt. Die Behauptung, dass viele von ihnen in alten Zeiten als Wohnungen gedient haben, ist echon frib aufgestellt, oft bestritten, pher in neuester Zeit durch mehrere Funde hestätigt worden. In einer Mardelle bei Rodt am Stockweiber ist unter der Moorerde und unter den Stämmen einer susammengebrochenen Hütte ein gut erhaltenes, römisches Sieb aus Bronze gefonden. Bei Waldwiese südöstlich von Sierck sind auch auf dem Grunde einer Mardelle die Reste einer Hütte unter ähnlichen Verhältnissen nachgewiesen. Genau untersucht ist in den letzten zwei Wochen im Auftrage der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthumskunde eine grosse Mardelle in der Näbe von Altrip, einem Dorfe südlich von St. Avold. Innerhally einer fast S m starken Moor- nod Blatterschicht lagen kreuz and quer Baumethmme, deren längster 14 m misst, bie zu fanft übereinander. Sie sind abgerindet, unten und oben mit der Axt bearbeitet, unten etwas ruge-pitzt, oben enden mehrere in Gabeln. Zu unterst lag ein vierkantiger Thürpfosten mit Zapfen. Damit ist der Beweis geliefert, dass auf dem Grunde der Mardelle ein Blockhaus gestanden hat. Römische Scherhen, die neben Holzkohlen auf dem Lehmboden nater den Baumstämmen lagen, ferner Scherben, die gleichzeitig in zwei anderen Mardellen gefunden sind, beweisen ebenso wie das Sieh der Rodter Mardelle, dass die Grubenwohnungen noch zu römischer Zeit benutzt wurden. Von unterirdischen Wohnungen und Vorratheräumen bei Galliern und Germanen sprechen griechische und römische Schriftsteller der Kaiserzeit. Auf der Mark Aurelesaule in Rom sind runde, aus Baumstammon gezimmerte Hütten abgehildet. Auf einem im Metzer Museum stehenden Altar, welcher der späten Kaiserzeit angebört, trägt die gallische Göttin Nantosvelta auf der linken Hand eine runde Hütte mit spitzem Dach. So wie seit langer Zeit ihre Vorfahren haben Gallier auch noch unter römischer Herrschaft in einfachen Baumhänsern gewohnt und erst allmählich Hänser nuch römischer Bauert kennen nad bevorzugen gelernt.

Herr Archivdirector Dr. Wolfram - Metz:

Die Entwickelung der Nationalitäten und der nationalen Grenzen in Lothringen.

Seitdem Elsass und Lothringen wieder mit dem Denbelene Reiche vereinigt worden sind ind unter Denbelene Reiche vereinigt worden sind ind unter worden, hat mas nich in Denbeland dannen gefant diese beiden Länder als ein durchaus einbeitlichen Gebeit, als eines einbeitlichen Begriff un fassen. Jedem aber, der nur einige Zeit hier im Lande weilt, muss an anfgehen, dass die beiden Länder nichts miteinander gemein haben. Wie sie schon durch ihre Natur sich unterscheiden: dort das schöne, fruchtbare Flassthal, hier in Lothriegen, abgesehen vom Moselthal, die spröde Hochebene, so ist auch ihre Geschichte eine derchaus verschiedene. Niemals haben die beiden Länder in der Vergangenheit dieselben (leschicke getheilt, his sie beide in das grosse französische Reich einbegriffen wurden and dann sam creten Male einem gemeinsamen Staatsverbande angehörten. Der Verschiedenheit der Natur. der Verschiedenheit der Geschichte entspricht die Verschiedenheit in der Aelage der Dörfer, in dem Hans-ban, in der Kenst. Wann Sie vom Elsuss herüber-kommen und dort dem hochgieheligen Hanse ans Fachwerkban begegneten, so stossen Sie hier in Lothringen, nachdem Sie die Saargegend darchwandert haben, anf das Steinhans, und während drüben im Eisass das Haufendorf vorwiegt, haben wir hier in Lothringen fast fiberall das Reibendorf Die Kenst anterscheidet sich abenso: im Elsass hat sie ein durchans germanisches Georage, hier aber trägt sie anch in denjenigen Landestheilen, die der Nationalität nach germanisch sind, doch romanischen Stempel, denn für den ganzen Bezirk zwischen Mosel und Saar ist jeder Zeit Metz das massegebende Centrum gewesen. hier sind die Knnstströmungen und Kunsteinflüsse ausgegangen. Wenn die Kuthedrale, die drüben herübergrüsst, anch von einem dentschen Bischof von Metz, Conrad von Scharfenberg, begründet worden ist, so waren doch die Banmeister, die an ihr wirkten, Franrosen, and so zeigt sie in ihrer Bauart das französische Wesen, während Sie im Strasshurger Münster durchaus den dentschen Charakter ausgeprägt finden. Diese verschiedenartige Aeusserung dar Culturentwickeleng ist natürlich bedingt and hervorgerufen darch die Bewohner dieser Länder. Das Elsass ist mit Ansnahme weniger Grenzstriche ein germanisches Land, in Lothringen geht die Sprachgrenze mitten durch, ja in einem Drittel nnseres Landes ist die deetsche Sprache überhaupt niemnie gesprochen worden, soweit wir auch anrückblicken. Ich saga niemals! Ist das richtig? Ist nicht vielleicht der müchtige politische Einfluss Frankreichs daran scheld gewesen, dass die fransösische Nationalität, das französische Volksthum allmählich vorrückte. Eroberungen machte nach Dentschland hin? Die moderne Sprachgrenze, welche Sie auf dieser

Karte mit grüner Farbe eingetragen sehen, basirt auf den Forschungen von This. Für die Linie war nicht etwa massagebend die Sprache, welche die Vornehmen im Orte, in Dorf und Stadt sprechen, sondern die Volkssprache, der Dialekt. Anch die Sprache der Grabsteine, die noch naverfälscht künden, was die Lente sprachen, bevor französischer Chauvinismus sie verleitete, nach Aussen hin ein anderes Idiom zu gebranchen, als in dem sie zählten und beteten, war mitbestimmend. Ist diese Grenze nun anch vor 300 Jahren dieselbe gewesen? Wir haben zur Bestimmung der damaligen Scheidelinie ein ausserordentlich auverlassiges Mittel, - das sind die Kirchenbücher. Aus der Spracha der eingetragenen Urkande können wir natürlich keinen Schluss siehen, die richtete sich nach der Gewohnheit oder der Herkunft des Pfarrers. Maassgebend aber sind die Unterschriften der Urkundenden. Wenn Leete ein Kindlein tanfen liessen oder auf Traenng kamen und dann mit ihrem Namen den anfgenommenen Act unterzeichneten, so zeigt nus diese Unterschrift deutlich, welcher Sprache sich der Ur-kundende bediente. Ans dem Familiennamen läset sich natürlich wenig erkennen - die wandern über die Grenze her und hin - wohl aber ist es massagebend.

oh einer Peter oder Pierre, Hans oder Jean schreiht. So konnen wir nach diesen Einzeichnungen recht gut die Sprachgrenze ziehen. Ich habe die Linie hier mit rother Farbe eingetragen. Wir sehen daraus, dass das Franzosentham doch thatsächlich vorgedrungen ist. Es ist sunächst ein alemliches grosses Gelsiet mit Dieuze im Mittelpunkte, das ursprünglich dentsch gewesen ist and dann fransösisirt wards. Weiter nördlich ist die Sprachgrenze von bente und damals ein ganzes Stück identisch, nm sich dann nördlich von Metz wieder zu theilen. Also hier ist thatsächlich Frankreich vorgerückt. 1st diese Linie nun eine blosse Etappe auf dem Vormarsch des Romanenthnus? Wir milseen versechen, urkundlich noch weiter anrückzukommen. Da hietet sich uns aus dem 15. Jahrhnndert ein bischöfliches Copialbuch. Es wurden damals in der hischöflichen Kanslei alle Schreiben sorgfältig eingetragen, die an die Pfarreien gerichtet waren, und wir können hierbei die Beohachtung machen, dass der Schreiber stets diejenige Sprache wählte, die vom Adressaten gesprochen wurde. So kommen wir, wenn wir noch weiteres urknndliches Material heranziehen, mit der Sprachgrenze in das Jahrhundert, und da finden wir, dass die Sprach-grenze von 1450 fast vollständig mit derjenigen von 1640 übereinstimmt. Eine kleine Abweichneg hietet eich bei Marsal, das 1640 eine französisch, 1500 aber eine dentsch enrechende Stadt ist. Auch in Vic. wohin wir morgen gehen werden, zeigen sich viele deutsche Elemente, hauptsächlich Handwerker, die durch die deutschen Bischöfe aus Nürnberg, Frankfart a. M., ja selbst ans Marienburg dorthin gezogen waren, um das Gewerbslehen der Stadt au heben. Geben wir noch weiter surück, so hietet nns Metz selbst eine Handhabe. Im 12 Jahrhendert übersetst ein Metzer Bürger, ein tüchtiger Mann, dessen Namen wir leider nicht kennen, die Bibel in die Landessprache, id est lingea Gallies, wie der deetsche Bischof Bertram dem Papete berichtet. Von Chanvinismus des Berichterstatters kann dabei keine Rede sein. Ganz abgeschen davon, dass diese Eigenschaft erst eine Begleiterscheinung nationaler Staatenbildung ist, eo können wir eben diesem Bertram am allerwenigsten französische Regangen zutranen: er war ein Niedersachse

Weiter kommen nus für die nationale Grensbestimming noch die Flornamen zu Hilfe. Flornamen sind von engehenerer Zähigkeit und künden, noch nach Jahrhunderten, welches Volk in diesem end jenem Dorfe einmal gesiedelt and gewohnt hat. finden mit Hilfe dieses Mittels noch einen weiteren District, der anch im 14. end 15. Jahrhundert deutsch gewesen ist. Es war die Gegend von Ennery, Av end Argancy. Unsere Kenntniss der Flernamen reicht etwa his zum Jahre 1000; his dahin können wir anf Grund des historischen Materiales die Sprachgrenze verfolgen, end es ergibt sich, dass zwischen 1000 end 1640, ausser in den genannten Orten, keine wesent-liche Verschiebung eingetreten ist. In Vic und Marsal war es eine hürgerliche Colonisation. In der Gegend von Ennery ist es der deutsche Baser, der langsam seine Furchen nach Westen zog und so in diesem Complexe allmählich, aber nur für kurze Zeit, die dentsche Sprache zur herrschenden gemacht hat.

Wollen wir jetzt noch über das Jahr 1000 hinansmen, so hietet uns die Karto selbst ein Mittel in den Ortenamen. Es ist Ihnen allen die Theorie Arnolds bekannt, die er in seinem Werke: Die Siedelungen and Wanderungen der dentseben Stämme, ver-

treten hat. Er stellte enm ersten Male den Grundsate anf: Die Ortsnamen auf weiler und ingen sind Siedelangen der Alemannen, die mit heim, hof, hausen, hach, dorf sind frankische Niederlassungen. Nun ist bald nachgewiesen worden, dass Orte auf ingen anch in England, Niederland and Italien (engo), Dörfer anf heim anch in Norwegen. Schweden und anderwärts vorkemmen, dass ven einer Beschränkung auf einzelne Stämme also nicht die Rede sein kann, sendern dass in diesen Grundwörtern gemeingermanische Begriffe vorliegen. Insbesondere hat Schiher dies dargethan, gleichseitig hat er aber als erster den positiven Grandeats anføestellt. dass in den Beseichnungen ingen and beim der Siedelangsart enm Ausdrucke kommt. In den Orten auf ingen sieht er Sippen siedelungen; so hat in Bruningen die Sippe des Brune, in Inglingen die Sippe des Ingilo gesiedelt. Ven den ingen scheidet er die Orte auf beim and fasst diese in einer grossen Gruppe mit den hansen, hofen, court und ville znsammen. In so benannten Dörfern erblickt er Herrensiedelnngen, wo nicht das Volk siedelte, sondern der einzelne Herr Besitz ergriff. Während aus den Sippensiedelnngen die früheren Bewohner völlig vertrieben wurden, hlieh in den Herrensiedelungen die alte Bevölkerung sessbaft.

Ven den ingen und heim trennt er noch die Niederlassungen auf weiler nnd villers. Hier neigt er dazu, es möchten alte romanische Ueberbleibsel in

ibnen stecken.

Gegen Schiber ist Hans Witts anfgeteten Few wird die ingen, hof, hansen, heim in eine Gruppe sonamene und scheidet von dieser die ven hm sogeweiler, const, ville and menik. Die leitsteren beseichset er säumtlich als romanische Grändungen, während die sente Gruppe germanische Siedelangen darstellt. Die ingen and beim sind für hin nur zeitlich verschieden, singen die Jüngeren sein.

Einig sind sich also Witte nad Schiber zur darin, dass die "weil" zuf romanische Absunft deuten. Aber während Schiber versichtiger zurüchtlit und nen heicht weigebande Schlübes sich, spricht Witte mit aller Enterheisenbeit zus, dass das Einas, we et mit aller Enterheisenbeit zus, dass das Einas, we et nichten Stedenbergen bedecht ist. Schlann haben Schiber nud Witte, das sie sich speciell unt Lethringen beschäftigen, die Orte auf zum und eton zusgeschieben und eiben sie, woran his dahin allerdinge Gründungen au, als romanische

 germanische Namen angenommen. Aber ist es denk-bar dass der Unterwerfene eich und seine nengegrundeten Dörfer schen im 4. Jahrhandert — and diese Zeit müssen wir nach Wittes Annahme en Grande legen - mit dem Namen des Siegers nennt? Das gibt es heute nicht und das war auch damals ausgeschlossen. Da musete längere Zeit in's Land gehen, bever man die ven den Vatern ererhten Namen bei Seite warf, nm vom Sieger Vortheile zu erlangen. Es kommt dann noch dann, dass so viele weiler-Namen vorhanden sind, die in dem Bestimmingswerte eine ehristliche Benchning haben, Bischofs-, Monchs-, Nonnenweiler, Bernhardsweiler, Petersweiler n. s. w., das sind alles viel spätere Benennungen. Es ist mir leider dnrch die Kürze der Zeit versagt, hier ansführliche Nachweise en geben. Aber ich glanbe, dass meine Andeutangen schen genogen, nm sie davon zu überzeugen, dass wir in den weiler and villers keinesfalls romanische Siedelangen zu sehen haben. Es sind germanische, zum grössten Theile ohristliche Gründnugen. Vor Allem ist dabei aher zu vermeiden, nun in allen Dörfern auf weiler gleichzeitige Gründungen sehen zu wollen. Es gilt von den weiler wie ven den beim und ingen, dass diese Grandwörter in den Gegenden, we sie häufig anstreten, auch für epätere Gründungen Mode ge-worden sind, ohwohl den Namengebern der in dem alten Werte liegende Begriff völlig verleren gegangen ist. So hahe ich in Lothringen ein "weiler" gefunden, das erst im 18. Jahrhandert gegründet warde. Vor allen Dingen dürfen wir die weiler, nicht wie Witte es will, mit ville zusammenwerfen. Wir haben Urkunden des Kaisers Karl des Kahlen, werin es heisst: villa enm snis villaribus, villula onm suo villare, das Dorf mit seinem Weiler, der Weiler ist ein Annex, ein Appendix, ein Vorwerk, das zum Dorfe gehört. Weiler ist jedenfalle nicht das grössere Dorf, sendern der kleinere Siedelnngsbegriff.

Bei des Orten auf semm und etzm ist es assecordeilich unfällnich, dass eine in av vollstängier, diebter Krens am Rich herum gehildet hat. Dieser germanische Siedelungen und zwur zur solebe auf ville, abelt sies auf lingen, und eingedrungen. Ob diese dahingestellt isten issem im Allgemeilnen ist der ganze Krans ein renannisch gebilden. Er ist auf der ganze Krans ein renannisch gebilden. Er ist auf der Rerenanischungen, und der anderes Seite durch ein Gemisch van diesen Herern- und Sipposisischungen. Sipposisischungen kommen über sies einer dien vollen Sipposisischungen kommen über sies einer dien vollen

geeogen und germanisirt worden.

sondere Bedeutung haben

Was die Ortschaffen and beim, ville und oourt, die Sobhert in die Urppe semmenfenst, angelik an Sobhert in die Urppe semmenfenst, angelik des Künstle kinder in die Linkesen, ich kann nur das Remalta mieser Forechings gelen, wie Sie es auf gans die Seither zich anücht, dass die beim in Deutschland, die willte and court in Frankreits bruchten der Wille and der Wille anücht Bruchten der Wille an der Wille an in der Wille der Betriegene unt seher Frankreit der betriegene der Wille der Betriegene der Wille der Wille der Weitergene der Wille der Betriegene der Wille der Wille der Weitergene der Weiter der Weitergene der Weiter der Weiter der Weiter der Weitergene der Weiter der W

So können wir auf Grund dieser Ortunamenforschungsagen, dass die Sprachgeraes, wie wir sie für die Zeit von 1640 nichen darften, wie sie sich nus im 16. Jahrboodert zeigte nud wie sie sich nus im 16. Jahrboodert zeigte nud wie sie sich an der Flaramen bis zum Jahre 1000 urndickverfolgen liese, im Weestnichen identieht ist mit der Völkerwänderung sich swischen Honanen und erführt der Völkerwänderung sich swischen Honanen und gebildet halte. im Sippen söchlichen Batte und Sprachidet halte der Schulerung gebildet halte.

Es ist nnn die Frage: Wessbalh haben diese siedelnden Schaaren gerade bier Halt gemacht, wesshalb sind sie nicht weiter vorgeröckt? Kein gröseerer Fluss hat ihnen Halt geboteo, kein Gehirge hat sieh ihnen in den Weg gestellt.

Diese Strassen sind bestimmend geworden für die Sprachgrenze.

Zonachest hat man die Verbindung Mets-Marsal-Saarhurg an halten gesocht. Als aber die Zaberner Steige von den Germanen überstiegen ist und Saarhurg der Gewalt der Feinde nicht hat Stand halten können, da heechfankt man sich anf die Vertheidigung der Linie Mets-Marsal-Donon. Nicht als oh man die Verhindung mit dem Elsass

håtte offsa halten vollen, die war linget werthen geworden, esidem Straeburg in die Hände der Alemannen gefallen war. Wohl aber galt er, die Verbindingswage nach Säden am Westen durch die vorbindingswage nach Säden am Westen durch die vorbindingswage nach Säden am Westen der Säden Marmil an vertheidigen, so lange es igreed ging. Et war eine Etappenstrasee, auf der man von Meta aus die Troppen mit Leichigkeit hin mid her so werfen verom Södgallien und Hälden.

Corr.-Blatt d. doutsch, A. G. Jhrg. XXXII. 1901.

So sind parallel mit dieser Strase die germanichen Schaere, sei es, dass sie der Gewalt gehorchten oder durch Vertrag Wohnstine funden, sesschaft geworden, and als Mets am Kade des 5. Jahrhunderts durch friedliebe Ahmachung in Irfalkische Hände kam, die waren die Siedler längst anbasie geworden, so dass das Gehiet ringe um die Stadt von germanischen Niederlasungen durchae verechont hijeh.

Wir dürfen noch die weitere Frage anfwerfen: Welohem Volksstamm gehören nun diese Sippensiedelungen auf ingen an? Sind sie derselben Nationalität

wie die conrt. ville und heim?

Zonächst werden wir feststellen können, dass, wenn die Endong ingen auch gemeingermanisch ist. doch das Vorkommen so zahlreicher ingen auf demselben beschränkten Gehiete aof einen ein heit lichen Siede-Inngeact dentet. Es ist ansgeschlossen, dam hier frankische und alemannische Sippen durcheinander sitzen. Es ist wohl möglich und denkbar, dass zwischen den Sippen des einen Volksstammes, die Herren des anderen sitzen, aber die ingen-Orte in Lothringen müssen einer Nationalität sein. Wenn wir auf der Karte die Vertheilung der Herren- und der Sippensiedelungen betrachten, so ergibt sich sofort, dass die ingen-Siedler soerst in das Land gekommen sein müssen. Die auf der Karte blan markirten Siedelungen sind sunächet auf die Romanen gestossen, die braon gedeckten Siedelungen waren noch nicht vorhanden. Nicht die Bewohner dieser letztgenannten Gehiete, die germanischen Herrensiedler, haben den Sippensiedlern Halt geboten, sondern die Romanen. Erst sollter können die Herrensiedler gekommen sein nod können hren Fuss in das romanische Gehiet weiter nach Westen gesetat haben.1) Nach nuserer geschichtlichen Kenntniss sind nnn aber die Alemannen die ersten gewesen, die in das Land eingedrungen sind, also können die Siedelongen auf ingen hier in Lothringen nur den Alemannen angehören. Dafür sprechen noch andere Beobachtungen. Man hat sich mit Vorliebe darauf berufen, dass in Lothringen ein fränkischer Dialekt gesprochen werde, nm das Gegentheil zo erweisen. Nun, meine Herren, mit dem Dialekte lässt sich meines Erachtens überbanpt nichts beweisen. Man hat die Sprache im oberen Rheinthale alemannisch genannt, weil man glanhte, da wohnten Alemannen and man hat die Sprache der Gegenden, in denen man fränkisches Volksthum annahm, fränkisch genanut. Im Allgemeinen wird man das Richtige getroffen haben. Aber nun weiter au schliessen und zu sagen, wo diese Sprache, die man alemannisch genannthat, vorherrscht, müssen Alemannen, wo der "frånkisch' genannte Dialekt gesprochen wird, müssen Franken gesessen haben, ist ein circulus vitiosus. Für den sogenannten alemannischen und frankischen Dialekt. dessen Haoptdifferenz auf der Laotverschiehung beruht, ist nicht der alemannische oder frankische Staatsverband massagebend gewesen, sondern die Verkehrsbesiehungen. Wenn in Lothringen der Verkehr das Moselthal abwarts ging, so vollzog sich hier dieselbe laotliche Entwickelung, die an der Verkehrestrasse durchgedrungen war. Andererseits war Loth-ringen aber durch die Vogesen scharf vom Elsuss geschieden. Da hinüber war so gut wie kein Verkehr. Damit war aber ein sprachlicher Einfluss von hüben nach drüben abgeschnitten. Dementsprechend entwickelte sich der Dialekt der el-assischen Alemannen

 Ich bemerke, dass diese Siedelung von Norden her sich westwärte nm die Stadt Metz gezogen hat.
 11 gemeinsam mit demjenigen der oberrheinischen Nach-barn, derjenige der lothringischen Alemannen entsprechend demjenigen der Moselländer.

Nicht die Lautverschiebung läset sieh beranziehen, höchstens sind andere Eigenthümlichkeiten des Volksdislektes, die sich aus der Zeit gemeinsemen Wohnens erhalten haben, so das Genns bestimmter Wörter, charakteristische Bezeichnungen, die nur dem einen oder anderen Dielekte angehören, verwerthbar. Wenn wir aber darauf Gewicht legen wollen, so können wir gerade heweisen, dass im lothringischen Dialekte ganz werentliebe alemannische Bestandtheile anfündhar sind. So wurde also der alte Arnold wieder Recht bekommen, aber nicht, weil ingen alemannisch, heim frankisch ist, sondern weil die lothringischen Alemannen in Sippen gesiedelt haben und die Franken als einzelne

Herren in das Land gekommen sind. Ich hitte Sie, wenn Sie nun nach drüben zurückkehren, ahgesehen von dem, was ich Ihnen hier von Franken und Alemannen oder von den Orten auf weiler vortragen durfte, das eine festzulialten: Die Sprachgrenze, die mitten durch Lothringen zieht, ist nralt. Wenn auch ganz Lothringen politisch dereinst deutsch gewesen ist, national war es dies au einem Drittel niemals. Will man die Verhältnisse hier zu Lande benrtheilen, so muss man hilliger Weise berücksichtigen, dass ein grosser Theil der Bewohner unseres Landes, soweit die Geschichte zurückreicht, romanisch gesprochen hat, dass es also nicht höser Wille ist, wenn sie auch jetzt noch französisch als ihre Muttersprache reden.

Der Vorsitzende:

Ich habe noch einige kurze, aber auch wichtige geschäftliche Mittheilungen zu machen.

Znnächst habe ich anzuzeigen, dass Herr Professor Klaatech und eine grosse Beihe von Mitgliedern unserer Gesellschaft einen Antrag an die Gesellschaft gestellt bahen, kurs dahingehend, dass jedesmal vor Beginn der Sitzung die Reihenfolge der Vortrage in der Gesellschaft selbst festgestellt werden möge. Dieser Antrag muss der geschäftlichen Behandlung derartig unterliegen, dass ich ihn hier mittheile and Sie in unserer Geschäftssitzung am Donnerstag zn hefinden haben, oh Sie diesen Antrag annehmen wollen oder nicht. Ich theile ihn schon jetzt mit, dass jeder sich die Sache überlegen und die Abstimmung erfolgen kann. Wenn der Antrag angenommen wird, werden wir vom nachsten Jahre an in dieser Weise verfahren, Ich hitte Herrn Professor Klantsch, den Antrag schriftlich an formnliren und mir voranlegen.

Dann habe ich die Reibenfolge der (angemeldeten aber z. Th. nicht abgehaltenen [d. Red.]) Vorträge für Morgen, wie wir sie jetzt festgestellt haben, mitsu-

- theilen, damit jedermann weiss, was Morgen vorkommt; 1. Virchow: Ueber den prähistorischen Menschen und über die Grenzen zwischen Species und
 - Varietat. 2. Köhl: Das neuentdeckte Steinzeit-Hockergrabfeld von Flomborn hei Worms, eine neue Phase der neolithischen Cultur.

3. J. Ranke: Ueber den Zwischenkiefer des Menschen. 4. Klantsch: Ueber die Ausprägung der specifisch menachlichen Merkmale in naserer Vorfahrenreihe. ich möchte fragen, ob Herr Dr. Schötensack anwesend ist? Er ist nicht anwesend, sein Vortrag wird deschalb gestrichen oder in einer körzeren Mit-

theilung wiedergegeben.

5. Kollmann: Ueber Pygmäenfunde in der Schweiz.

6. Schliz: Ueber neolithische Besiedelnng in Sudwestdentschland. 7. Panli: Ethnographisches und Anthropologisches

aus Kamerun. 8. Wilser: Rasse and Sprache.

9. Bugiel: Die Zahlensymbolik der Jakuten.

Am Donnerstag:

1. Virehow: Ueber Schädeldeformation. 2. Schichtel: Mittheilungen über ehemische Um-4. Teich: Die erste Entdeckung der Bronze.

wandlangen an Feuersteinwaffen 3. Birkner: Referat über Mittheilungen von Balz-Tokio und Hertzog-Colmar.

Ich habe angekundigt: Ueber Pranasalgruhen, aber ieh habe ein anderes Thema gewählt, weil ich das Material gerade bekommen habe, ein Thema aus der Criminalauthropologie: Schädel und Gehirn des in Berlin herüchtigt gewordenen Mannes, eines gewissen Bobbe, der Menschenfallen construirt hat und sein ganzes Lehen long ein ansgesuchter Verhrecher war. Wenn einmal ein solcher Fall vorkommt, muss man,

da die criminal-anthropologischen Fragen actuell geworden sind, einen solchen Fall untersuchen. Ich habe das gethen und werde einige Mittheilungen machen und Praparate vorzeigen. Das wird der Schluss unserer Vortrage sein.

Herr Professor Dr. Klantsch-Heidelberg:

Ich möchte auf zur Orientirung der Mitglieder der Gesellschaft begüglich des Antrages, welchen ich im vorigen Jahre in Halle stellte, und welcher zahlreiche Unterschriften fand, hemerken, dass dabei lediglich der Wunsch vorlag, es möchte die Festsetzung der Reihenfolge der Vorträge nicht allein vom Vorstande ausgehen, sondern es möchten dabei die Wünsche nnd das Recht der Mitglieder berücksichtigt werden. Ich habe den Vorschlag gemacht, hei Beginn der Sitzung die angemeldeten Vorträge zu verlesen, nm die besonderen Wünsche, die innerhalb der Gesellschaft bestehen, zu erfahren, ob ein Vortrag früher gewünscht wird oder später n. dgl., so dass durch gemeinsames Vorgehen eine gewisse Reihenfolge von vornherein festgesetzt werden soll. Es lag mir dabei jegliche Ab-sicht ferne, irgendwie die Thätigkeit des Vorstandes beeinfinssen oder stören an wollen; es schien vielmehr wichtig, dass Dings von allgemeinem Interesse zu besonders günstiger Zeit vorgetragen werden. Der Antrag hezweckt also nur eine gewisse Mitwirkung der Mitglieder.

Der Vorsitzende:

Ich schliesee annmehr die Sitzung.

Die Vernendung des Correspondens Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Akademie, Neuhauserstrause 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge zu senden und etweige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 5, October 1901.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalsecretär der Gesellschaft.

XXXII. Jahrgang, Nr. 10.

Erscheint jeden Monat.

Oktober 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wiesenschaftl. Vorantwortung lediglich die Herren Autoren, s. S. 16 des Jahrg. 1894,

Bericht über die XXXII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz

vom 5. bis 9. August 1901

mit Ausflügen in's Briggetage-Gebiet, nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München. Generalsecretär der Gesellschaft.

Zweite Sitzung.

Inhalt: 1. Der Versitzende. - 2. R. Virchow: Ueher den prähistorischen Menschen und über die Grenzen logisches und Ethnographisches aus Kamerun.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitzung.

Herr R. Virchow:

Ueber den prähistorischen Menschen und über die Grenzen zwischen Species und Varietat,

Das Capitel, welches ich vor hatte vor Ihnen zu erörtern, ist an sich so verwickelt, dass ein hesonderes Geschick dazu gehören würde, die einzelnen Dinge so scharf zu grappiren und zu fassen, dass der nicht ganz erfahrens Zuhörer sofert ein volles Verständniss gewinnen könnte. Sie haben wohl aus der Tagesordnung erschen, dass sich meine Betrachtungen auf zwei ver- den natörlichen Variationen und den Deformationen

schiedene Gehiete beziehen, die scheinbar sehr weit anseinander liegen; nämlich einerseits auf die Abweichungen, welche die natürliche Entwickelung des Menschen mit sich bringt, das was der alte Blumenhach, als er zuerst über diese Verhältnisse schrieh, die varietas nativa nannte, die angeborene Abweichung, und im Gegensatze dazu auf das, was erst seitdem Gegenstand genauerer Aufmerksamkeit geworden ist und jeden Tag mehr wird, die künstlichen Veränderungen, welche die Menschen entweder absichtlich oder unabsichtlich an sich herverbringen, was wir kurzweg die Deformatien nennen. Zwischen

gibt es aber eine so grosse Rejbe von Uebergangsverbaltnissen, dass selbst für den geübtesten Bedner daraus grosse Schwierigkeiten hervorgehen. Diese Fragen haben eine nicht geringe wissenschaftliche Bedeutung gewonnen insofern, dass der eine etwas für natürliche Variation nimmt, was der andere für eine Deformation ansicht. Ich darf dabei wohl darauf hinweisen, dass die Variation in das Gebiet der natürlichen Eutwickelung. wie wir das gewöhnlich hentzutage nach nnserem Schematismus ordnen, also in das Gebiet der Physiologie fallt, wahrend die Deformation, die eine kanstliche Verunstaltung des Körpers berbeiführt, streng genommen in das Gebiet der l'athologie gehört. Diese beiden Gebiete gehen, so sehr sie scheinbar anseinander liegen, vielfach doeb gewissermaassen in-einander über. Ja ich selbst hin so weit gegangen, an behaupten, dass ohne Pathologie auch die Physio logie gar nicht sein würde, and dass der Mensch, wie er jetzt ist, zweifellos nicht so geworden sein würde, wenn er eben nicht durch sahlreiche Umstände bestimmt worden ware, hald nach dieser, bald nach jener Richtung pathologische Verlanderungen einzugehen. So ist es gekommen, dass wir immer mehr in Schwierigkeiten gerathen sind, diejenige Eintheilnng festzuhalten, welche berkommlich ist und von der man anerkennen mnss, dass sie auf den ersten Blick sich als nothwendig and natürlich ergibt. Ich möchte aber behaupten, dass je genauer man auf die Sachen eingebt, es immer schwieriger wird, diese Grenzen festzuhalten; man kommt, wie eich anch in der übrigen Welt zeigt, immer mehr anf die verschiedenen Zwischenstationen, die Zwischenglieder, die allmählich den Uebergang von einem Zustande sam anderen vermitteln. Ich darf vielleicht eine gauz allgemeine Bemerkung voranschicken, obwohl sie noch etwas deplacirt erscheinen kann, nämlich was ieb schon andentete, dass wenn die Menschheit gans regelmässig sich so entwickelt hatte, dass immer der Vorfahre des Muster für den Nachfahrer gewesen wäre, wenn also die Kinder immer so genau den Eltern entsprochen batten, dass sie naverkennbar als Kinder derselben sich darstellten, dann etwas ganz anderes aus der Mensebbeit geworden sein würde, als es in Wirklichkeit geschehen ist. Denn thatsächlich haben wir jetzt eine so grosse Masse von Variationen, nicht bloss bei den verschiedenen Rassen, sondern auch bei den verschiedenen Stümmen, Völkern n. s. w., auch bei den einselnen Gesellschaftsclassen, dass wenn man diese Variationen studirt, man in ein Chaos von verschiedenen Typen hineinkommt.

Ich werde hente zunächst vermeiden, die eigentlichen Deformationen zum Gegenstande der Betrachtung zu machen. Ich habe dafür eine gans hühsche kleine Sammlung, namentlich von Schädeln, gusammengestellt, die Sie wohl später som Gegenstande einer genaneren Betrachtung machen werden. 1ch kann zu meiner Entschuldigung sagen, dass, nachdem man die Deformationen in den Vordergrund geschoben hat, es nach meiner Meinung numöglich ist, die alten Grundlagen für die Darstellung beiznbehalten. Wir haben, wie Sie ja wissen, für die Mehrzahl der Rassen nicht gerade einen nngeheuren Vorrath von naturwissenschaftlichem Materiale. So gut wie man sehr hänfig eine einzige Person gewissermassen als Repräsentanten für einen ganzen Stamm nimmt, einen Neger a. B. für alle Neger, einen Juden für alle Juden, so kann man anch einen Schädel für alle Schädel nehmen und darans weitere Deductionen machen. Diese Betrachtung ist nicht gans "ohne", um mich berlinisch auszudrücken. Die bisherige Methode, auch die eigentlich antbropologische Schädel- und Skeletliehre zu studiren, war meistentheils auf einzelne Exemplare gestützt; aus einem Exemplare constrnirte man oft genug die ganze Rasse,

Was znnach-t mich veranlasst hat, das bier vorsubringen, ist ein Buch, das Herr Schwalbe vor kurzer Zeit publieirt hat, betitelt: "Der Neanderthaler Schädel." Herr Schwalbe hatte nicht die Absieht, bloss den einen bekannten Neunderthaler Schädel als solcben zu betrachten, sondern er wollte die Neanderthaler Rasse darstellen. Wie schon Schaaffhausen seiner Zeit getban hatte, betrachtet auch er diesen Schädel als Maassstab für alle anderen Schädel, welche etwa in der Zeit, wo der Neandertbaler Mensch geleht haben konnte, vorhanden waren, und er deducirte daraus die besondere Art, wie der Mensch überhaupt in jener Zeit anagesehen habe. Das ist auch die herkommliche Methode für die meisten populären Bücher über die Geschichte des Menschengeschlechtes: es wird der Neanderthaler vorangeschickt, als wäre er gewissermaassen der Adam der wissenschaftlichen Welt. Die correcteren Anatomen sind nach and nach anf eine Zahl abnlicher Schädel gestossen, die weder aus derselben Gegend herstammen, ulso keine Landsleute sind, noch ans der gleichen Zeit, die also sweifellos anderen Regionen angebörten, und z. B. in die neuere Zeit hineinreichen. Unsere jungen Anntomen, die immer eine grosse Tendens für das Griechische haben, haben daraus die Neanderthaloiden gemacht, also die dem Neanderthaler Schädel ähnlichen anderen Schädel. Darans ist allmählich eine ganze Colonie geworden; verschiedene Museen besitzen Exemplare davon. 1ch werde die Ehre haben, Ihnen nachher auch einen ausgezeichneten Neanderthaloiden vorzuführen, der zweifellos erst der neueren Geschichte angehört, an dem Sie aber sehen können, wie gewisse Merkmale sich im Volke erhalten, Stellt man fest, dass Formen, wie sie der Neanderthaler Mann geboten hat, auch noch in der Gegenwart existiren, dass eine Rasse, die seiner Zeit am Niederrhein vorausgesetzt wurde, sich weiter verbreitet hat über die benachbarten Gefilde, so dass z. B. das ganze friesische Gebiet in diese Art der Betrachtung hineingezogen werden kann, so kommt man allmählich bis an die gegenwärtigen Menschen, wie sie sich nas darbieten; wenn Jemand eine Reise durch Holland macht and asmentlich die Küsten und Inseln besacht, da kann er überall auf Neanderthaloide stossen, and dann entsteht immer die Frage; ist das eine Rasse oder ist es keine? Die zoologisch gebildeten Menschen haben für diese Frage der Rasse ein Merkmal, das nicht zu nnterschatzen ist in seiner Bedeutung, namlich das Merkmal der Erblichkeit. Wenn dieselbe Form sich in einer Familie wiederholt and sohald als die Familie grösser wird, in immer grösserem Umfange anf den Stamm übergeht, dann bekommen wir eben eine der Formen der varietas nativa des alten Blume nbach, dann ergeben sich daraus Folgen, die für die Wissenschaft insofern schwierige Probleme mit sich bringen, als es sich nun frägt, erstens, wie kommen die Leute darn, gerade so auszuschen? und sweitens, wie weit verbreitet sich dieser Typus? Wenn Neanderthaler Menschen in der That die allerersten gewesen wären, gewissermansen die Adamiten, so würde es ja begreiflich sein, dass man sie vom Ararat bis zum Cap Finisterre tretfen würde, mit einem Male müssten diese Adamiten das ganze Gebiet besetzt baben. Dann würden wir allerdings auf eine bistorische Frage kommen, die hisher kanm berührt worden ist. Anf der anderen Seite mus man aber doch fragen: sind in der That

diase Objecte von einer solchen Sicherheit, können sie so sehr als Manssstah für das Urtheil im Ganzen genommen werden, dass wir sie nubesehen als die Normalobjecte für diese Periode und für diese Zeit annehmen dürfen?

Man ist beim Neanderthaler Schädel seiner Zeit sehr schnell über diese Frage weggekommen. Als Schaaffhausen seine ersten Publicationen gemacht hatte, haben sich die hervorragendsten Persönlichkeiten im Gehiete dar Anatomie damit beschäftigt, and es sind schon damals sehr differente Meinangen aufgekommen. Einer der ausgezeichnetsten damaligen Unterencher war Huxley, mein sehr verelitter und leider en früh gestorbener Freund. Er kam auf die Vergleichung mit den Australiern, eine Vergleichung, die sich anch anserlich bequem darbietet. Wann man die Anstralier als Repräsentanten einer niedersten Menschenentwickelung hetrachtet, so wird man natürlich, wenn man am Niederrhain auch eine solche niedrigete Form findet, fragen müssen; baben beide gar nichts miteinander on than? Huxley hat nicht hehauptet, dass die Neanderthaler direct aus einem australischen Stamme hervorgegangen seien, aber er hatte sweifelloein gewisses Recht zu sagen, sie gehören in diese Kategorie hinein, sie müssen in eine Parallele gestellt werden. Daraus resultirte weiterhin die Nothwendigkeit, eine detaillirte Untersuchung über die einselnen Verhältnisse des Neanderthalers zu machen, und ich glanbe, ich war der erste, der diese Untersuchung etwas vertieft hat. Ich war in der glücklichen Lage, sines gnten Taxes die Reste des Neanderthalers, die hente auf unserem Tische grossentheils vereinigt sind, noch in dem Hanse des preprünglichen Entdeckers, des Herrn Fullrott in Elberfeld, su sehen. Dieser machte ein grosses Geheimniss aus den Originalstücken. Was man erhalten konnte, war ein Abguss des Schädels, den Sohn affhausen hatte herstellen lassen, aber das Unbrige wurde sequestrirt. Es gab eine gewisse Periode, wo man gar nicht an die Originalstücke herankommen konnte. In dieser Periode hefand ich mich eines Tages in Elberfeld und kam auf den nahs liegenden Gedanken. oh es nicht möglich sein sollte, an die Knochen selbst zn kommen. Es stellte sich glücklicher Weise heraus, dass Fullrott eine kleine Reise gemacht hatte, dass aber seine Frau zu Hause war; diese war so liehenswordig, and mein Flehen einzugehen und die gesammten Knochen mir vorznlegen. Das war allerdings nur ein Tag und nur einige Stunden, aber diese genügten für mich, nngeführ die Hanptverhältnisse festsulegen und niederanschreihen, und das habe ich dann publicirt.1) Das ist genau genommen das Hanptargument, welches Herr Sohwalhe in diesem grossen Schriftstücke abgehandelt hat, und welches auch der Grund ist, dass ich hier speciell daranf eingebe. Ich fand nämlich bei meinen Untersuchungen, dass an den verschiedenen Knochen, sowohl dem Schädel wie den Estremitätenknochen, eine grosse Menge von Abweichungen vorhandan war, welche mit denen anderer Menschenknochen nicht übereinstimmten, also disparat erschienen, manche, die nur an gewissen Theilen hervortraten, aber anch solche, welche überhanpt nicht in die normale Entwickelung binein gehörten. Ich habe dann meinen Bedenken öffentlich Ausdruck gegeben. Das hat die Folge gehaht, dass die Begeisterung für den Neanderthaler ein wenig gedämpft worden ist. Erst mein ashr verehrter Frennd Schwalbe hat umgekehrt

¹) Zeitschrift für Ethnologie. Verbandlungen der Berliner anthropologischen Gesellschaft 1872, S. 157.

das sehr löhliche Streben entwickelt, diesen theuren Resten wieder volle Ehre zn Theil werden zu lassen. Er kommt nämlich zu der Auffassung, dass das ein regelrechter alter Mann war, der als Testtypus gelten kann. Sie werden Gelegenheit haben, die Knochen an sehen; für diejenigen, welche diesalben verglaichend studiren, wird sich sehr bald ergehen, dass, je nachdem man dieselben mit mehr wohlwollendem und unkritischem Blicke ansieht, sich andere Besultate ergeben, als wenn man sehr peinlich und scrupplös untersucht. Für mich darf ich vielleicht als Entschuldigung anführen, dass wenn man nur ein einziges Object hat und von diesem einen Objecte aus eine ganze Rasse construiren will, man nach meiner Meinnng nicht peinlich genug sein kann. Es hat sich anch gezeigt, dass eine ganze Reihe von Menschen, in dem Bestreben, aus einem einzelnen Schädal den Typus einer Russe absuleiten, verführt worden sind, die thörichsten Schlüsse zu ziehen. Ich kann daber nicht angestehen, dass man berechtigt ware, von der peinlichen Methode abzugehen, che man nicht eine gewisse Zahl von Objecten hesitzt, die wirklich su vergleichen sind. Das ist der Grand gewesen, warum ich seit Jahren dahin gewirkt hahe, dass man sich nicht einen Schädel oder ein Skelet, sondern Gruppen und zwar möglichst grosse Gruppen zu verschaffen sucht; denn wenn ich statt eines Schädels sechs oder zwölf habe, so kann ich schon durch die Zusammenstellung eine ganze Reihe von Möglichkeiten, die sich darbieten, ansschliessen und mich endlich zu der wirklichen Ueberzeugung bringen: das ist nun das normale oder das typische Verhältniss. Das ist die Methode, wie die Wissenschaft überhaunt arheitet. Ich will nicht diejenigen Männer schlecht machen, die von einem Chiecte aus alles Mögliche construiren su können glanben, aber ich mnes doch sagen, wenn die Naturforscher sich daranf einrichten, von gewissen Gruppen oder Haufen ansungehen, so müssen sie nothwendig in die Lage kommen, bessere Urtheile an fällen als dicienigen, welche bloss von einzelnen Fällen ihre Schlüsse machen.

Ich darf vielleicht bei der grösseren Frenndschaft, deran sich die Pflanzen bei den Menschen, namentlich bei den Damen erfreuen, darauf aufmerksam machen, dass, wenn Jemand z. B. eine Rose hätte und aus diesem einen Exemplare deduciren wollte, wie die Rosen überhaupt sich verhalten, er zu einer sehr einseitigen Anffas-nng kommen müsste. Je mehr durch hesonders Zucht und besondere Einwirkung die Bose verändert worden ist, umsomohr mnss sie von ihrem ursprünglichen Typns ahweichen. Will man amgekehrt wieder das finden, was wir den Typns nennen, so muse man von allen diesen verschiedenen anfälligen und künstlichen Variationen absehen und man muss eben versuchen, eine Form im Geiste wenigstens wieder herzustellen, von der man annehmen kann, dass sie ohne besondere Einwirkung das geworden ist, was nus jetzt entgegentritt. Das ist eine langweilige Geschichte. lch will nus meiner eigenen Erfahrung nur ein einziges anthropologisches Beispiel anführen, was mir sehr nahe liegt, weil wir gerade in den letzten Wochen nach dieser Richtung eingehende Erörterungen gehaht haben. Dahinten im Stillen Ocean, an der aussersten Ostgrenze von Japan sind ein paar Inseln, auf denen sonderbare Leute vorkommen, welche die Aufmerksamkeit der Reisenden dadurch erregten, dass sie auseerordentlich haarig waren. Haarmenschen, haarige Alenten wurden sie von einigen genannt. Sie haben sehr grosse Barte, die sie nicht etwa wie wir tragen, sondern das ganze Gesicht und selbst der Kopf sind von einer Haar

kroue umgehen; auch auf dem Körper haben sie überall Haare. In Folge davon hat man sie sofort für eine hesondere Rasse gehalten. Da man in der Nähe keine anderen Leute fand, die auch so aussahen, sagte man. das müssen zusammengehörige Lente, Leute eines Stammes sein. Noch heutigen Tages liegt das so, dass ein Japaner und ein Aino, wie diese Leute heissen, sofort dadurch sich nnterscheiden, dass der eine llaare wie undere Menschen hat, wührend der andere diese kolossale Behaarung seigt. Nun lag es ja in der That sehr nahe, zu fragen, woher kommen die Haarmenschen eigentlich? Da kommt man annächst auf die Achnlichkeiten. Deun jeder Reisende, der die Ainos sah, sagte, es muss irgendwo soust in der Welt nuch Leute geben. die ungeführ so aussehen. In den letzten Tagen, wo wir in Berlin darüber discutirten, hatten wir die Ehre, unter uns einen der besten dentschen Beobachter in Javan zu haben, uämlich Professor Bälz, den Leibargt des Kaisers von Japan, der auch ein guter Anthropologe ist; dieser hat heransgefunden, dass die Ainos die grösste Achulichkeit mit russischen Baneru haben, ja er ist so weit gegangen, als Typus für diese Achulichkeit eine der bekanntesten Physiognomien heransunfinden, nämlich den berühmten Tolstoi. Dieser ist nach ihm als Typus der Ainos au betrachten, nicht bloss wegen seiner Bebaarung, die ganz kraftig ist, sondern auch wegen seiner sonstigen körperlichen Bildung und Erscheinung.3) Die Folge dieser Betrachtung ist, dass, ohwohl damit eine grosse Heterogeneität für Tolstoi gewonnen werden würde, Herr Balz doch schliesslich dohin kommt, zu sagen, die Ainos müssen mit den Kaukasiern zusammenhangen, and er ist geneigt, die Ainos als den Rest eines verspreugten kaukasischen Stammes aususehen, der his an den Stillen Ocean heran einstmals gesessen hat und grössteutheils im Laufe der Zeit zerrieben worden ist, so dass für ihn nur einige Inseln, z. B. Sachalin und Yesso ührig geblieben sind

Das ist eine der praktischen Fragen, an denen Sie sich nugefähr klar machen können, warnm wir ein so grosses Interesse haben, diese Merkmale genauer methodisch zu fassen. Ich selbst habe vom ersten Stadium an, wo ich mich specieller mit der eigentlich geographischen Authropologie heschäftigt habe, auch das Interesse gehald, einen Ainoschildel en haben. Es gab damals gar keinen in meinem Bereiche. Ich bekam aber endlich einen: einer meiner russischen Gönner war so freundlich, mir einen su besorgen.") Ich habe ihn beschrieben, möglichet genau, vielleicht su genau wahrscheinlich unch Ansicht von Sehwalhe; es stellte sich heraus, dass daran vielerlei pathologische Erscheinungen waren, von denen ich nicht glanbte behaupten zu können, dass sie den Ainos überhanpt eigenthümlich seien, sondern dass sie als individuelle betrachtet werden müssten. Ich war also sehr vorsichtig, ieh habe keine Schlüsse darans gezogen. Es vergingen ein paar Jahre, da kam eines guten Tages plötslich eine kleine Kiste an von einem russischen Marinearzt, der zufällig nach Sachalin gekommen war, zur Zeit, als die russische Regierung die Occupation dieser merkwürdigen Insel vorbereitete und Kriegsschiffe hingeschickt hatte. Der Arat ging an's Land und es faud sich, days kurz vorher ein Hänptling gestorben und begraben war, nud da der Arat die Heiligkeit der Wissenschaft für grösser als die Heiligkeit des Grahes hielt, machte er sich darüber und enticerte das Grab und brachte nicht bloss

deu Schädel, sondern auch die Kleider des Manues mit. Ich habe ihm in meinem Juneren Absolution ertheilt, im Uebrigen muss ich es seiner persöulichen Verantwortlichkeit überlassen. Ich war sehr erfreut, studirte gleich den nenen Schädel, verglich ihn mit den früheren, und es stellte sich heraus, dass beide ganz verschieden waren, so verschieden, dass kein Vers aus der Sache zn machen war. Dann kam nach einiger Zeit ein dritter Schlidel, und anch dieser stimmte nicht mit den beiden vorhergehenden überein.4) Im Angenblieke sind es vielleicht neun solcher Schädel, die ich erhalten habe, und ich bahe mit der Zeit nach der sommirenden Methode der Anthropologen die Mittelzahlen berechnet und featgestellt, welche Grenzen augenommen werden müssen. Aber ich bin noch heutigen Tages nicht so weit gekommen, am aus allen diesen Schädeln für mich eine Ueherzeugung darüber zu gewinnen, woher die Ainos eigentlich kommen nud wohin sie gehören. Wenn man mich darauf examinirt, so muss ich immer wieder sagen, ich weiss es nicht, sie sitzen da, j'y suis et j'y reste, sie leisten Widerstand gegen alle Einflüsse, welche auf sie einwirken. Die Zukunft wird darüber vielleicht entscheiden

Ich führe Ihnen diese Erfahrung an, verehrte Anwesende, als Entschuldigungsgrund für mich, wenn ich die Behauptung immer noch festhalte, dass unr eine peinliche and genaueste Untersuchung dahin führen kann, diejenigen Eigenschaften festanstellen, welche als die eigentlich typischen su betrachten sind. Dahin gehört in erster Linie, dass all dasjenige ausgeschieden wird, was nor dem besonderen Individuam angehört, all die Merkmale, die wir kursweg individuelle Eigen-schaften neuen. Wenn ich sechs Schädel habe und jeder mir bemerkenswerthe verschiedene Eigenschaften bietet, so müssen ihre Eigenschaften individuelle sein; erblich können sie nicht übertragen sein. Diese Leute können nicht alle von gleichen Eltern herstammen. Die eine oder andere ihrer Eigenschaften mag ja von den Vorfahren berstammen. Wo das nicht zu erweisen ist, da sind es immer nur Erscheinungen, gebildet durch individuelle Eigenschaften, und wir sind ganz ausser Stande, berausznerkennen, welche von diesen individuellen Eigenschaften vererht und welche erst nachträglich entstanden sind. Zu einem vollen Verständniss gehört eine Reihe von Umständen, die wir eben ausammenrechnen müssen.

Als ich den Neuderhalter Knochen untermehte, kam ich an eine ganne Richt von Gierenschaffen, die kum ich auf eine ganne Richt von Gierenschaffen, die mit als individuelle erschissen, ja ich kum auf die Vermuthung, dass gewisse dieser Eigenschaften durch brankt auf der die Verschaffen und die Verschaffen der Schaffen hat des uns unschusternscht und er hat den Nauderthalt in wiese Richtangen exceptive. Es sind durante verschischene Eigenschaften, die gann zweifelle durch annew iswerbiere virungen berrepprincht sind. Die Brach, der aber nicht in unserer Sammlung hier sit. Druch, der aber nicht in unserer Sammlung hier sit.

Neanderthaler Menneben, onodern einen Armbruch. Nan gat, dagegen sehn Sie den Abguss des Öberechenkels. Nehmen wir den Heidelberger als den omranken Meschen und bringen wir ihn in die gerade Stellung, welche bemerkenwerth genng ist und annentlich in nererer Zeit bei Geigemheit des segenamentlich in nererer Zeit bei Geigemheit des segehat, so werden Sie leicht sehn, wenn ich die beiden nebeneinander halte, dass der eine sehr stark nach

⁴⁾ Zeitsehrift für Ethuologie 1880, Bd. XII, S. 207.

So gab es noch verschiedene andere Abweichungen die an dem Neanderthaler bemerkbar und nuschwer zu erkennen waren. Es sind hier allerlei Abweichungen an dem Schädel: es sind da siemlich tiefe Graben an der Oberfläche, es weiss Jedermann, dass der Mensch keine tiefen Löcher daselbat für gewöhnlich hat; wenn hier solche Dinge sind, so wird man immer daranf geführt, eh da nicht ein besonderer Stoss oder Stich oder sonet etwas stattgefunden hat. Am Hinterhaupte. werden Sie schen, ist eine nnebene ranhe Stelle, wo sonst jeder andere Schädel - z. B. der Butavne genninns - eine glatte Curve hat, wie sie für den nermalen Menschen ühlich ist. Der Neanderthaler hat hier eine sehr raube and naebene Fläche, die nicht bloss allerlei Eindrücke seigt, sendern es jet auch die Curve dadnrch gestört. Es ist keine solche Bundung da, wie man sie sonst in bester Weise ansgeprägt sieht. Wedurch dieser Znstand entstanden ist, kann ich nicht sagen, habe ich auch nicht gesagt. Es ist möglich, dass eine Verletsung stattgefunden bat, es ware auch möglich, dass eine Krankbeit vorbergegangen ist. Ich habe nur gesagt, es ist eine Abweichung von Erheblichkeit. Wenn wir den Verdertheil des Kopfes betrachten, werden sich diejenigen, die sich für die Sache interessiren, sich leicht öberzeugen, dass diese Stirn sich nicht wie eine gewöhnliche Stirn verhält, sondern co sind anch hier wieder allerlei Specialvertiefungen verbanden, die eigentlich nicht dahin gehören und die wir bei der Mehrzahl aller Menschen nicht finden. Wenn wir die Gegend der Glabella an einem normalen Manychen fühlen und darauf hin- und herreiben, se föhlen wir eine gebogene, aber im Ganzen glatte Fläche, während hier eine Reihe von Unebenheiten vorbanden ist. Ich babe nnn, abgeseben ven dem gebrochenen Oberarm - der nicht hezweifelt wird gemot: wenn Kneehen da sind, die so vielerlei Anhaltspunkte hieten für die patholegische Betrachtung, so mass man sehr vorsichtig sein, gerade aus diesem Objecte zu dedneiren, was eigentlich der Rassencharakter ist; denn ich muss dech immer erst alle diese besonderen individuellen Eigenschaften abziehen, nm auf das wirklich Typische zu kommen

Anatomen eingeführt haben. Wenn jeh einen Schädel finde, der die Höcker nicht hat, wie Sie das bier von Weitem schon seben können. - gerade wo sie sein sollten, findet sich im Gegentheile statt eines Höckers anf der einen Seite eine positive Abflachung, eine erkennbare Abflachung, anf der anderen Seite sine für mich erkennbare Abslachung -, so hin icu nicht in der Lage, da ich nur einen Abgnes, aber nicht den wirklichen Schädel zur Vergleichnne habe. das Weitere zu eruiren. Ich kann unr sagen, an dieser Stelle geschiebt es bei älteren Personen nicht gans selten, dass durch einen langsam fortschreitenden Process, der Jahre lang dauern kann, allmäblich diese Höcker immer mehr sich abflachen, so dass zuletzt eine Vertiefung an ihrer Stelle entsteht; man sieht gewöhnlich eine siemlich grosse dreieckige Grube, die zuweilen so breit ist, dass man einen Daumen bineinlegen kann. Ich habe das wiederhelt an lebenden Menschen verfolgen können und noch viel häufiger an Todtenköpfen. Auch Herr Schwalhe erkennt an. dass auf der einen Seite eine Veränderung verhanden ist, die andere leugnet er. Es ist woul eine individuelle Mangelhaftigkeit seines Anges; die Abflachung sitzt anf beiden Seiten, auf der einen ist sie etwas schwächer als anf der anderen. Was mich noch viel mehr reizt: anf jeder Seite finden sich noch andere Defecte; auf der stärkeren Seite sind zwei ziemlich tinfe Löcher, so tief, wie wenn man da mit einem Hammer oder mit sonst was hineingearbeitet hatte, auf der anderen Seite freilich nicht zwei so grosse Löcher, aber doch zwei Löcher, swei Gruben, eine niedrigere und eine tiefere. Sie liegen alle innerhalb des Gebietes des Tuber parietale; an der Stelle alse, wo eine Hervorragung sein sollte, sind nicht bloss Abflachungen, sondern noch Specialvertiefungen. Wenn ich bis zu den letzten Consegnensen nachfragen sollte, so wörde ich immer wieder daranfkommen, ist da nicht eine mechanische Einwirkung ansunehmen, kann da nicht in der That dnrch anssere Einwirkung die Bildung dieser Defecte hervor-gebrucht sein? Ich habe nicht die Absicht, daraus zu deduciren, was dem Neanderthaler alles passirt ist in seinem Leben, wer sich mit ihm gehauen eder geprügelt, wer ibn anf den Kouf gehauen bat, ieb bleibe nur dabei stehen, dass dieser Mann gerade nicht als der typische Mann angesehen werden kann, der gewissermaassen als Muster einer ganzen Periode gelten darf. Es kommt noch etwas anderes hinzu, was an dem

Der Schädel ist nämlich ungewöhnlich dick, und auch die Dicke ist effenbar keine proprüngliche; der Schädel ist viel dicker, als man gewöhnlich erwartet, es muss eine Verdickung stattgefunden haben. Von Anfang au hat der Mensch keinen so dicken Schädel. Wenn der Schädel eines älteren Menschen dick ist, so muss sich die Verdickung nachträglich gehildet haben, und dies setzt einen Reisungsanstand veraus in denjenigen Häuten, ans welchen die Knechensnbstanz gehildet wird, der ausseren Haut, dem Perieraninm, oder der inneren Hant, der Dura mater. Das alles führte mich damals zu dem Schlasse, es würde vorsichtig sein, wenn man diesen Neanderthaler nieht ohne Weiteres anliesse in die Reihe der typischen Erscheinungen, sondern wenn man sich vergegenwärtigte, dass da allerlei Pathologisches verliegt. Herr Schwalhe ist nnn se weit gegangen, mir soger den Vorwnrf au machen, dass ich etwas für pathelegisch gehalten hatte, was gar nicht patholegisch sei. Ueber diesen Punkt glaube ich mich ihm gegenüber nicht verant-worten zu dürfen; ich denke, dass mein Name genögt,

Abgusse nicht mit voller Dentlichkeit zu sehen ist.

um einigermassen festzustellen, was ich sagen will. Ich erkläre also in der That noch einmal, wie ich das früher gethan babe, dass an den Knochen dieses Neanderthalers, so weit sie vorliegen, eine Reihe von Erscheinungen sich findet, welche alle Abweichungen vom natürlichen Typne darstellen, also in das Gebiet des Individuellen und, wie ich nicht anders sagen kann, des Pathologischen gehören. Aber ich habe gar nicht daraus deducirt, dass diese pathologischen Erscheinungen die Gesammtform des Neanderthalers hestimmt haben. Der Mann konnte recht vollkommen entwickelt sein und konnte nachher verschiedenen Störungen unterliegen. Das sind ganz verschiedene Dinge. Wenn aber der Mann überhaupt nicht pathologisch war, so kommt man in der That in grosse Willkürlichkeiten. Herr Schwalbe hat, als er eine Reise in Aegypten machte and eine Reihe von Schädeln in Theben anflas, gefunden, dass mehrere derselben eine verdünnte Stelle an dem Tnber parietale hatten, auch nach Innen hin. Ich babe nicht behaoptet, dass das die Eigenthümlichkeit einer Rasse sei, im Gegentheil, bei alten Leuten ist das sehr häufig, und ich erkenne an, dass Herr Schwalbe mit grosser Sorgfalt berausgebracht hat, dass dieser Umstand nicht auf ein bestimmtes Lebensalter hinweist, sondern bei dem einen früher, bei dem anderen später, manchmal auch in einer absolut nieht semilen Zeit eintritt. Das einzige, was als feststehend angesehen werden muss, ist, dass der Theil des menschlichen Schädels, der znerst gebildet wird, gerade die Region des Tuber parietale ist; da fängt die Knochen-bildung an, nnd diese älteste Partie pflegt auch am frühesten wieder zu verschwinden. Die Alterszustände setzen gerade an diesem Punkte ein, gleichsam ale ob das Gewebe nicht mehr so widerstandsfähig sei, wie die übrigen Schädeltheile. Wenn man diese Erscheinung ganzlich bei Seite schieben will und wenn man sagt, das ist ein normaler Schädel für jene Periode, für dieses Volk und diesen Stamm, so muss ich immer verlangen, schafft mir mehr Material und beweist mir durch eine Multiplicität von Fällen, dass das in der That das Typische ist.

Non hat Herr Schwalhe in der That das erreicht, indem er in das Nachbarland Belgien gegangen ist und Schädel heraugeholt hat, welche in der Nähe von Löttich in einer Höhle gefunden sind. Sie sind giemlich alt und reichen wahrscheinlich in dieselbe Periode hinein wie der Neanderthaler. Das ist die Höhle von Spy. Es sind swei sehr sorgfaltige Abgüsse vorgelegt. Es sind mancherlei Dinge daran zu sehen, die sehr merkwürdig sind, nämlich die starken Augenbranenwillste, die besondere Bewnnderung hei dem Neanderthaler erregt haben; diese starken Vorsprünge verhalten sich äbnlich. Der andere Senadel hat auch eine breite Stirn mit der starken Vorlagerung, welche in der That an starke alte Affen erinnert; Orang-Utan oder Gorilla haben hier eine abnliche Bildung. Was die Bildung selbst angeht, so kann man das aus diesen Abgüssen nicht erseben. Wir wissen, dass an dieser Stelle im Lanfe der Zeit, nicht von Anfang an. sondern erst nach und nach Höhlen entstehen, die allmählich sich ausdehnen und das Stirnbein nach Aussen hin in Form von Wülsten erscheinen lassen. Wir haben zur Vergleichung bier noch ein paar sehr merkwürdige Schädel, die den sogenannten Neanderthaloiden angehören, speciell einen Schädel, den schon der alte Blumenbach beschrieben und den er mit dem Namen Batavns genninus belogt hat.5) Dieser hat sehr viel

5) Zeitschrift für Ethnologie 1874, Bd. VI, S. 240.

Aufmerksamkeit erregt. Er hat eine auffällig lang gestreckte und niedrige Form, wodurch er sich von der gewöhnlichen Schädelform sehr wesentlich unterscheidet, ausserdem durch das Hinterhaupt und die Stirnwülste. Dann ein zweiter Schüdel, auch ein Göttinger aus der Blumenbachsammlung, der nicht in gleicher Stärke, aber immerhin in sehr nahe berankommender Weise diese Form darhietet. So bat sich allmählich das Gebiet etwas erweitert. Wenn wir vom Neanderthale, das bei Düsseldorf liegt, ausgehen, so können wir bald nach Lüttich unsere Blicke schweifen lassen. Dann kommt der Batavus genoinne, der aus den Marschen der Zuydersee stammt. Ich werde die Ehre haben, Ihnen einen von mir selbst erworbenen Schädel aus Friesland und zwar aus unserem Friesland, aus einem nordfriesischen Grabe, vorzulegen, der den Unterkiefer noch besitzt; es ist dieselbe lange, niedrige, breite Form mit denselben Stirnwülsten und vorgeschobenem Hinterhanpte und, von anten ber betrachtet. mit sehr bedeutender Verlängerung. Er kann als eines der schätzbarsten Specimina gelten, ich würde ibn trotzdem nicht als einen eigentlichen Musterschädel bezeichnen, denn er hat zwei Eigenschaften, welche sofort hervortreten. Das eine ist die Stirnnaht: er hesitzt eine Sntnra frontalis, die der ganzen Länge nach offen ist. Das ist immer ein Zeichen, dass hier ein sehr lange dauerndes Fortwach-en des Kopfes stattgefunden hat. Das andere Merkmal ist die allgemeine Grösse; Sie sehen, es ist ein kolossal grosser Schädel, er gehört in ein Gebiet hinein, welches in neuerer Zeit öfters streitig geworden ist, zwischen Pathologie und Physiologie. Die einen haben ihn für einen Wasserkopf, Hydrocephains, erklärt, die anderen haben gesagt, im Gegentheile, die fortgesetzte Entwickelung des Gehirns war die Ursache. Ich habe ihn zu den Kephalonen gestellt. Vom Wasserkopf hat er nur die Grösse. Ich betrachte ihn als einen vollkommen typischen Friesenschädel, der aber allerdings als individuelle Eigenschaften an sich hat einmal die Grösse, die nicht nothwendiger Weise jeder Friese hat, und die Anwesenheit der Stirnnaht, die anch eine Besonderheit ist. Daraus mögen Sie ersehen, wie die Sache in Wirklichkeit sich darstellt. Auf eines möchte ich noch aufmerkeam machen, auf die Bildung des Kinns. Sie werden das von Weitom sehen können. Ein solches Kinn wurde auch zuerst in Göttingen Gegenstand der Aufmerksamkeit, und zwar war es der ansgezeichnete Irrenarzt Ludwig Meier, ein alter Schüler von mir, der fand, dass das eine besonders häufige Erscheinung bei Geisteskranken seiner Anstalt sei; er deducirte darans, man könne dieses Kinn als Symptom einer geistigen Ab-weichung betrachten. Ich habe später leider seigen müssen, dass es nur eine Eigenschaft des Stammes ist, Der friesische Stamm reicht mit seinen Eigenthümlichkeiten bis tief nach Hannover hinein, and so weit er reicht, ist anch diese Form des Kinns bäufig, namentlich bei älteren Leuten. Der Schädel ist ein Muster der Form, welche Meier mit Progenie (Vorsprung des Kinns) bezeichnet hat.

Ich denke, danit werden Sie einen ersten Anbalt haben, mu no sperifen, warzen teh eine sehr in k Kinsathe gebenie Festatellung der Eggenechsten in k Kinsathe gebenie Festatellung der Eggenechsten deuelen Verhaltnissen weitgereide weiternchtiternde Geneenensen siehen möge. Ich halte das alles für verfrubt. Wem ist z. B. die Schädel von Spy seite, on mass ich auch fraugen, ob da nicht anch noch werte über die allen Deutschen, special über die Werke über die allen Deutschen, special über die Friesen, habe ich den Nuchweis zu führen gesucht, dass die Friesen einstmals die ganze Meeresküste bis nngefähr in die Gegend von Ostende hin bewohnt haben. Die Hollander haben es mir sehr übel venommen, dass ich so freigebig gewesen bin; sie haben mich sehr schlecht gemacht. Ich kann jedoch sagen, dass ich immer noch ein hartgesottener Friesenfreund hin, and dass die besondere Form and die kolossalen Grössenverhältnisse, das Kephalonische der Schädel, nicht bloss individuell sind. Wenn ich das so bäufig finde - v R die Ingel Seeland das bollanduche Seeland ist voll von solchen Schädeln wie dieser da so muss ich anerkennen, das ist etwas Be-onderes. Es ist dieselbe Frage umgekehrt, auf die Sie ja wahrscheinlich im Laufe der nachsten Stunden kommen werden, die Frage der Pygmäen, die sich in Europa immer mehr in den Vordergrund drängt und genau das Gegenstück zu diesen Kephalonen bildet. Sie können sich das gewissermansen in der Anschaunng vergegenwärtigen und ich werde vielleicht späterhin hier noch einen Pygmäenschädel danelen stellen, nm lhnen das zu zeigen. Daranf will ich mich beschränken. Ich fürchtete, wenn ich noch weiter in die Details ginge, Sie etwas zn langweilen, wenn ich Ibnen nicht gleichzeitig die Möglichkeit bieten würde, durch Anschauung sich ein Urtheil zu hilden, wie weit ich correct referirt habe.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

Anchen, 2. Angust 1901. An das Sccretariat des Anthropologen-Congresses in Metz.

Wie ich den Blättern entnehme, wird sich der Congress auch mit dem cranium des Homo Neanderthalensis befassen. Als enragirter Frennd anthropo-logischer Studien habe ich mich seit nunmehr fast 25 Jahren jahrans jahrein mit Privatforschungen auf dem Gehiete der Altesten Menschenkunde hefaset und hin hierbei zu dem Resultate gekommen, dass mit Bezug auf den Homo Neanderthalensis immerbin das craninm desselben pathologische Erscheinungen auf-weisen mag, wie dies Rokitansky und nach ihm Virchow hehanpteten und nachwiesen, dass aber gleichwohl der Homo Neanderthalensis einen alten Mann (Greis!) repräsentirt, der einer "Rasse" angehört hat, die, zur Lebzeit des Homo Neanderthalensis. in dem Gehiete zwischen Maas und Dössel (Niederrhein) hauste und deren Angehörige, so weit wenigstens das männliche Geschlecht in Betracht kommt, alle einen und denselben Schädeltypus haben, einen Typus, der entfernt an den Typus der Schädel der altanstralischen Eingehorenen (Buschleute) - inswischen in dieser Beinheit nicht mehr vorbanden und meist ausgestorben - erinnert and diesem am nächsten kommt. Gleichwohl zeigt der Neanderthalmensch seinem ganzen, so nngefügen Knochenbau nach durchweg nordischen Charakter. - Vor einigen Jahren haben die belgischen Forscher Fraipont and Dupont in den Höhlenhildungen von Spy (Mesvins), im Thale der Mass, drei menschliche Skelete gefunden (zugleich mit Resten von Pferden, Rhinoceros, Elephas), deren ganzer Habitus so vollständig dem des Homo Neanderthalensis gleicht, dass damit die Frage der Zusammengehörigkeit dieser Mansmenschen zu dem Düsselmenschen des Neanderthales in heighendem Sinne gelöst ist. Die beiden Forscher haben über ihre Funde eine Monographie in französischer Sprache heransgegeben, die ich selhet in Gelsenkirchen i. W. bei dem Buchhandler Rudolf Scipio eingesehen und gelesen habe. Die Abbildungen zweier Mannerschädel aus Spy (Mesvins), anf die Conturen des Schädels des Homo Neanderthalensis mit seinen stark hervortretenden Superciliarhogen und seiner enorm zurückweichenden Stirne gelegt, zeigen in so schlagender Weise, wie es die gelehrteste Abhandlung nicht fertig brachte, die Zusammengebörigkeit des alten Düsselmenschen mit den Urleuten des Maasthales, dass ein Zweifel dagegen völlig nnangehracht ist. Der Homo Neanderthalensis steht nun nicht mehr als Individunm einzeln da, er ist der Vertreter einer ganz bestimmt organisirten. durch grosse Muskelstärke, prognathe Gesichtsbildung und fahelhaft ganz .nnmenschlich' zurückweichende Stirnpartie ansgezeichneten, auch körperlich grossen Rasse, ala deren Heimath - bis auf Weiteres - vorläufig die vom Mans und dem Niederrhein (Düssel) durchflossenen Gegenden anzusehen sind. Daher anch die Aebnlichkeit beider mit dem von Blumenbach in Decades Craniorum heschriehenen and abgehildeten Schädel ,eines alten Batavers' von der Insel Marken. - Ueberhaupt hat sieh in dem ganzen Striche (Mans-Niederrhein) noch von der Urbevölkerung ber ein Röckstand erhalten! Ich wohne, von Gebart Düsseldorfer, seit 1805 anf der linken Rheinseite, fröher in Rheydt bei Gladhach, jetzt (seit 1960) in Aachen, darch-wandere viel die Gegend zwischen Maas und Rhein, und kann bestätigen, dass sich im niederen Volke, das einheimischen Ursprunges ist, vielfach sprückweichende Stirn, vorspringende Angenbrauenbogen und ein manchmal fast negerhafter Prognathismus in für den Rechtsrheinischen geradezu anffallender Weise vorfindet, ein Typus, den ich etwa auf grobe Sinnlichkeit, Genusseucht, ungezögeltes Umberstreifen in Wald und Feld, Schen vor Stubenbocken und Schulen, Schen vor stiller, besehaulicher. rnbiger, sitzender Thätigkeit spröckführen und erklären wilrde, wenn nicht durch jene Funde in Neanderthal and Spy (Mesvins) der Atavismus klar erwiesen wäre. Wollen Sie, sehr geehrter Herr, wenn etwa Gegner einer Rasse naugebörigkeit des Homo Nesnderthalensis anstreten sollten, von diesem meinem Schreiben geeigneten Gebrauch machen. Die Ueberzeugung, dass der Homo Neanderthalensis nicht mehr isolirt dasteht, habe ich durch das Studium der Fraipont'schen Abhandlung nnauslöschlich gewonnen. Es handelt sich nicht mehr nm eine "Abnormität", sondern nm einen "Typns", einen Rassetypns". Hochschtungsvoll

Hermann Knrtz, Chefredacteur.

Herr Professor Dr. Klantsch-Heidelberg: Ich werde mich möglichst kurs fassen, da ich mich leider genöthigt sehe, den Ansführungen unseres verehrten Altmeisters auf das Entschiedenste entgegen zu treten. Ich möchte nur einige sachliche Aufklärungen geben und erachte es nameutlich als meine Pflicht, für den ahwesenden Herrn Professor Schwalbe einentreten. mit dessen Auschauungen ich in allen weseutlichen Puukten übereinstimme. Vor Allem möchte ich deu einen Vorwurf zurückweisen, den Herr Geheimrath Virchow Herru Professor Schwalhe gemacht hat, derselbe habe es an Genauigkeit nud Graudlichkeit hei den Untersuchungen fehlen lassen. Herr Schwalhe ist einer der exactesten Forscher, die wir haben, der unter den Anatomen eine der ersten Stellen ejunimmt, Niemand wird ihm den Vorwarf der Ungründlichkeit machen können. Ja er hat sogar diese Schädel nach einer gans neuen Methoda untersucht, so esact, wie es bisher in der Authropologie und vergleichenden Anatomie nicht geschehen ist; er hat zum ersten Male die anthropometrische Methode mit solcher Schärfe angewandt, wie es früher nicht der Fall war. Gerade Herr Geheimrath Virchow, dem wir für den Ausbau der autbropologischeu Wissenschaft so viel verdanken, sollte augeben, dass hier keine Zufälligkeiten vorliegen. Wenn man die Schädel von Spy und Neanderthal vergleicht, so ist mau erstauut, eine wie grosse Uebereiustimmung da besteht. Ich muss Herrn Gebeimrath Virchow bitten, wenn er eiumal uach Bouu kommt, den Neanderthalerschädel nochmals anzusehen. Ungewöhnlich dick jet der Schädel nicht. Der Abguss hier jet unförmlich dick hergestellt. Ich selbst war vor Kenntniss des Originales der Meinung, dass es ein dicker Schädel sei, und war erstaunt zu schen, dass er sogar relativ dünu ist. Die Uebereinstimmung erstreckt sich nicht nur auf die Supraorhitalhögen, sie erstreckt sich anch auf den Winkel, mit welchem die Stirne ansteigt. Schwalhe hat lauter einzelne Maasszahlen und Indices aufgestellt für die Proportionen. Diese Uebereinstimmungen beschränken sich nicht auf die Stirne und Scheitel-region. Es besteht bei dieseu Schädelu auch ein ganz charakteristischer Abfall der hinteren unteren Partie des Occipitale. Wir besitzen swei Schädel aue der Höhle von Spy. Der eine ist etwas stärker gewölbt wie der andere, aber beide haben diese neanderthaloiden Merkmale his in die kleinsteu Verhältnisse hinein. Soh wal he hat gezeigt, dass hier Merkmale vorhanden sind, wie sie bei moderuen Meuschen niemals vorkommen, er hat festgestellt, dass diese Schädel aus der menschlichen Variatioushreite, wie sie jetst existirt, herausfallen. Es ist nicht etwa eine unsachliche Betrachtungsweise, eine "Neigung" für oder gegen, um die es sich hier haudelt, sondern es gilt die Feststellung von Thatsachen, und ich mnss durchaus dagegen protestiren, dass Schwalbe oder mir ein derartiger Vorwurf gemacht wird. Dazu kommt ein auderer Punkt. Die Schädel von Spy sind unter gaux hestimmten geologischen Umständen gefunden worden, ihr Alter steht fest, es ist das Quartar oder die Eiszeit. In diesem Falle hat die Geologie zweifellos festgestellt, was beim Neauderthaler nicht hat geschehan können, dass diese Reste susammen existirt haben mit Mammuth, Rhinoceros, es sind grosse Reste von Höhlenhären u. s. w. gefinden worden, es lagen dabei gans bestimmte Steiuseitinstrumente vom Typus des "Moustérieu". Daraus ergibt sich, dass es gans nralte Objecte seju müssen, da die Menschen von Spy diese lustrumente henntzt haben. let der Meusch von Spy aber uralt und besteht Uebereinstimmung mit dem Neanderthaler, so ist der Schluss vom geologischen und morphologischen Standpunkta aue durchaus herechtigt, dass sie ausammengehören. Was Schwalhe für den Schädel gezeigt hat, baba ich für die Gliedmassen unchweisen blossen. Es site eine merkwüriger Flaatsche, dass in obereinstimmen und war wiederenn in alles Merkmalen, in welchen sie vom modernen Reuchen abereichen. Wenn man dan als eine Kranbheirbildung himstellen wollte, so wire es eine metkreitung, wenn bet seel verschengener werden werden der der der der der portionen verklung, weiche vom Recenten abweichen, ich hatte die Abstick diese Dinge in meinem Vortrage zu bekandeln, ich sehe mich nus genöbligt, hier einige Paulte hernausgereiten.

Herr Geheimrath Waldeyer war Zeuge des Vortrages, den ich in Boun auf dam Austomeucougresse gehalten habe; er weiss, dass alle sich meiner Meinung angeschlossen haben. Virchow hat somit nicht nur Schwalbe und mich, sondern alle Anatomen zu Gegnern, so weit sie sich mit diesen Fragen beschäftigt haben. Die Knochen stimmen überein in der eigenthümlichen Breite der beiden Gelenkenden. Ich habe eine grosse Zahl von recenten Skeleten untersucht nud gefunden. dass diese Art Proportionen bei deu jetzigen Menschen nicht mehr sich vorfinden. Am Femur bestehen zahlreiche solche Eigenthümlichkeiten, z. B. in der relativen Grösse des Caput in der Formation der Condylen, der Patellargrube u. s. w. Au deu receuten Vergleichsobjecten, von deuen ich einige hier vorlege, ist es nicht möglich, gerade diese Merkmale vereiuigt zu fiudeu-Mag auch das eine oder andere vorhanden sein, dieser Comples findet sich nicht wieder. Was die Zahl der Objecte betrifft, so sind wir is allerdings sur Zeit auf sehr wenige angewiesen; aber in der Palkontologie haben wir in Shnliche Fälle. Vom Archsopteryn besitzen wir auch nur zwei Esemplare and doch glauhen wir an die Esisteus dieses primitiveu Vogels.

Die Zahl der Objecte derselheu wird hoffentlich vermehrt werden. Wir keusen mehrere Unterkiefer (von La Naulette, Malarnaud), die offenbar hierber gebören. Nenerdings kommt anch eine Nachricht über-Schidelfragmente des gleicheu Typus von ainer Fundstelle in Kroatien.)

9) Disser ness Fund, ther den ich auf Zeit des Congresses une durch werd kurse Notiem im Correspondenhatt onterrichtet var. ist jetzt ausführlich Freisen der Geologie und Patientologie Dr. Karl Gerjan vorlicht zu mit zu der unternitätig Agram. Die Benauffhrliche Beschreibung des genoser Fundes sowie hienen im XXXI. Bande der "Mittheilungen der autherpoligischen Gesellschaft im Vinn" under dem Trütt-"Der patkolithische Mensch und niese Zeit-Krautien". Per fun Gernelingsbeit der Fundelingen Krautien". Der find Gernelingsbeit der Fundelingen leb mus also benglich der anatomischen Seite des Problems Virchows Einwendungen gegen Sehwalbes und meine Resultate abweisen. Was nun aber die Aeusserungen des Herrn Gebeimrath Virchow ungem Sehwalbe auf pathologischem Gebiete abbe-

der geologischen Umstände dieses Fundes bürgt die Thatsache, dass der Entdecker als Geologe bei seinen Landesautnahmen enfällig auf jene Culturschichten bei Krapin a stiess, welche menschliche Reste in typischer und ungestörter Lagerung gemeinsam mit Resten der diluvialen Säugethiergesellschaft (Rhinoceros Mcrckii, Ursus spelacusl nud primitiven Stein- und Knochengerathen, vom Monstérientvous enthielten. Vom Menschen liegen sahlreiche Bruchstücke des Skeletes, namentlich von Schädeln vor. Sie gehören mindestens zu zehn Individuen verschiedener Grösse nud offenhar verschiedenen Altera Die Schädelfragmente zeigen die Bildung von Snpraorbitalbögen in einer relativen Mächtigkeit, welche die Befunde von Spy und Neanderthal noch übertrifft. Besonders anffällig sind die Augenschirmdächer bei jungen Individnen Es wird dadnrch an Pithecanthropus erinnert, doch ist die Bildnug stärker als bei diesem, Abgesehen von anderen primitiven Merkmalen des Schädels, wie z. B. der Kleinheit des Processus mastojdeus, der Stärke des Tympanicum etc., sind die Resnltate, welche Gorjanović-Kramberger bezüglich der Kiefer- und Zehenbildungen mittheilen kaun, von grösstem Interesse. Am Unterkiefer zeigte sich der Typus von Sny, nur ist das Znrückweichen des Kinns noch mehr ausgesprochen als an den hisher bekannten Objecten. Die Kiefer sind sehr mächtig, ohne prognath un sein. Am Oberkiefer besteben deutliche Prananal. gruben. Von Zähnen ist ein sehr reichliches Material vorhanden, sowohl von der ersten, wie der zweiten Dentition. Die Oberflächenreliefs sind von tadelloser Erhaltung. An den Zähnen der zweiten Dentition bestehen Schmelsfalten und Rauzelungen pithecoider Natur, wie sie beim Recenten nicht mehr vorkommen. Die kindlichen Molaren schliessen sich nn die Befunde der Zähne von Tanbach und Predmost an.

Bei der Wiehtigkeit dieses Fandes entschloss ich mich, nach Agram zu reisen und persönlich die Objecte in Augenschein su nehmen. Ich habe eine Woche in Agram geweilt und mich mit dem Thathestande gründlich vertrant gemacht. Ich muss an dieser Stelle Herrn Professor Gorianović-Kramberger meinen Dank aussprechen für die liebenswürdige Bereitwilligkeit, mit welcher er mir nieht unr die werthvollen Objecte zugänglich machte, sondern mir auch die Mitarbeiterschaft an dem Studium derselben gestattete. Es gelang mir, die Occipitalia ans den Fragmenten, vollständiger als bisher geschehen. zusammenznfügen nud an den Resten von mindestens acht Individnen charakteristische Merkmale aufznfinden (Ausbildung lateraler Erhebungen und medianer Ein-senkung am Torus occipitalis), durch welche auch für diesen Schädeltbeil die Anknüpfung an den Typus von Spy gegehen ist.

Corr altiatt d. deutsch, A. G. Jhre, XXXII, 1901.

trifft, so kann ich nur das Eine sagen: diese Angriffe richten sich nicht gegen Schwalbe, sondern gegen Herrn von Reckling hausen, denn dieser war Schwalbes Gewährsmann.

Herr R. Virchow:

Was den Gewährsmann des Herrn Schwalhe betrifft, so verweise ich nur auf Seite 14 der Broschüre. Es ut eben dieselbe Sache wie mit der Ungenanigkeit. Herr Schwalbe hat die verschiedenen Punkte, die ich damale berührt hatte, auch berührt, hat sie auch anerkannt, schliesslich aber hat er immer gefunden, sie seien eigentlich nicht der Rede werth. Das ist das gesammte Resultat, das aus diesen einleitenden Be-merkungen hervorgeht. Ich nuss doch sagen, wenn Sie weiter nichts betrachten, als das Tuber parietale, so wird jeder Patholog anerkennen, dass es der Rede werth ist, dass das nicht bloss eine Nebensache ist, Herr Schwalbe beginnt z. B. damit, dass das Tuber auf der einen Seite sehr schwach und auf der anderen Seite nicht vorhanden sei. Ich behanpte, es ist auf beiden Seiten vorhanden und auf einer Seite sogar verhaltnissmassig sehr stark, was man schon aus einer gewissen Entfernnng seben kann. Ein Patholog hatte das nicht so beschrieben. Ich will nicht weiter daranf eingehen, die Sache kann literarisch erledigt werden.

Der Vorsitzende:

Ich weise nicht, ob wir die Disenssion weiter fortsetzen sollen bei der Fülle unserer Tagesordnung. Ich glaube, es sind das indiriduelle Gegensätze, die sich mehr für eine private und gedruckte Auseinandersetzung eignen. Ich glanbe, dass wir den Gegenstand wehl verlassen dürfen, zumal die Urobjecte selbst nicht vorlieren.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

Ich habe noch mitsutheilen, dass hier in letzter zeit bei Baggrarbeiten messchliche Schädelzütek und ein Manmutbnahn gefunden worden sind. Anfangs glanbte man, man hätte ein mit seitlich susammengehörenden Stücken un thun, jetzt sind die Herren wieder zweifelhaft geworden. Die Stücke sind o zerhrochen, dass damit wohl kanm viel zu machen sein wird.

Herr Dr. Köhl-Worms:

Das nenentdeckte Steinzeit-Hockergrabfeld von Flomborn bei Worms, eine neue Phase der neolithischen Cultur.

(Unter Vorzeigung zahlreicher Grahfunde, bestehend in Gefässen, Steingeräthen, Schmucksachen u. a. w.)

 Wohnplätze anfgefunden und zum Theile anagegraben habe, im ersten Vierteljahre dieses Jabres allein swei Grahfelder, darunter das Ihnen jetzt un beschreibende. Ueber das sweite werde ich Ihnen erst im nächsten Jahre Mittheilung machen können, da die Voruntersuchungen noch nicht abgeschlossen sich

Bei diesem Neichthame der Wormer Gegend an steinseitlichen Resten werden Sie mir wohl zugestehen, dass sie, wie wohl kaum eine andere, durch ihr reiches Material geeignet erscheint, noch streitige Frage unserer steinzeitlichen Vorgeschiehte der Lömng näher zu bringen.

Das İhnen jetti nu beschreihonde neusntdecktir. Crahifeld liget bei Flomborn, einem Dorfe, das swischen den Stidten Alasy und Worms, aber etwas ahler an ersterem Orte, gelegen ist. Löb begann mit der Explorirung des Grabfeldes gleich nach der Extdeckung desselben im Prühjabre und ich habe damals auch albeid des Vergnügen gehabt, marera allverschreit einer Aussruhung beimvohnen wünschte.

Die hieber anfspederkten Grüber haben sehen so interevonatien Marria im Tage geförlert, dass der melleren Ansprahung mit Spannung entgegengseben hinner bemerken will, den Bewei, das die Kramit mit Bogenbandverrierung, welche ich, allerdings gegen den Widersprech einiger anderer Forcher, als ein eigene Plans der Kemmit der jüngeren Stehnet anfeigen dem Vidersprech einiger anderer Forcher, als ein eigene Plans der Kemmit der jüngeren Stehnet anfeigene Thaus der Kemmit, der jüngeren Stehnet anfeigener Stehnet anfeigener Stehnet an der Stehnet
gestatten Sie mir etwas weiter aussuholen Wie den meisten von Ihnen bekannt sein dürfte. so hat man hisher die Keramik der jüngeren Steinzeit hauptsächlich in zwei grosse Gruppen eingetheilt: in die Bandkeramik und die Schnurkeramik. Die erstere Bezeichnung wurde von Klopfleisch desahalb gewählt, weil die Verzierung gleichsam in Form von Bändern das Gefiss umgeben soll, was aber nicht immer zutrifft; die andere Bezeichnung desawegen, weil die Ornamente durch Eindrücken einer Schnur in den noch feuchten Thon erzeugt worden sind. Bei der ersteren Bezeichnung hat man sich durch die Anordnung der Ornamente, bei der zweiten durch die Technik derselhen leiten lassen. Wenn nun anch beide Bezeichnungen nicht gans correct sind, so hat man sich doch an sie gewöhnt und sie mögen desshalb beibehalten werden. Während nun die Bandkeramik in einem grösseren Theile von Deutschland anstritt, ist die Schnurkeramik anf linksrheinischem Gehiete, wenigstens so weit Deutschland dahei in Betracht kommt, so gut wie unbekannt und sie wird nns auch heute nicht weiter beschäftigen.

Die Ornamente der Bandkeramik sollen sich, wie angenommen wird, unsammenten aus Dreieckversierungen, aus Winkel- und Zicktachbündern und aus einselnen gerarden Linien und Punkten, dann aus gebogenen Linien, aus Keriers, Spiralen, aus Wellennien, owie aus Mandierverstenngen. Alle diese vernien, owie aus Mandierverstenngen. Alle diese verarten worden also mit dem gemeinsamen Namen Bandkeranik hennan.

Nun hahe ich in den letzten Jahren schon zwei Mal über Entdeckung von Steinzeitgrahfeldern mit sogenannter Bandkeramik berichtet, so 1896 in Speyer von dem anf der Rheingewann von Worms und 1898 in Braunschweig von dem bei Rheindürkheim entdeckten

Grahfelde.
Die Gefässe dieser Grahfelder und deren Ornamente sind ganz vollkommen identisch mit desen des Grahfeldes vom Hinkelstein bei Worms, das von Lindenschmitschon in den sechziger Jahren publicitt worden ist. Ich hahe desabald diesen durch diese drei Grah-

felder vertretenen Typns Hinkelsteintypus gemannt. Für ihn ist charakterisiteh, dass in seisem Ornamentsysteme sich absolut keine wesentlich gebogene Linie, kein Kreis, keine Weltenlinie, keine Spraie und auch kein Miander findet. Aussohliesslich Breieckverserungen, Winkel und Zicksachkänder und gerade sehluss des Mäanders, der ja anch eine Winkelverzierung darstellt.

Wir haben also hier thatsächlich schon eine Unterahtheilung innerhalb der sogenannten Bandkeramik zu verzeichnen.

verstellnach in diese Besonderbeit schon gleich bei der ersten Ausgaben gin der Beingerwam von Werm auf und dam wieder bei Beinädirtheim, wiede beiden die Meinädirtheim, wiede beiden die Meinädirtheim, wieden beiderten. Dam war wieder in Gegenature in dem Heide Gehrte ger kein Geffes bekant mit Spiralen mit Bogmalndern, mit Annahme eines einzelens Neisen Schettein, der auch erscheipte win kontac. Er Schettein, der auch erscheipte win kontac. Er dem Heide dem linien Beininfer die Bandkernmit wesentlich verschieden sei von der des übrigen Deutschland. Sie müsse also hier durch einer gegens Typas verteden sein dem dem den der des übrigen Deutschland. Sie müsse also hier durch einer siegens Typas verteden sein dem der des übrigen der des übrige

Da glückte mir auf einmal die Entdeckung eines unweit des Grabfeldes vom Hinkelstein gelegenen grossen neolithischen Wohnplatzes, über welchen ich in Lindau 1899 berichtet habe. In den Wohngruben desselhen fand ich nun eine Keramik, welche durchans verschieden war von der des Hinkelsteingrahfeldes und der Grabfelder von Worms and Rheindürkheim. Hier beherrschte im Gegensatze za diesen die Bogenlinie nad die Spirale das ganze Ornamentsystem. Es kamen zwar auch Winkelhänder, Dreieck- und Zickzackverzierungen vor, dieselben traten aber hinter den Bogenbändern weit znrück und waren ausserdem viel flüchtiger, oberflächlicher und nnregelmässiger in der An-führnng als die auf den Gefässen vom Hinkelsteintypus. Es fehlte ferner beinahe durchaus die dort vorherischende weisse Incrustation der Ornamente. Dann waren die Gefässe auch schon viel weiter ausgehildet in der Form, sie zeigten schon den flachen Boden, den umgelegten Rand und beginnende Henkelbildung, alles Erscheinungen, welche bei der Hinkelsteinkeramik nicht vorkommen und welche eine weitere Entwickelung der Keramik deutlich verrathen.

drei verschiedene Culturphaven der jüngeren Steinzeit entsprechen. Ich nannto die Hinkelsteinkeramik, als die wahreschenlich Alteste, die Altere Winkelbandkeramik, als die sweite bezeichnete ich die Bogenband keramik! und die dritte nannte ich, weil sie von der Hinkelsteinkeramik wieder gänzlich verschieden ist, jüngere Winkelhandkeramik zit, jüngere Winkelhandkeramik

Kum hatte ich diese Einbeiung anfgestellt und näher begrändet, da hatte ich die Genugthung, wieder einen grossen neulithischen Wohnplats mit ausschlieselieher Spiralbandkerannk aufzufinden und merkwirdiger und beseichnender Weier erbielt sich die Lage desselben gerade so, wie die des Wohnplatzes von Mohbeim, denn anweit des Grabfieldes von Rheindürk-

sugestehen. parette Es ist das eigentlich nicht recht sn verstehen, denn a priori muss man doch wohl annehmen, dass die neolithische Periode eine sehr lange Zeit angedanert haben wird, innerhalb deren sich verschiedene Colturphasen einander gefolgt sein dörften. Jede dieser Colturphasen wird nun anch in der Keramik ihren Ausdruck gefunden haben. Eine ähnliche Erscheinung haben wir anch in der römischen Epoche zu verzeich-Während man früher von einer Unterscheidung in früh-, mittel- and spätrömische Keramik nichte wasste, sind wir jetzt darch genaues Beohachten und Studium der Gefässformen dahin gelangt, die Keramik jedes Jahrhanderts der römischen Epoche genau bestimmen zu köunen. So werden wir auch durch mehr and mehr sich hänfende Funde und Estdecknegen dahin kommen, einen genaueren Einblick in die noch dunkle neolithische Periode zu gewinnen.

In abnlicher Weise wie Reinecke hat aech Schliz in Heilbronn sich ausgesprochen. Wenn er aber su

dieser Ann-hauung gelangt ist durch seine Wohnstätten tunde in der Ungelung von leißtena, so felst in eines tunde in der Ungelung von leißtena, so felst in eines führung, akmilich die Grüberfands. Er sättst sich am auf die enteren und diese sind, wie aus seiner Arbeit hervorgeibt, gemischt am Schrerben der Spirallandt und haber bei uns in allen Wohnstätten, die his jektt angetroffen wurden, streng gestrennt and nicht dies allein, in Sie spätz hören werden.

Da um Webspreibenfunde, auch wenn sie anscheinende in ganz homogonen Marchi liefern, debt zeheinende in ganz homogonen Marchi liefern, debt nacht ab neweiskrittig sein können wie Grafindend, weil letterer ein ganz bestimmte Bild der jedennatigen telester ein ganz bestimmte Bild der jedennatigen irgendwiche stafflige Zuhaben, whereal is Webssätten, je ancheinen ein verschiedenen Zeitze heustut warben. Reste verschiedenen Caluteren staammen angetreifer werden können, so kontraktie ertreige Frage reifer werden können, so kontraktie ertreige Frage licher Spiralbundieramik am bestem und sichersten gefold werden. Und das gifelte ein den anch albalde

Wie ich schon Eingange erwähnt habe, meine Herren, so ist die Gegend von Worms auserordentlich reich an Resten der neolithischen Periode. Bei einem solchen Reichthume an neolithischem Marriale war es denn auch wahrscheinlich, dass sich die Periode der Spiralhankfermik in einem besonderen Gränfelde hestimmt und unwiderleglich nachweisen lasse. Schon führe waren dafür gewisse Anseichen vorhanden.

So hatte ich Ihnen in Brannschweig im Jahre 1898 im Anschlusse an die Beschreibung des Rheindürkbeimer Grabfeldes erwähnt, dass ich in Wachenheim den Rest eines neolithischen Grabfeldes aufgefunden hätte, auf welchem die Skelete alle in bockender Lage und anders orientirt wie in Worms und Rheindürkheim beigesetzt worden waren. Bekanntlich sind die Skelete vom Hinkelsteintypus alle in gestreckter Lage und von Südosten nach Nordwesten sehend bestattet. Hier in Wachenheim dagegen gerade umgekehrt. Das waren also schon gewichtige Unterschiede, die zu denken gaben, die wenigen Gräber enthielten jedoch keine derartig charakteristischen Beigaben, als dass weitergehende Schlüsse gestattet gewesen waren. Allerdings waren auch zwei Steinmeissel dabei zum Vorscheine gekommen von einer anderen Form, als diejenige des für den Hinkelsteintypus charakteristischen Schuhleistenmeissels. Später fand ich bei einer ernenten Untersuching auch einige Scherben mit Spiralhandverzierung. Dies war nun schon ein wichtigerer Fingerzeig und es liess sich vermnthen, dass bier ein Grabfeld der Spiralbandkeramik bestanden babe, aber leider zer-tört worden sei. Dann kam weiteres Beweismaterial hinzu. Ich fand nämlich im vorigen Jahre unter den frühbronzezeitlichen Hockergräbern auf dem Adlerherge, über welche ich in Halle berichtet bahe, auch das Grab eines Hockers von einer etwas anderen Lage als die der ührigen Gräber des Adlerberges. Ausserdem barg das Grab einen interessanten Muschelschmuck, einen Steinmeissel, ähnlich denen von Wachenheim und viele Geffierscherben mit charakteristischer Spiralbandverzierenz. Es waren demnach schon an swei Plätzen Graber entdeckt, die sich wesentlich von den Grabern

mit Hinkelsteinkeramik unterschieden, aber es war dies doch noch zu wenig Material, im damit einen Beweis sicher führen en können Da kam mir nun glücklicher Weise, wie schon so oft, der Zufall zur richtigen Zeit zu Hilfe. Gerade

wagte ich kanm an hoffen. Aber alshald, bei der ersten flüchtigen Untersuchung, konnte ich constatiren. dass es sich in der That nm Graher and swar um Hockergräber handeln müsse, Ich begann dann auch sofort die Ansgrabung und alshald reibte sich ein Hockergrah an das andere, alle, sofern Beigahen vorhanden waren, mit dem charakteristischen Inventar der Spiralbandkeramik. Damit war nun das gewünschte spiralkeramische Grabfeld gefunden.

Dasselbe liegt dicht vor dem östlichen Eingange des Dorfes Flomborn, etwa eine Stnnde nördlich von den Grabfeldern vom Hinkelstein and Wachenbeim und dem Wohnplatze von Mölcheim, Busietzt wurden 39 Gräber, darunter 30 Steinzeit-Hockergraber, 8 Graher ohne Skelete und 6 Skelete in gestreckter Lage, aher ohne Beigahen, gefunden, welch letztere höchst wabrecheinlich spätmerovingische Bestattungen darstellen und desshalb heute naberücksichtigt bleiben

bönnen. Die steinsentlichen Bestatungen enthielten alle grans typische
Erderwelten mit schr staft gebengten Extremitaten.
Erderwelten mit schr staft gebengten Extremitaten.
Erderwelten mit schraften gebengten Extremitaten.
Son dass ist kannen Hast darin fanden. Diese Bestatt
tongsart scheint charakteristich zu sein für die Zeit
der Sprinbundlerunik, denn anden Weschenheimer
waren in dermelhen Weise beigesetzt, im Gegenantze
waren in von der Gegenantze
waren der weise wei

drei Grabfelder vom Hinkelteringtynn. Wahrend dort alle Skeleten ink zum einer einiger Ausuhamer on Södorten nach Nordweiten orientirt waren, nahen die Rocker von Plembarren hal nach Usten, Nordens oder Nordwei von Plembarren hal nach Usten, Nordens oder Nordwei wir in der Lang und Breistatungsart, sind die Todens nach in Berng auf ihre Grabbeligsben. Was unsüchst die Ge-Ease betrifft, so entsprechen dieselben ganz genam der Bescherbung, wie in die Ihmen vorhein in Benng auf der die Syrindhundbermank gesetzen labe. Sie eine ganz der Syrindhundbermank gesetzen labe. Sie eine ganz Jahren der Wohnplatz von Müdsheim und Ottolone

> einen Grabes vom Adlerherge. Bei Weitem herrecht in der Ornsmentik die Bogenlinie vor, meist in der Form der Spirale, der Wellenlinie oder des Arkudenbogens, Wenn auch Winkelmuster vorkommen, so sind dieselbenjedoch durchans verechieden von denen der Hinkelsteinkeramik, sowohl in der Ansführung wie in der Anordnung and besonders darin, dass hier keine weisee Incrustation, oder doch unr höchst selten vorkommt. Ferner erecheint als das am meisten anstretende Winkelmuster der Mäander, der bekanntlich der Hinkelsteinkeramik absolut fremd jet. Es sind swei völligneue, nm nicht an

und der Gräber von

Wachenheim and des

tive, die hier in der Spirabbandkeramlk auftreten: die Spirale mod der Maander, Sehr instructive sind Geffasse mit einer Vermischung beider Motive. Soeben Sie hier einen kleinen Krug, his jetzt das intercessantsets Stück der ganzen Ansgrabung. Sie sehen die Aussen-

seite durch zwei hori-

sagen classische, Mo-

sonals Striche in swei Felder gedbrill, von deren das ober, welches nuterhalt der Haltes begrinnt mit his ni der zwei Schunrösen Irzegendes Banchkrante reibtl, ein Manderormanner unthält, bestehend and niei einzellere, Manderormanner unthält, bestehend war der die kante dageren ist das zweite Feld his zur Bedenfüche mit Sprintverrieurgen bedeekt, not wars ist die anordnung en, dass es schrist, als ginge die Manderrerieurgen gletze in die Sprintbegreiber. Bei immer Verfanz, von dem nur ein gretostere Schreben im Grabe lang gebreich. Man niekt wie der Mander girch diegel.



Minulithee Hockerskeist, Nr. 25, mit dem charakteriet schen Breitmeissel an den Händen und suchreren Stücken rother Farbe am Kopfe. Üben und unten je ein mastrockles (metovingischen) Skelet. Man erkennt deutlich, wie bei der Anlage

weit ihre 200 berügt, vrogekommen ist. Anch in der Grom sind die daßbar echen wesentkenn der der Grom sind die daßbar echen wesentber meide Beden verkenmt, es tragen wie Griteschon einen Etienen abgefüchten Beden, er hieletgleichnan den erwinn nichtbieren Vermehn zur Hergleichnan den erwinn sichtbieren Vermehn zur Herfüllen absetziffe, in ist hier der Gritenach, bet der Bestattung ainen Thail dereilem zu serherchen und
werfen, wir allegmeiner geübt, sit nie der Griteher mehn
Hinbelteinstynen. Wahrend in den leitzeren neben
erfahlten Grünen ausgezoffen werden, gehören nurveschrit Griffsen in den Flemborner Hockergrühern zu den
Geltenbeiten, ein den dem Toffen nur verlige Schercher

Auch die grösseren Steinmeissel, die in diesan Grabern vorkommen, sind in der Form durchaus verschieden von denen der Hinkelsteingraber. Wahrend dort, wie Ihren bekannt, der sogenannte Schuh-leistenmeissel das charakteristische Geräth hildet, der, wie Sie hier sehen konnen, schmal and hoch ist und einen gewölbten Rückan besitzt, ist das entsprechende Geräthe aus diesen Gräbern der Spiralbandkeramik breit und niedrig und hat einen der Länge nach geraden verlaufenden Rücken, der, wie Sie sehen, ppr pach der Schpeide bin abfällt und nach hinten gerade abschneidet (s. Ahbildung). Es dürfte sich desshalh empfehlen, ihn im Gegensatze zu dem schmalen Schuhleistenmeissel mit dem Namen Breitmeissel in bezeichnen. Es ist derselbe Meissel, wie er auch anf den spiralbandkersmischen Wohnplätzen und Gräbern von Mölsheim, Osthofen, Wachanheim und Adlerberg vorgekommen ist. Eine wesentliche Differens zeigt sich anch bei einer anderen Waffe: der Pfeilspitze. Während in den Grahfeldern vom Hinkelsteintypus nur die querschneidige Pfeilspitze vorkommt, erscheint dieselbe hier nicht, dagegen in zwei Grabern die dreieckige Form, jedoch noch nicht in gemuschelter Arbeit wie z. B. in den frühbronzezeitlichen Gräbern vom Adlerherge. Anch die Schmucksachen der beiden Perioden sind wesentlich von einander verschieden. Während in den atteren Grabern der Muschelschmuck hanptsächlich aus Berloonen und Scheibchen besteht. die ans fossilen Muscheln geschnitzt sind, and die recente Muschel nur höchst selten vorkomnit, sind die Schmicksachen der Flomborner Grüber beinahe ansschliesslich aus grossen recenten Mittelmeermuscheln (Spondylns pictorum) hergestellt. Es sind dies namentlich geschlossene Armhänder, dann grössere und kleinere cylinderförmige und ovale Perlen, sowie Anhänger von verschiedener Form. Einen solchen grossen Anhänger enthielt auch das Grab vom Adlerberge und eine cylinderförmige Perle lieferte dar Wohnplats von Mölsbeim. Es muss damnach aus der hänfigen Verwendung dieser Muschelart geschlossen werden, dass sie den

Lenten der Spiralbandkeramik schon leichter angänglich gewesen ist. Es wird folglich anch der Handel nm diese Zeit schon eine weitere Ausdehnung erfahren bahen wie vordem. Auch das Material, welches zur Kosmetik diente, die rothe Farbe, ist in den Flomborner Grabern von einer anderen Beschaffenheit als auf den alteren Grahfeldern. Hier erscheint schon der Hamatit, ein wirkliches Eisenerz, das wahrscheinlich aus dem Westerwalde harstammt, während dort ein minderwerthiges, schwach färbendes, nur mit Eisenocker durchsetztes, sandsteinartiges Material vorkommt, solten zeigt sich der besser färbende Röthel. Es kann also aus diesem Umstanda anch anf eins weitere Ausdehnung des Handels und Verkehres gegen früher geschlossen werden. In den Flomborner Gräbern erscheint auch häufig das Hirschgeweih in grösseren und kleineren Stücken, ans den älteren Gräbern ist dagegen noch kein derartiges Exemplar bekannt geworden, Andere Geräthe fehlen dagegen hiar vollständig, während sie in den älteren Gräbern an den am allerbäufigst vorkommenden gehören. So fehlt der Klopfstein aus Feuerstein oder Kiesel, der zu den unentbehrlichen Geräthen der Männer der alteren Zeit zu gehören scheint, in diesen Grübern vollständig, ebenso wie die ans swei Steinen bestehende Handmühle der Franen, die ebenfalls in keinem der Flomborner Graber gefunden warde, während sie in den älteren Gräbern in ansserordentlich zahlreichen Exemplaren vorkommt, ja beinabe in keinem Frauengrabe fehlt.

Sie haben also, meine Herren, aus dem Ihnen hie jetzt Vorgetragenen ersehen können, dass die Entdeckung des nenen Grahfeldes von Flomborn uns verschiedene, his jetzt nubekannte Thatsachen gelehrt hat. Zunächet die Thatsache, dass anch zur Zeit der Spiralbandkeramik grosse susammenbängende Nakronolen angelegt worden sind. Es ist dieses Grahfeld von Flomborn überhannt die erste derartige Nekropole, denn hisher sind spiralkeramische Graber nur ganz vereinzelt zu Tage gekommen. Dann lernen wir erkennen, dass damals eine gans anders Bestattungeart und gans andere Grabgebrauche geherrscht haben wie vordem. Man bestattete nicht nur die Todien in anderer Lage³) und nach einer anderen Himmelsrichtung, sondern man befleissigte sich auch ganz anderer Ceremonien bei der Bestattung. Man benntzte ferner zur Bereitung der Todtenmahlgeiten am Grabe gans anders geformte nud verzierte Gefüsse man legte neben dis Tedten ansser den Ge-

5) Dass die Bestattung in hockender Lage eine rein religiõse Bedentung hatte, scheint zweifellos zu sein. Die frühere Ansicht, man habe wegen numlänglicher Geräthe keine solch grossen Gruben auszuhaben verstanden, wird dadurch widerlegt, dass ja thatsächlich in einer früheren Periode schon die Bestattung in gestreckter Lage gebränchlich war. Die andere Ansicht, man habe die Todten in einer der embryonalen Lage ähnlichen Haltung bestatten wollen, hraucht wohl kanm ernstlich widerlegt zu werden. Man hat offenhar dan Todten dem ewigen Schlafe in derselben Haltnog überliefern wollen, wie er bei Lehzeiten zu schlafen gewohnt war, in die Decke gehüllt mit angezogenen Beinen und Armen, im engen Ranme neben dem Fener liegend, wie wir es unter abnlichen Verhaltnissen auch noch bente than würden und auch thatsächlich unwillkürlich than, wenn wir ans im Winter in ein kaltes Bett legen, we wir auch mit angezogenen Beinen und mit den Armen die Decke über den Kopf niehend uns bemüben, der Kälte so wenig wie möglich Körperoberfläche zn hieten.

fassen noch zum Theile ganz anders geformte Steingeräthe und Waffen, man schmückte sie mit ganz anders ausschenden Zierathen und gab ihnen ferner zum Bemalen ihrer Körper ein anderes Färbematerial mit anf den Weg wie früher. Es berrachte also zur Zeit der Spiralkeramik, mit einem Worte gesagt, eine ganz andere Cultur, wie zur Zeit der Hinkelstein- oder alteren Winkelbandkeramik. Wie nun durch die Entdecknng des Grabfeldes von Flomborn der seitliche and culturelle Unterschied zwischen diesen beiden ncolithischen Perioden ansser allen Zweifel gesetzt warde, so wird anch sicher derselbe Unterschied zwischen Spiralband- und jüngerer Winkelbandkeramik einmal durch die Entdeckung entsprechender Grabfelder dargethan werden, der ja in Bezug auf die Wohnplätze der Wormser Gegend schon zur Genüge bewiesen ist.

leh glaube also mit meinen Ausführungen, um es kurs zu präcisiene, dargethan zu haben, das der Zeitraum innerhalb der neolithischen Periode, welder Zeitdurch die Stoffe der Bandkermit charakterisirt ist, wieder in drei seitlich getrennte Culturalschautte zerfällt. Wir sind also, wis mir scheint, mit diesen nesen Stück weiter gekommen in der Erleantniss dieser hisber noch so dunklen Periode namere Vorgeschichte.

Aher auch nach einer anderen Richtung bin kann uns die Entdeckung des Grabfeldes von Flomborn Neues lehren. Wir ersehen daraus, dass auch die Graber mit Spiralhandkeramik, ehenso wie die Wohnplätze, kein Metall führen. Durch diese Entdeckung wird die Zahl der bandkeramischen Grabfelder ohne Metall wieder um eine neue Nummer vermehrt, denn weder in den zahlreichen neolithischen Grabern - his jetzt beinahe 200 - noch in den Wohnstätten nm Worms habe ich je ein Atom Metall gefnnden, obwohl namentlich die ersteren auf das Reichste mit Schmuck- und Gebrauchsgegenständen ansgestattet waren. Es erscheint mir desshalb absolut sicher, dass die drei vorhin geschilderten neolithischen Culturphasen sämmtlich noch der reinen Steinseit angehören. Und wie es hier hei Worms ist, verhalt es sich, wie ich sehe, auch anderwarts in Deutschland, so dass ferner von dem sogenannten handkeramischen Kupfer nicht mehr gesprochen werden kann. Dadurch erledigt sich aber auch die namentlich in neuester Zeit viel erörterte Frage, welche Keramik die altere ware, die Band- oder die Schnurkeramik. Sie kann nur hejabend für die Priorität der Bandkeramik ausfallen. Auch in Oesterreich mehren sich die Stimmen nach dieser Richtung bin.

Aber nicht nur das Peblen von Kuffer bei der Hamberunkt nat das erfehtlichenskeit jahleige Verlanderunkt auf das erfehtlichenskeit jahleige Verlanderunkt nach der Kufferberunkt in den Kufferberunkt in den Kufferberunkt nach der Kufferberunkt in der Kufferberunk

Möglich, dass schon in allernächster Zeit Funde bekannt werden, welche anch diese Frage endlich definitiv sur Entschaidung bringen, ähnlich wie die Entdeckung des Grabfeldes von Flomborn die his jetzt streitig gewesene Frage der Trennung der Bandkeramik in einzelne Phasen endgültig in letzterem Sinna entachieden hat.

Herr Hofrath Dr. Schliz-Heilbronn:

Bezüglich der Ansicht des Herrn Dr. Köhl, dass die Gräberfaldfunde beweisend sind für die gesammte Cultur der Bevölkerung einer bestimmten Gegend, möchte ich daranf verweisen, dass im Gegensatze zu den Wohnstätten in den Gräbern die Beigaben absiehtlich beigelegt sind, dans es hestimmt ausgewählte Gegenständs sind, Pracht- und Schmickstücke einerseite, gewöhnliches Küchengeschirr zur Aufnahme von Speisebeigaben andererseits, welche den Inbalt der Graber hilden. Was die Leute sonst noch im Leben und Hanshalte hesassen, darüber gibt das Grabinventar keinen Anfschlass, während sich in den Wohnstätten die absichtslos zurückgebliehenen Reste einer lange Zeiten hindurch bestandenen Cultur finden, für deren Stand die Resultate der Wohnstättenuntersuchung nm so beweisender sind, wenn diese sich, wie in Grossgartach, einem Dorfe von über 100 in ihren Untergeschossen wohlerhaltenen Wohnstätten, gegenseitig ergänzen. Anf die ührigen Ansführungen werde ich bei meinem Vortrage anrückkommen.

Der Versitzende:

leh erlauhe mir, den Entwarf des Telegrammes zu verlesen, welches die Gesellschaft an Seine Majestät den deutschen Kaiser anlässlich des Ablehens Ihrer Majestät der Kaiserin Friedrich riehten will. Wir schlagen folgende Fassung vor:

An Seine Majestät den deutschen Kaiser

Die in Metz versammelte Dautscha anthropologische Gesellschaft, tief betrübt durch den Tod liner Majestät der Kaiserin Friedrich, ihrer gnädigen Gonnerin, hitet allerunterthänigst, den Ansdruck ihrer ehrfurchtsvollen Theilnahme entgegennehmen zu wollen.

Herr J. Ranke-München:

Heber den Zwischenkiefer.

Es handelt sich nm eine der ältesten Doctorfragen der Anthropologie, auf das Innigste verknüpft mit dem Nemausischwunge der menschlichen Anatomie im 16. Jahrhundert.

Ohwohl davon nichts zu sehen ist, hatte sich die Folgezeit diesem Dogma des Mcisters gebeugt, his

¹) Gaten, de usu partium, L. Xl, 20, p. 588; und de natura ossium, Cap. III, p. 14. Folioanagabo. Paris 1679. Charterii. Andreas Venalins, der Nenbegründer enneter ansember Foreching es wagte, an diegem Unterenchungen basend, den Zwischenkiefer bei dem Menschen ungen basend, den Zwischenkiefer bei dem Menschein gegen des gesammte anatomische Antonität Galens. Es war einer der Hauptbeweise datür, dass Galens lieben als am Affenkeiter und anderen Stugethisteleten begründet war.

V soal erfecht den Sieg nicht char Kampf, aber bereindet auf ein wert de hammis oroperis fahren. (Basel 1855 ausreit aufgeleit, illiaetrie mit den he-Calear, ennem Scholler Tinian) – 1 tett V-sell a Attevität an die Stelle derer von Galen. Am Kind den 18. Jahrhandett war der Widersprech fatt verstennat, aumandett war der Widersprech fatt verstennat, auhandett war der Widersprech fatt verstennat, auhandett war der Widersprech fatt verstennat, auhandett war den Widersprech fatt verstennatie in Patter Camper, Blumenbach, Sommering, sprachen dem Menschen den Beist einer Zeichenkrefer ab nuch aben um Theil in diesem Mangel einen den übergrecht werden der Beist der Widerschaft den übergrechten.

Aber mit dem Erwachen der vergleichend anntomischen Methode entbrannte der Kampf von Nenem und es war Meckel, welcher vor Allem auch in dieser Frage das entbestiedende Wort gesprechen hat. Es ist is der Erinnerung der Gebildeten geblieben, dass sich auch Göthe an diesem Streite um den menschlichen Zwischenkiefer durch exacte Unterwechungen betheiligt and sich zu Gunnten der Gegerer Verals erklitt hat.

Das Resultat dieses Streites war, dass auch für den Menschen das Zwischenkieferbein anerkannt wurde, aber "im Normalzustande nur als sehr frühe, jedoch constante Durchgang-bildung".

Es ist hier nicht der Ort, um genaner auf Einzelheiten einzugeben. Nur das soll erwähnt werden, dass, wie gesagt, der Zwischenkiefer jene Partie des Mittelgesichtsekeletes ist, welche die Schneidezühne bei jenen Wirbelthieren trägt, welche überhaupt Sehneiderabne besitzen und bei allen Sangethieren durch einen Nasenfortsatz sich in grösserer oder geringer Ansdehnung un der Umrandung der Nasenöffnung, sowie durch einen Gaumenforteats an der Bildnng des harten Ganmens betheiligt, dessen vorderen Abschnitt er darstellt. Zwischen den Gaumenplatten der Oberkieferknochen. welche den Mittelabschnitt des harten Ganmens hilden. und dem Hinterrande der Gaumenplatten der beiden Zwischenkiefer hefindet sich eine Trennnngsnath, die Sutura incisiva, Zwischenkiefernath, welche bei jüngeren Sängethieren sich regelmässig nachweisen lässt, erst im höheren Lebensalter undeutlich wird und verschwindet. In der Mittellinie swischen beiden Ganmenplatten der Zwischenkiefer, der Fortsetzung der mittleren sagittalen Ganmennath nach vorne, zeigt sich eine teinfache oder selten doppelte) Oeffnnng, das Foramen ineisivnm, Zwischenkieferloch, von welchem pach rechts und links die Zwischenkiefernath ausgebt. Diese länft bei Säugethieren mit oheren Schneidezähnen merst quer, annähernd parallel mit der hinteren Querneth des Gaumens and wendet sich dann zu dem Zwischenranme, Septum, zwischen dem Eckzahne und dem Anssersten Schneidezahne jederseits. Bei Thieren g. B. hei jüngeren Affen, schneidet sie hier durch und verläuft über den vorderen Absehnitt des Zahnrandbogens nach anfwärts gegen die Nasepöffnung en, deren Rand sie eine Strecke weit, den Nasenfortsatz des Zwischenkiefers hildend, abtrennt; das ist die Nath, welche Galen anoh dem Menschenschädel zugeschrieben hatte, welche aber hisher noch Niemand an einem normalen menschlichen Oberkiefer gesehen hat.

Dagegen findet sich recht häufig die Zwischenbiefernath am harten Gaumen and des erwachenen-Menschen und sie, die Stutra incisiva, war es, auf welche sich die älteren Anatomen als Bewei, dass auch dem Menschen ein Zwischenkiefer angeschrieben werden milser, as stätzen pflersten, umsomehr, da sie an jungen Schädeln, von Neugebornen und Enthryomen, niemals

vermisst wird Die Nath kommt meist gleichsam aus der Tiefe des Foramen incisivum, nach rechts und links über den barten Gaumen streichend, beraus. Im Foramen sellist steigt sie nach aufwärts auf die Oberseite des (barten) Gaumengewöibes in der Nase und erhebt sich, den Alveolarabschnitt der oberen Schneiderähne abschneidend, an den Innenrand des Nasenfortsatzes des Oberkiefers, dessen vorderen Abschnitt, der den Nasenfortsatz des Zwischenkiefers darstellt, gewöhnlich his in die Höhe der unteren Nasenmuschel, abtrennend. Von der Umgrenzung der menschlichen Zwischenkiefer fehlt. sonach auf der Innenseite nur die Nathstrecke zwischen der Spitze des Nasenfortentzes und dem Oberkiefer, Dagegen ist, wie Vesal mit Recht bemerkt batte, auf der Aussenfläche des menschlichen normalen Oberkiefers von der von Galen behaupteten Trennungenath nichte an sehen, auch nicht bei Neugeborenen und alteren Embryonen. -

Die nem Zeit beginnt für die Zwischenkierfrage mit der classischen Unterswehung des angegeichneten vergleichenden Anatomen und Embryologue F. S. Lenckart. Kr wur der erste, welcher an einem Schädelchen ann dem Anfange des dritten Eatwickelungemuntet, wenigeten auf der einen frechten (Geichtedurch Nath gefreunt gesehen und davon für Fig. 1, Taf.) pei anachmiliches Bild geleifert bat. 3]

Von da an häufen sich die Mittbellungen üher den meschliehen Zwischenkiefer, von Allen im Zuaumerhange der Betrachtung mit jenen bekannten und bei Menach und Thier häufigen Antwickelungsvörlerunge, Weiter und von Beginn der Discussionen öhner den Zwischenkiefer am im herbeitgenogen worden waren. En findet sich bei diesen Missiehlungen ein Schneidesichne inzegede Sittletätlich der Gannens, entwecheinen der depptientigt, von dem Überheifer geltennt, tes Mitteljantet den Zwischenkiefer su erkenne.

Am entschiedenten wurde diese Behanptong in neuer Zeit von dem Ürturgen Tr. & Öllifer: Sehn in mehreren größeren und kleineren Abhandlungen, sowie mit dem Mittelle dem Werturgers anstennischen Institute zu auch mich haben Unterstützung, einem bereihmten Valeren die Zeischmalleferingen einkeiherlungsweischlich zu dem der Seischmalleferingen einkeiherlungsweischlich klidungen in erfolgericher Weise stodirt. Er war in der glötelichen Lege, jüngere Ennytowen als in einem Vorgingeren zur Verfügung geständen haben, an den hypomekhöje deurch Behandlung mit Knilaupse durchsichtig gemach hatte, konnte er, bei Untersechung in Ülyeren, mur erfehn Mah, gelt überbag i kanktingen

2) F. S. Lenckart, Untersuchungen über das Zwischenkieferbein des Menschen, Stuttgart 1840. als kleine dreieckige Knochenblättchen, noch vollkommen vom Oberkiefer getrennt, nachweisen

Beauglich der Hasenscharten kam er zu dem Schlasse, dass — wie es hizher zo gut wie ansahmslos angenommen war — dieselben als eine Abtrennung des Zwischenkiefers in toto von dem Oberkiefer zu betrachten seien.

Th. Kölliker hatte sich dabei wesentlich gegen die abweichenden Angaben Paul Albrechts gewendet. Der Letztere hatte in seiner etwas tamultuarischen Weise, gestützt auf die alten, fast in Vergessenheit gerathenen Angaben Leuckarts, welcher sich seinerseits schon auf Meckel und Autenrieth stützen konnte, bebauptet, dass sich die Erscheinungen bei den menschlichen (und thierischen) Hasenscharten und Wolfsrachen meist nur so erklären lassen, dass primär jederseits nicht nur einer, sondern zwei, im Ganzen sonach vier Zwischenkiefer vorhanden seien, je ein innerer und ein äusserer. Die Trennung bei jenen Misshildungen verlaufe nicht zwischen Oberkiefer und Zwischenkiefer, d. h. Eckzahne und ansserem Schneidezahne, sondern swischen den beiden Schneidezähnen jederseits, d. h. zwischen dem angenommenen äusseren und inneren Zwischenkiefer, so dass auf Seite des Oberkiefers, jenseits der Spalte, noch ein Schneiderahn vorhunden bleibe. Die genannten Vorgänger P. Albrechts hatten ebenso geschlossen: "vorzüglich merkwürdig, sagt z. B. schon Meckel, ist es, dass in einigen der ungeführten Fälle nicht vier, sondern nur drei oder nur zwei Schneidezähne in dem mittleren (abgetrennten) Knoehen gefunden warden, während einer oder beide hussere in dem Oberkiefer sassen - . znm deutlichen Beweise, dass, wie schon Autenrieth vermathete, Anfangs jeder Schneidezahn in einem eigenen Zwischenkieferknochen enthalten ist" (Meckel, Pathologische Anatomie).

Anatomie). Wenn man früher, wie gesagt, einen Hauptunterschied awischen dem Menschen und den Affen in dem Fehlen des Zwischenkiefers finden wollte, so hatte sich dadurch das Blatt gründlich gewendet: der Menseh hat nicht un; jedersetze ienen, sondern zwei, im Ganzen

also vier Zwischenkiefer.

Lenckart batte mit gewohnter Gründlichkeit die Verhältnisse der Zwischenkiefernath, Satara incisiva, studirt. Wie die genannten Vorgünger u. A. sah er, dass hei jüngeren Emhryonen nicht nur diese Nath regelmässig nachzuweisen ist, sondern dass sich von ibr eine sweite Nath jederseits ahzweigt, welche zu dem Zwischenranme, Septum, zwischen erstem und zweitem Schneidezahne hinzieht. Auf dem harten Gaumen ist diese Doppelnath jederseits vollkommen deutlich, dagegen lassen sich auf der Aussenseite des Alveolarfortsatzes des Zwischenkiefers keine Spuren einer ehemaligen Trennung anfünden; freilich ist bei dem Menschen die in frühester Entwickelungszeit unzweifelhaft bestandene Trennung zwischen Oberkiefer and dem Gesammtzwischenkiefer ehensowenig nachzaweisen. P. Albrecht konnte daher annehmen, dass auch zwischen erstem und zweitem Schneidezahne jederseits eine embryonale Nath existire, welche, den Zwischenkiefer gans durchschneidend, Anlass zu jener von Meekel heschriebenen Form der Hasenscharte gebe.

Th. Kölliker verfocht dagegen die, wie er glaubte, von ihm nachgewiesene Einheutlichkeit des Zwischenkiefers jederseits. Jene sweite intermediäre Nath Leuckarts u. A. söllte eine Gefässfurche oder eine anormale Fissur sein:

"Das Os intermaxillare entsteht von einem Ossificationspunkte aus (Schwein)," Da der menschliebe junge Zwischenkiefer keine Trennungen zeigt, vo sind alle scheinbaren Näthe späterer Zeit nur als Fissuren annaprechen, dem es itt kein Beispiel bekannt, dass ein einbestilteh angelegter Knochen später Trennungen und Näthe geneigt habe. * Das sind Th. Kollikers Worte.

Das shad in. Anilkers word.
Disselben entbehren anch nicht eines dramatischen
Kliectes, da dieses starre, von keinem Forscher oostgeheilte Festhalten an der Einheitlichkeit des Zwischenkiefers noch zu einer Zeit erfolgte, als anter
Waldeyers Leitung Biood in einer vortrefflichen
Untersuchung an zahlreichen sehr jungen Embryonen
om Menschen und Saugethieren die Kautens von zweinom Menschen und Saugethieren die Kautens von zwei-

Ossificationscentren ferigestellt hatte.
Bei dem Anatomentage in Würzburg 1888 hielt.
Th. Kölliker in perönlicher Discussion mit Herra
Biond in und Herra Waldseyer an seiner soeben mitgetbeilten Auffassung fest. Der Letttere demonstrirte
an den Präparaten Biondil sich heiden getrennten
Ossificationspunkte für jeden Zwischenkiefer, die sich
beim Menschen (wie auch beim Schaft u. a.), finden, 3)

Aber der Widerspruch verstummte nicht. Herr A. von Kölliker-Vater erklärte damals direct, er finde es "suffallend, dass Niemand nach seinem Sohne sich die Möhe gegeben habe, die erste Entwickelung des Intermaxiliare an den unsweidentigen kalipräparate su pröfen, welche allein gans sichere und relativ leicht an gewinnende Ergebnisse liefern.

Oscar Schultze hilt soch im Jahre 1897, in seinem ausgeschenten Grundrisse der Zhetrickeltungsstemma ausgeschenten Grundrisse der Zhetrickeltungsstemma ausgeschenten der Zhetrickeltungsstemma der Kolliker sehen Auffesung, ehne nur einem Zweislod erzie auch weisehen Ausstalmung zu erwähnen, fort. Er augt; die Zeischenheifer hat Ta. Kolliker auf zu der Zeischenheifer hat Ta. Kolliker auf zu weit keine, in der ackten his neuenten Weche auftretende Rocheletten, die sein halt dem Überkiefer Wolferschen hielte Werbindung der Oberkiefer aus zu der zu der der Auszahntunger aus, und spreitt das selbständige Auftragen, in dem zu der Naussahntelwam getragenes Stimmen, wie leicht ersichtlich, entschieden au Grundren Stimmen, wie leicht ersichtlich, entschieden au Grundren Leistung der Zeischen des Weisenschaften aus der Auszahntelnigen auf Grundren Leistung der Zeischeiden auf Ernagene Stimmen, wie leicht ersichtlich, entschieden au Grundre Leistung der Zeischeiden getragenes der Zeischeiden getragenes der Zeischeiden auf Ernagen unter zu einziehung der Zeischeiden getragenen zu einziehung der Zeischeiden getragenen zu einzu der Zeischeiden getragenen zu der Zeischeiden getragen der Zeischeiden getragen zu der Zeischeiden getragen zu der Zeischeiden auf der Zeischeiden auch der Zeischeiden auch der Zeischeiden auch der Zeischeiden auch der Zeisch

Das ist der hyperconservative Standpunkt der Würzburger Gelehrten. —

Durch Studien über die überahligen Knoehen des meschliches Schädels wurde ich auch zur Nachprüfung der Angaben über den meschlichen Zwischenkier verstützt. Den Schadels wurde ich den Schadels der Scha

Als ein Resultat dieser Untersuchungen tann ich hier eine naturgetreue Ahbildung der Vorderansicht der Oberkieferpartie eines Embryo von 28 mm Scheitelsteisellange, also aus dem Anfange des dritten Monates der Entwickelung vordehren (Fig. 1)

Die Zwischenkieferanlage erscheint jederseits, von der Vorderseite geschen, als eine einheitliche, in der

³) Das Schwein kürzt auch bier, wie bei anderen Schädelknochen die Verknöcherung etwa nb, aber auch bei ihm Sndet sich eine abgegrenzte, besondere dichter gedringte Zellengruppe als Anlage des sweiten Zwischenkiefers. Form sehr nahe der Form des Zwischenkiefen des nebesstebend abgehülden kindlichen (rangarianschladels entsprechend (Fig. 2). Es ist das ein etwas fortrecehritteneres Stadium der Ansbildung als jene von Th. Kölliker abgehüldeten. Bei meinem Prajaratee erebent die dethnitist Form des Abreidarfortaatsen des erheit die dethnitist Form des Abreidarfortaatsen des der Nasenfortaats, welcher bei Th. Kölliker kann angedenteit sit, kono siemlich erreich.

Das Bild entspricht sehr nahe dem von Lenckart mit der Bernen der Bernen von Gernen von Obsrkiefen nur einseitig (rechts) noch zu erkennen war. Bei wenig älteren Embryonen zah ich Zwischenkiefer nut Oberkiefer mit einnader in beginnender virschmelanng. Die lettere fängt an der oberen hinteren Ecke des Zwischenkiefer-Alvoolafortsatze an, die dem anderen, so dass von dem sweiten auf der Aussenffäche des Alveolarfortsatzes normal nichts in Erscheinung tritt.

Mach lion die Ergebnissen entsteht jeder Zwierbenkiefer des Menschen, der rechte wie der links, nas west Unstfentionsentren. Der sinn lingt im Gebiete des der Schausensten. Der sinn lingt im Gebiete des der andere im Gehnete des Oberschrefferbetzuters gasthogener Zwischenkiefer. Der lettere, werden zu an, bilde vorderer Zwischenkiefer besehbet werden kann, bilde Ablidung wiedergibt. Der metopogene ober battere Zwischenkiefer hilder rechts und links die hintere Alvendarwand für die beiden mittleren Schapielenkheit. der Zwischenkiefer hilder wieden die der Zwischenkiefer hier



Zwischenkiefer gines menschlichen Embryo vom Anfange des dritten Monates.



Zwiechenkiefer eines jungen Orangutan.

Trennung des Aireolarfortastes nach unten erscheint dann moch als mehr oder weniger tiefe Riskerbung, die Trennungsspalte zwischen dem Nasenfortastes des Zwischenkiefers und dem Stirmnsenfortastes des Oberkiefers bleibt noch länger dentlich offen, aber sehon bei wenig größeren Pritchten ist fansericht von der ehemaligen Trennung nichts under oder fast nichts Special unsu berrorschopen werden, dass von Special unsu berrorschopen werden, dass von

speciel muse istrorgenouen werden, dass von einer Trennung zwiechen dem "inneren nnd fanseren Zwischenkiefer", an der alveolaren Vordsrflächs der Zwischenkiefer, nicht die eliesste Spur bemerkbar wurde. Das stimmt aber vollkommen mit den Beobachtungen überein, welche Biond is an Schnitzerien, also

nach einer gans anderen Methode, gefunden hatte. Seine beiden Zwischenkiefer steben nicht im Gansen nebeneinander, sondern im Wesentlichen einer hinter

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhrg. XXXIL 1901,





Menschliche Gausson (Figur 3, 4).

Diese letatere Verbaltniss, die Ausbehanns des metopogenen Zwieckniefers an der Rückwand des Alreolarforteates sowie auf dem harten (innuen, lassen sich viel leichte nachweisen ab der gnathogene Zwisch von der der Beldung des dritten Monates, ja gausen Verlanfe der Bildung des dritten Monates, ja auch noch bei älteren Embyronen, sind die beiden Zwischenkiefernningen noch im Wesentlichen vollkomder der der Beldung der der Schüdels, der sehen hann, nabe der sagritaten Mittellinie des Schüdels,

Die Nathstrecke zwischen dem mehr horizontal verlaufenden Hanptage der Stutra incisiva (der gegen das Septom swischen Ecksahn und änsseren Schneidenahn gerichtet ist), welche von dieser absweigend gegen das Septim swischen den beiden Schneideshanen verläuft, ist bei allen jöngeren Früchten eonstant und, wie das sebon Turner ausgesprochen hat, bebnes eine wahre Nath wie die Sutura incisiva selbst. Dagegeu schueidet sie normal nicht auf die Vorderseite des Zwischeukiefers durch, die Trenuug läuft horizoutal innerhalb der Alveoleu der mittleren Schneidezähne.

Der Verlauf der beiden Natutrecken im Kiefer ist etwa wechendt. Der Hauptung der Stutzn zeiseit streicht entweder nuter dem Fornams incitivum his (Fig. 3) oder er kommt in wenig reschiederen Hölen streichen von der Stutzn international versichen erstem und zweitem Schneidenshan aufstegende Natutresje — Leuckardt Stutzn internacija oder Stutzn internacijava nach Biotodi aus der Tiefe der Fornames incitivan nach Biotodi aus der Tiefe der Fornames incitivan merver oder er hebt sich von der Hauptnath meist an einer zuckenförungen Verokentung dersehen ist etwa verschiedener Zuttfranng von dem Fornam und hild mehr (Fig. 5 n. 6). Sentrecht hat die Läupstathlichung

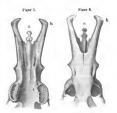




Messchliche Gammen (Figur 5, 6),

Die Decke des Fornmen incisivum, welches bel Frichten und Neugeborsene richti verbit gress er erkelets, wird in Ihren beden Hallten von je einem Richten und der Schausen der Geschlichten und Richten der Schausen fallen stell ab und treunse die betreffende Partie des hinteren Zwischenkleien schaft von den Sassersen. Diese schaft Umwandung, fürst von den Sassersen. Diese schaft Umwandung, fürst Peramene, ihre spitzorale Gestalt, welche an ein Gitrutichten erieuter, lasene diese Partie on gut individualisatt erscheinen, dass man sie für lesendere gehalten halt.

Bei der Bildung der doppeleeitigen Hasenscharte treuene sich die Zwischenkielenlagen in der Sotura intermedia oder interinci-via voneinander, die Basseren Zwischenkiefer kommen in der Mittellinie nicht zur Vereinigung und die beiden hinteren Zwischenkiefer erscheinen dadurch bei dieser Misshildung als ein individualisitets Gehilde.



Zwischenkiefer des Schnabelthieren Figur 7 Ansicht von unten, Figur 8 von ohen,

von dem Ende des Gaumenfortantzes der Oberkieferheine, von diesen durch eine quer verlaufende Saturaincisiva (Fig. 7-a) getrenut ist. Das Stück schlieset sich nach oben direct an eine Crista nasalis der Oberkieferbeine und bildet auf seiner oberen Pläche selbsteine Fortectzung dieser Crista, was den Verhältnissen heim Meuscheu entsoricht (Fig. 8a).

Wahrend Paul Albrecht an diese Bildung erinnet, erwähnt sie – so viel ich sehen kann – Bion di nicht, sie ist aber zweifellos einer der denkhar sebbnstes Bweise daßty, dass nuch norma 1 die Gammenspalte swischen den Ärzischenkiefern anftreten kann, welche als doppelte Haeusenharte (und Wolfwachen) bei dem Menschen (und höheren Süngethieren) die primäre Existens der Zwischenkiefer-Omponenten heweist.

4) Gegeuhaur, Vergleicheude Anatomie der Wirhelthiere, I. Bd., 1898, S. 406, augt bei der Beschreihuug des Cranium von Ornithorhyuchus: "Dem medianet Abschnitte (M) gehört ein besouderer Kuochen (A) Das niedrigate uns bekannte Säugethier, das Schnabelthier, zeigt wie der Mensch die Trennung der elementaren Zwischenkiefer-Componenten, zum Beweise, dass diese sum Baugesetze des Wirbelthierschädels mAllgemeinen gehören.

Auch hei Fischen, speciell lei jungen Muraenophisschädeln hat Meckel wer Zwischenkiefer (wei unpaare aufeinander folgende und swei zeitlichte) constatirt. Ich kann dazu noch eine normale Trennung der beiden Meckel-Bion di ischen Zwischenkieferpaare

beiden Meckel - Biondi'schen Zwiechenkiefernaare bei einer Faultbierart, Brady pus cuculliger, binzufügen (Fig. 9). Bei den Bradypneschädeln wigt eich der hintere Zwischenkiefer in etwas verschiedener, aber sonst gnter Entwickelung, am Vorderrand der Os maxillare steigt her alteren Exemplaren eine Nath (siemlich knrs) empor, eine vollkommene Trennung swischen Kiefer und vorderem Zwischenkiefer habe ich bis jetzt nicht gesehen. Bei H. cuculliger ist der hintere Zwischenkiefer his auf eine schmale Verbindungsstelle mit dem Gaumentheile des Oberkiefers von diesem weit getrennt und isolirt - Abnlich wie bei einer doppelseitigen Ilasenscharte. Der Zwischenkiefer hat die Gestalt einer kleinen, vorne noch durch eine Nath getrennter Kirsche, welche mit einem dünnen Stiele, in der Mitte des Gaumentheiles des Oberkiefers angewachsen, resp. durch Nath getrennt, erscheint. Der Gnumentheil des Oberkiefers zeigt dem-



entsprechend in der Mitte einen dreieckigen Ausschnitt.

Zwischenkiefer des Faulthieres, Bradypus culliger,

mit der Spitze nach binten gewendet. Einen solchen Ausschnitt zeigen die Bradypungammen auch bei anderen Arten, hei denen sich die heschriebene Trennung nicht erkennen Hast. —

Es er-cheint anffallend, dass diese Trennung der Zwischniksferpattie in vier elementare Knochencomponenten nur bei dem Menschen und dann bei den niedrigsten Sungethieren und endlich bei Fischen in normale Erschenung tritt. Denn bei den Menschen ist die interneditier der interincisie Nath des fünmens ob häufig, dass wir sie nicht als etwas Anormales hetrachten Könne.

Obwohl schon statistische Zählungen existiren, habe ich doch auch noch eine grössere Annahl von Menschenschädeln und Affenschädeln auf die Verhältnisse der Stutra incisiva nad interincisiva geprüft. Th. Kölliker, hat am 88 Schädeln Erwachsener

meist aus der Bevölkerung der Umgegend von Würshurg 26 mal die Satura incisiva, oder Reste derselben, gezählt; an 237 "Rassenschädeln" 70 mal, also an 325 Schä-

an, welcher vor dem Vomer, aber nicht mit diesem min Znammenhange sich findet und, da er die mediane Wand des Jacobson'schen Organs stitteen hilt, vielleicht einem bei anderen Säugethieren dem Prämaxillare (Intermaxillare) znkommenden Fortsatze entspricht: deln nusammen 96 mai = ca. 30% d. h. die Nath fand sich an etwa. Va aller Schidel; von der Suturn interincisiva finde ich bei Th. Kölliker keine Statistik. Dagegen gab Paul Albrecht an, sie zu etwa 9% gefonden zu haben. Kummer? fand (inang. Disa: Stingee über die Stürn incivava, Berlin 1861) anter Stingee über die Stürn incivava, Berlin 1861) anter intermedis Leuckarts 22 m. d. h. in nicht gast

lch hahe 100 (50 5 und 50 Q) Schüdel der Münchener Stadtbevölkerung, alle erwachsen und angittal (durch das Foramen incisivum) durchschnitten auf die Verhältnisse der Sutura incisiva geprüft.

Unter den 100 Schädeln fand sich die Sotura incisiva in deutlicher Aushildung bei 73%; die Zahlen würden noch grösser sein, wenn auch die Fortaetung der Sutura in das Foramen incisivum und in diesem aufsteigend berücksichtigt worden wären, dieser Theil der Incisivnath fehlt in der That nur in den seltensten Fällen.

Unter den 100 Schädeln fand sich die Sutura internicisiva s. intermedia bei zehn Schädeln, bei sicht von diesen war die Zwischenkiefer-Gammenplatte viergetheilt, hei zwischenkiefer-Gammenplatte viergene von die Schädeln werd die Sturien intermedia maeinseitig (rechts) vorhanden, so dass nur die rechte Halfteder Zwischenkiefer-Gammenplatte zweigetheilt war.

Ausserdem fanden sich noch drei Schädel, bei welchen überbaupt nur die Stutnen intermedia ausgebildet war, während das änssere Stück der Stutanincisius fehlte, die Nath war sonach nicht gegen das Septum zwischen Eck- und dasseren ichneiderahn, sondern gegen das Septum zwischen den beiden Schneiderähnen gerichtet.

Eannen gerienee.
Es entspricht dem jugendlicheren Typus der weiblichen Schädel, dass hei ihnen die Sutura incisiva im Ganzen in 84 % vorkam, während sich bei den männlichen Schädeln nur 62% fanden.

Anch eine grosse Anzahl von Affenschädeln, meist ans der Sammlung Selenka, habe ich anf diese Verbältnisse angeseben. Man sollte meinen, dass bei Affen, weil zich bei ihnen die Individualizirung des Zwischenkiefers noch in einer so viel späteren Zeit als Zwischenkiefers noch in einer

sich auch die Verloppelung jederneits blinfiger erhalten mieset.

Lung zu stellt der Schaffe nicht schaffe der Schaffe nicht seine Schaffe nicht eine Schaffe nicht erhalte nicht der Schaffe nicht seine Schaffe nicht erhalte der Schaffe de

konnte, auch nicht in Spuren (Fig. 10 u. 11). Von Schimpanse und Gorilla sind meine Zählungen zu wenig umfänglich. Ich bemerke aber, dass unter drei erwachsenen Schimpanseschädeln nnr einer

war, der die Sutura incisiva zeigte. Beträchtlich ist mein Material an Hylohatesschädeln.

Von Hylohates concolor zählte ich 181 Schädel, darnnter 17 jngendliche. Letztere zeigten alle die Snturz incisiva. Von den 165 erwachsenen fehlte die Satura iuditva bei 141, gut oder in Spuren fand sie sich nur bei 23 Schildelu d. h. zu 14%, sie fehlte bei 86%. Dan Missverhittuiss gegen den Menschen ist hier sonach noch auffallender wie bei Ornaputau. Dagegen fand sich bei einem jugendlichen Schildel, sowie bet zwei Erwachsenen (also dreimat) eine freilich undentliche Spur eines Ansatzes einer Stutra juterfinisipte.

Unter 17 Hylobatevschildeln anderer Arteu (H. lar, variegatus uud syndactylus) fand sich bei einem (synd.) eine deutliche Sutura incisiva, bei vier eine nudeutliche Suur.

Anserdem habe ich noch 155 Schädel niederer Affen durchgesehen. Ich fihre die Species uicht im Einzelnen an, da die Anzahl für jede ennelue für eine statistische Aufuahme zu zering ist.





Orangatan-Gaumen (Figur 10, 11).

Von dieseu gehörteu 35 jugendlichen ludividueu au. Dieselbau zeigteu alle die Satura incisiva, uur bei einem war sie nudeutlich, dagegeu zeigten sich bei drei Schädelu deutliches, bei einem Schädel theilweisen Offenbleiben der Satura juterjucisiva.

Von den 120 Schädeln erwachsener uiederer Affeu zeigten die Satara iuciävia in grössener oder kürzerer Strecke offen 71 = mehr als 58%, die gleiche Annahuwie bai Orangatan gegen 78% bei dem Meuschen-Ein erwachsener Affeuchädel (lauus uemestriuus) zeigte eine Spar eiuer Satura interincisiva.

Unter 55 Halbaffenschädeln, von deuen 10 jugendliche waren, fehlta die Stura incivira einem der letzteren. Unter den 45 erwachsenen Schidden fehlte die Nath 25, die anderen hatten sie gut oder spurweire, sie fehlte bei 65% und war vorhanden hei 45%. Also auch hier überwiegt der Mensch. Wir können nicht darau zweifeln, dass der doppelte Zweiselniefer sum all gemeinen Baugesetze des Vertebrateusohädels, speciell des Sängerschädels, gehört, aber zu einer häufigeren Individualisirung gelangen seine elementaren Componenten, ao weit meine bisherigen Untersachungen reichen, nur bei den niedrigstes Säugerhieren und bei dem Menschen

Herr H. Klaatsch-Heidelberg:

Ueber die Ausprägung der epecifisch menschlichen Merkmale in unserer Vorfahrenreihe.

Meine Ausführungen schliessen sich in vieler Hinsicht au den Vortrag des Herrn Professor Ranke an and ich kann das, was ich in der Discussion zu demselbeu zu eagen hatte, als Eiuleitung zu meinem Vortrace nehmen. Herr Professor Ranke hat one einige Beispiele dafür vorgelegt, dass der Meusch sich mauchs nralten Merkmals besser bewahrt hat, als seine nächst verwandten Formen, die Affen. Dies hängt sehr innig susammen mit den Forschungsresultaten, welche ich Ihnen in meinen Vorträgen auf den Congressen in Lindan und Halle vorgelegt babe. Die neue Beurtheilungsweise der Stellung des Menschen in der Reibe der Säugethiere, zu welcher ich durch vergleicheud auatomische Untersuchungen geführt wurde, hat sich als fruchtbar und bedentungsvoll erwiesen für das Problem der Eutstehung des Meuschenge-schlechtes. Wenu wir dies Problem in eine wissenschaftlich exacte Fragestellung kleiden wollen, so kaun dieselbe meines Erachtens nur so lauten; auf welche Weise, unter welchen Bedingungen, in welcher geologischen Periode und an welchem Punkte der Erdoberfläche haben sich an den - selbstverständlich vorhandeneu thierischen Vorfahreu des Manschengeschlechtes diejenigen Umwandlungen vollzogen, welche nus nunmehr berechtigen, dieses Wesen dem Genns Homo zn subsumiren. Für die Beantwortung dieser Frage ist die Vorstellung sehr wichtig, welche mau sich von diesem thierischen Vorfahren unseres Geschlechtes macht, denu hiervou hängt das Urtheil darüber ab, welche Eigenschoften wir als typisch menschlich zu bezeichnen haben.

men ne betrichten einbestellen ablen. In der beite bei die beite Beitrichten gestiff der fihrerechte ansatzt, so lange man in jetzt jehenden Weten ein gefreues Abhild menschlichten Vordinsreffennen zu sehnen glaubt, weren dies Stehenfers Vordinsreffennen zu sehnen glaubt, weren dies Stehenferstellen der Abbeitung des mann aufer begennen hat, sich mit der Vorstellung ertratt zu machen, dass der Mansch ger sieht in allee Theiles seiner Organisation an der Spitzt der lebender zu der der Stehenferstellen der Stehenferstellen der Stehenferstellen der Stehenferstellen der Menschen dass der Mansch ger sieht in allee Theiles seiner Organisation an der Spitzt der lebender abheite dem Menschen Minister Primatte und specialt die Antherpoolen die Knigdieder von der des Menschen Minister der Stehenferstelle
man felher sich beheifen monte.
Eine selche Ungereinbeit war es, wenn man en
Eine selche Ungereinbeit war es, wenn man en
vierfünigen Thiere estwickelt, sein Rumpf habe sich
ans der bornontellen Hattung der handende Stugetbeiten
aufgerichtet und soler Vorderglichmussen hatten sich
lightet, dass die Hand, dieses kannvollen Werkenge
den Menschen, auf diesen Bestate seins geans Culturkeine ihm geweilt jationmende Signethundlickbeit sich
keine ihm geweilt jationmende Signethundlickbeit sich

sondern ein uraltes Erbstück von der gemeinsamen Vorfahrenform des Mensehen und der Säugethiere.

Die Opponirbarkeit des Daumens hat sich nicht erst hei den letzten thierischen Vorläusern des Menschen aus einer gleichartigen Beschaffenheit der Finger berausgehildet, sondern schon in den Anfängen der Anshildung der Landwirbelthiere war die Ausprägung eines Greif- und Kletterorganes gegeben. Dass die Urformen der Säugethiere eine in allen wesentlichen Theilen des Skeletes, der Haedwurzel, der Mittelhand und der Fiegerglieder, der menschlichen entsprechende Hand besessen haben, dafür liefert uns die Palaontologie nnumstössliche Beweise; sie zeigt uns, dass die frühtertiären Vertreter der jetzigen Carnivoren und Hufthiere ein vollständigeres Handskelet besessen hahen als die recenten. Die primitiven Carnivoren, wie Arctocyon, Cynodictis etc., nahern sich ebenso wie die altesten bekannten Vorläufer der Einhufer, Phenacodus, im Ban ihrer Hand so sehr den heutigen Prosimiern und Primsten, dass bei alleiniger Kenetniss der Formen aus dem Eoclin ein Naturforscher alle diese Wesen an einer Gruppe stellen würde. Noch hente sehen wir die Halbaffen, Prosimier, im Vollbesitze einer Greifhand. Die Affen werden allgemein von einer Tendens der Reduction des Danmens beherrseht, anch die Anthropoiden entfernen sich darin von der Menschenentwickelnngsbahn, trots ihrer sonstigen sehr nahen Verwandtschaftsbeziehungen zum Menschen. Alle niederen Sängethiere, ausser den Prosimiern, haben die Hand als Greiforgan verloren, sie zu Stütz-, Lanf-, Fingand Schwimmorganen ambildend. Nur der Mensch vervollkommnete die Hand weiter. 1)

Achalich steht es mit der Eftperhaltung, der Volligen Anfrichung unserne Rungles. Wir haben ist ansuchlieben an eine habenfrechte Kleiterhaltung, wir ein nich beite den Preimiter, Affen, wirted die vielen im den beite den Preimiter, Affen, wirted der Angeleiche der Volligen der

Durch Gespriche mit Volleçen habe ich erfahren, dass man meines Standpunkt beseiglich der Verwandischet Mes Menschen mit den Authropoolen viräfech eine Menschen mit den Authropoolen viräfech erfahren. Ditterverwachungen Friedländers über die Möglichkeit der Bistimeitungs habe ich dech nie gelement, wie das Edwickelung dieser Formen steht mit dieser nahen Verwandschaft, ist eineswegen in Widersprach. Bis densewegen in Widersprach bis gegeben, später und nassähänger von den Vorfahren der niederen Affan. Die Vorfahren der autsteposione

i) cf. Verneau, La main an point de vue osseux chez les mammifères monodelphiens. Bull. de la soc. d'Anthropol, 1898.

2) A. Gaudry, Snr la similitude des dents de l'Homme et de quelques animaux. L'Anthropologie Tome XII, 1901. waren in vielen Punkten noch messchenühnlicher als die jetzigen Vertreter, vie anderzeist der menschliche Vorfahre manche jetzt bei den sinz-inen Autbroppiden in verschiedener Vertbetluge und Autbildung vorkommende Eigenthümlichkeit lesessen hat. Ich sollte meinen, dass diese Anfissung klar ned einwandefrei ist. Sie schliesst sich im Wesentlichen ganz un die von Hauten werden.

Die Menschenzähne sind denen jener alten Carnivoren und Hufthiere bedentend ähnlicher als denen der entarhinen Affen. Schlosser.3) der in als erste Autoritht anf diesem Gehiete zu gelten hat, wies kürzlich auf die Differees des Gehisses bei Anthropoiden und den niederen Affen der alten Welt bin. Die Uebereinstimmung in der Zahnformel ist eine zufällige Convergenzerscheinneg, die Beschaffenheit der Höcker allein ist maassgehend. Nehmen wir Selenkas Untersuchungen hinzu, welche für die Anthropoiden einseitige Umgestaltungen des tielusses zeigen, so häufen sich die Zeugnisse für die seenn dare Entfernung der Aften von der geraden Linie der Entwickelung, die vom gemeiusamen Primatenvorfahren zum Menschen führte. Als wichtigste Erwerhungen und Umgestaltungen auf diesem letzten Wege bleihen une die dominirende Entwickelung des Gehirnes, die Veränderungen der Hant durch den theilweisen Verlust des Haarkleides, wogegen auf der anderen Seite Verstärkungen des Haarwachsthumes anstreten, an Stellen, wo dies bei Thieren nie der Fall ist - anch des Lippensanmes als einer allein menschlichen Eigenschaft sei gedacht and endlich die mit der völligen Anfrichtung des

Rumpfes verhundene Entstebung des Monschonfusses. Auf diesen möchte ich hente etwas nüber eingehen, als auf den Theil, der allein durch seine typische Umhildung genügt, nm die Einheit des Menschengeschlechtes zu hezengen, wie dies schon Burmeister vor 50 Jahren hetont hat. Die Aushildung eines solchen Stützannarates steht einzig da durch das Ueberwiegen. des innersten der lünf Strahlen, welche das Gewölhe formen. Ein Einblick in die Vorgeschichte des Fusses muss einen wichtigen Abschnitt des Problemes der Menschwerdung aufklären. Da kann es deen annächst nicht zweifelhaft sein, dass der Menschenfuss auf eine mit sämmtlichen Primaten gemeinsame Grandform znrückverfolgt werden muss, denn hei allen, mag man nun einen Gorilia oder Pavian oder amerikanischen Greifschwanzaffen untersuchen, finden wir einen und denselben Grundplan: sieben kurze massige Knochen schliessen zur Fusswurzel (Tarsus) sich ansammen und tragen an ihrem gemeinsamen . distalen Rande die Metatarsusknochen der fünf Zehen. Auf einer der aufgehängten Tafeln sehen Sie die Anlage des Tarans nud Metatarsus eines jungen menschlichen Embryo and wenn Sie diese mit dem Bilde des erwachsenen menschlichen Fusses oder des Gorilla vergleichen, so erkennen Sie, dass sich zunüchst dem Unterschenkel anfügt das Sprungbein, der Talus, dass dieser aufruht auf dem Fersenbein, dem Calcanens. Distal fügt sich an den ersten das Naviculare, den letsteren das Cuhoid. Das Naviculare articulirt nach vorne mit den drei Keilheinen, deren jedes einen Metatar-us (I, II, III) trägt, während die heiden letzten (IV, V) gemeinsam dem Cnhoid aufsitzen. Diese typische Anordeung bleibt dieselbe, welche Configuration im Einzelnen auch die Knochen annehmen. Wenn es früher möglich war, den Versuch zu machen,

S) M. Schlosser, Die menschenähulichen Zähne aus dem Bohnerz der Schwähischen Alb. Zool, Anz. 1901.

wie es durch Lucae geschab, den Affenfuss als etwas vom menschlichen fundamental Verschiedenes, als eine Art lland anzusehen, so ist das heutzutage längst überwunden. Die vergleichende Anatomie begründet das Gemein-ame im Wechsel der Gestaltungen, welcher durch verschiedene Leistungen hervorgerufen wird. Sie lehrt uns auch, dass Gestaltungen, die im Principe völlig miteinander übereiostimmen, nicht nuahbängig voneinander mehrfach haben entstehen könneo; hier mass vielmehr eine grosse gemeinsame Wurzel angenommen werden, von welcher ans sowohl der Fuss des Affen wie der des Menschen sich entwickelt hat. Wo aber mag diese gemeinsame Quelle liegeo? Hulten wir Umschau in den Reihen der anderen Säugethiere, so erkennen wir. dass das, was wir als Charakteristicum des Primatenfusses hiogestellt haben, auch noch in anderen Abtheilungen vorkommt, ja dass die für die Primaten ausser dem Menschen typische Aushildung der innersten Zehe zur Opponirharkeit gegen die anderen, dass diese den Fuss zu einem Greiforgane gestaltende Einrichtung sich bei sämmtlichen Halhaffen wiederfindet, jenen kleinen kletternden Säugethieren, die beute noch auf Madagaskar, in Ostafrika, Südindien, auf den Sundainveln und Philippinen leben, und deren Stellung im Systeme den Forschern früher grosse Schwierigkeiten bereitete. Sind doch manche Wesen darunter, welche an Affen, andere, welche mehr an Carnivoren (Lemuren), andere, welche an Insectivoren, ja an Nagethiere (Chiromys) erinnern uod offenbart die Aoatomie dieser Formen ebenso viel Anklänge an Beutelthiere, wie an Hufthiere, wie an den Menschen. In dieser Gruppe also, welche schon darch die Vielseitigkeit ihrer Beziehungen den Verdacht auf sich lenkt, der Rest einer alten Stammgruppe zu sein, ist der Primatenfuss in voller Geltung: die erste Zebe ist sogar besonders gross and kraftig and greift am ersten Keilbeine (Cuneiforme I) mit einem Sattelgelenke an, welches in der Richtung der Oppositions-bewegungen eine viel stärkere convexe Krümmung besitzt als sie bei den Affen sich findet.

Noch weiter ahwarts in der Saugethierreibe, bei den Bentelthieren, findeo wir kletternde Formen mit typischem Primatenfusse. Schon änsserlich ist die Aehnlichkeit eine frappante; der Fnes von Phalangista und Didelphys mit der weit abstehenden kurzen aber kräftigen inneren Zebe erinnert sehr an Affen und Halbaffen. Dieser Achnlichkeit liegt nan eine thatsächliche Uebereinstimmung zu Grunde. Es finden sich alle Fusswurzelknochen wieder, obwohl die Gestaltung des Unterschenkele insoferne Abweichungen zeigt, als die Fihnla, die sonst aus dem Kniegelenke ausgeschlossen ist, hier wie bei Monotremen und Reptilien noch das Femur erreicht. Dass diese Differenz keine fundamentale ist, davon überzengt une die Entwickelungsgeschichte. Bei den höheren Sängethieren erreicht in frühen Stadien der embryonalen Entwickelung die Fibula noch das Femur. Sie seben dies hier von einem sehr jangen menschlichen Embryo ans dem ersten Monate der Gravidität dargestellt, nach den Untersuchungen von Henke nnd Reiher.4) welchen die Uebereinstimmung dieses Zustandes mit dem erwachsenen Beutelthiere so auffiel, dess sie denselben als Phalangistastadium bezeichneten. Diese Forseher, denen sicherlich Niemand den Verdacht Hack elfstem segnechiehtlicher Spontalionen andichten wird, erkannten, dass der Meusch in diesem Stadium an ganz niedere Formen ankupfut. In der That erimert die Situation der Fosswurzelknochen na Zustlände, werden wir ist Amphilien und Reptilien wiederfinden, noch ther die Stugethiere binam bis zu den Warzeln der Landwirbelbiere.

Weitere Beiträge zur Lösung des Problemes des Saugethierfusses liefert uns die vergleichende Anatomie und die Palaontologie der anderen Sangethiergrappen. Wie verschiedenartig auch ausserlich ihr Foss erscheinen mag, wie mannigfaltig auch die Richtuogen, nach denen er sich zu bestimmten Leistuogen ausgehildet hat, immer treffeo wir denselben Grandplan und können im Fusse des Elephanten, ebenso wie in dem der Maus, des Hundes, des Rindes, ja sogar des Pferdes denselben Typus nachweisen, wie am Primatenfusse. Ja noch mehr, wir müssen alle verschiedenartigen Aushildungen des Sängethierfus-es auf eine gemeinsame Grandform zurückführen, welche dem Pri-matenfusse entspricht. Die fossilen Reste der tertiären Säugethiere lehren uns für die damaligen Vertreter der Carnivoren and Hufthiere genau dasselbe, wie berüglich der Hand. Sie tragen "primatoide" Charaktere an sich und die wohl entwickelte erste Zehe deutet den Besitz eines Greiffusses an. lonerhalb der einzelnen Gruppen ist seit dem Eocan diese Beschaffenheit des Fusses verloren gegangen. Die enorme Reduction der Zeheo his auf die dritte bese den Pferdefuse hervorgeben. Die Carnivoren seigen uns noch bente dentlichste Hinweise auf den alten Zustand. Hunde und Biren sind nab miteinander verwandt, beide stellen primitive Gruppen dar - nnd doch welche Verschiedenheit im Fasse: Beim Hunde ein kleiner Stummel als Rest der ersten Zehe, beim Bären die erste Zehe von den anderen nicht zu unterscheiden! Diese Verschiedenheit kann nur dorch die Rückführung auf eine gemeinsame Wurzel erklärt werden. Die Altesten tertiaren Caniden, wie Cynodietie, zeigen noch eine ziemlich voluminöse erste Zehe, die älteren Ursiden haben noch die Besonderheit der ersten Zehe. Am Höhlenbar kann man sich hiervon leicht übersengen, bei ihm hat die erste Zehe eine von den anderen abweichende Gestalt und steht ihnen mehr gegenüber. Wir kommen damit zu der einzig möglichen Lösung der Frage: Die gemeinsame Urform von Bär und Hund besass

den primatoiden Greiffnss. Von hier ane bat sich in der einen Richtung der Hund entwickelt unter Reduction der ersten Zehe, in der anderen der Bürdurch Vergrösserung der ersten Zehe und Anschluss derselben an die anderen unter dem Verluste der Opponirharkeit. Nehmen wir hinen, dass die Entwickelungsgeschichte der Sängethiere mit reducirten Gliedmassen eine reichere Anlage der Elemente von Hand und Fpss offenbart, so werden wir von allen Seiten zn einem und demselben Resultate gedrängt; Die gemeineame Vorfahrenform der Sängethiere besass den primatoiden Greiffuss, An diese Wurzel müssen wir auch den Menschen anschliessen. Versnehen wir dies, so ersehen wir. dass der Weg, der bei dieser Anknüpfung zurückenlegen ist, ein ganz kurzer und directer ist, denn der Menschenfnes unterscheidet sich von der Urform nur durch eine secnndare Verstärkung der ersten Zehe zur Grosszehe und dadurch, dass dieselbe die Oppositionsfähigkeit verloren hat, wenig-

⁴⁾ Henke und Reiher, Studien über die Entwickelung der Extremitäten des Menschen, imbesonders der Gelenkflächen. Situageberichte der kais Akademie der Wissenschaften in Wien, math.-naturw. Classe, Bd. LXX, 1874.

stene enm grossen Theile. Selbst in diesen Punkten steht das Endresultat nicht ohne Vermittelung mit den Anfängen da. Die embryonale Entwickelung des Menscheafusses zeigt une ein Stadinm, wo die erste Zehe körzer ist als die anderen und noch etwas alsteht. Im ersten Monate der Gravidität wird der Greiffuns noch andeutungsweise wiederholt.⁵) Dann tritt der Halln x ußber an die auderen Zehen heran. Das Wesen seiner Verändernug wird nach meinen Wahrnehmungen am besten dadurch ausgedrückt, dass man sagt; der Hallus hat die Freiheit seiner Bewegungen eingehüsst, indem er in der Oppositionsstellung fixirt worden ist; denu, wie man an Alteren Embryonen deutlich sehen kann, steht der Hallus eigentlich plantarwärts von den übrigen Zehen. Man kann an der Hand diese Erscheinung sich so klar machen, dass man den Daumen der Volarfläche des Zeigefingers anlegt. Dann eutsteht ein Gewölbe, dessen innerer Rand der Daumen hildet. Dies auf den Fras übertragen erklärt die Entstehung der Gewölhehildung durch das Heranrücken des Hallus an die zweite Zehe. Er ist gleicheam gefesselt worden durch die Baudapparate, namentlich durch die Züge, welche das Capitulum seines Metatarsus mit dem des zweiten verbiuden. Ich halte daher alle Plattfusahildungen für secundare Erschlaffungen der Gewölbestructur. Eine zweite Art der Vermittling mit niederen Zuständen wird uns geboten durch das Verhalten hei uiederen Meuschenrassen. Es ist ja bekannt, wie viele derselben thatsüchlich noch mit dem Interstitinm swischen erster und sweiter Zehe greifen können, ich erinnere our an die Australier, welche auf diese Weise die Speere tragen und die Weddas, welche mit dem Fusse den Bogen spannen. Dass diesen functionellen Differensen anatomische entsprechen werden, ist klar, aber wenn wir die Anthropologie des Fusses au Rathe ziehen, so ersehen wir, dass eine vergleichende Osteologie desselhen vorlänfig ein Arheitsgehiet der Zukunft dars tellt, und zwar sicherlich ein sehr dankhares, wenn es mit den richtigen Methoden in Augriff genommen wird, wobei ich nicht our Zableutabellen und Indices meine, die auch hier sich uützlich erweisen werden, sondern vergleichen de Gesichtspunkte und Berücksichtigung aller niederen Zustände der Primuten und Primatoiden, nicht bloss der Menschenaffen. Wie viel hiernach zu erwarten sein wird, kann ich Ihnen am Fussekelete eines Wedd as beispielsweise erläutern. Das werthvolle Object wurde mir für die Demonstration auf dem Congresse von den Herren Saras in in Basel gütiget anvertraut. Dieselben siud Ihuen allen ja wohlhekannt als die nuermüdlichen Forscher, welche ihre reichen geistigen nud materiellen Mittel in freiester und queigennützigster Weise in den Dienst der Naturforschung stellen und deuen wir die grossartig angelegten Werke über Cevlon und Celebes verdanken. Mit Recht machen die Herren Sarasin in threm Weddawerke auf die Probleme aufmerkeam, welche sich hinter dem Fuesskelete verbergen. Auf den ersten Blick fällt die ausserordentliche Zierlichkeit und relative Kleinheit aller Knochen auf und man begreift kaum, wie diese eleganten Gebilde die Körperlast tragen können. In den Dimensjonen des Fusses haben Sarasius eine verhältnissmässige Kürze?) des Tarons gegenüber dem Metatarsus festgestellt, worin sie eine Annäherung an niedrige Primatenmerkmale erkennen; auch von der relativen Breite gilt dasselbe. Deutliche Annäherungen an niedere Zustände füden

sie in Folgendem: die Talusrolle steht mit dem lateralen Rande höher als mit dem medialen; sehr eigenthumlich ist die Gestaltung des Naviculare, welches medial- und plantarwärts mit einem hakenförmig gebogenen Fortsatze vorspringt. Der erste Metatarsus steht weiter ah von der zweiten Zehe als beim Europäer. Ich kann dem hinzufügen: am Talus ist die Rolle in der Längerichtung des Fusses stärker gewölbt als beim Enropäer. Der hinter dem Talus gelegene Theil des Calcaneus ist länger und schmäler und ist medial etwas coucav ausgehöhlt, wie auch Sarasine schon hemerkt baben. Der Talnshals ist stark medial gerichtet. Die Besonderheit der ersten Zehe besteht wesentlich in der Gestaltung der Gelenkfläche des Cuneiforme I. Der dorsale Theil dieser Filiche ist stärker gewölbt und sieht mehr medialwärts. Das Cuneiforme I ist auffallend schmal, die lucougrueuz seiner Fifiche su der des Metatarsus I ist grösser als heim Europäer. In Jugendauständen des letzteren und bei Embryonen) findet sich ehenfalls eine stärkere Wölbung. Man sicht also, dass wirklich innerhalb des Bestandes der gegenwärtigen Menechheit sich Variationen am Fussekelete finden, welche sum Theile unverkennbar au die Zustände bei auderen Primaten erinnern. Dennoch ist es ein typischer Meuschenfuss, der hier vorliegt and er bietet keine Vermittlung speciell zu einer der jetzt noch lebenden Primaten-formen. Ohne Zweifel werden sich auch andere Eigenthümlichkeiten zeigen, welche einseitige Fortbildungen darstellen. Der Fnes als einer der menschlich-sten Theile wird die Etappen des Weges seiner Umwandlung in den Variationen wiederspiegelu müssen. Mögen also mehr wie hisher die Forschnigen dem Fussskelete sich zuwenden. Vielleicht wird es bessere Charakteristica für Rassen ergeben als der Schädel. Besonders aber sollte dafür gesorgt werden, dass Füsse mit Weichtheilen conservirt werden, um die Variationen der Bandapparate und Muskeln kennen zu lernen.

b) Einige mikroskopische Präparate, embryonale Füsse in Kalilauge aufgehellt nud Schnitte kamen zur Demonstration.

⁶⁾ Sarasins messen die Länge des Tarsus von der Mitte des Vorderrandes des zweiten Cuneiforme zum hintersten Pnnkte des Calcaneus, für die des Meta-

tarsus nehmeu sie die Länge des zweiten als Einheit. Die Breite wird vom medialen Rande zwischen Navical. und Can, I sum lateral am meisten vorrageuden Punkte des Cuboid gemessen. Tannakten v 100

des Cuboid gemeisen.

Der Längenindex = Tarsuslänge × 100

Länge des Metatarens II beträgt bei Weddas im Mittel 133,5, bei sieben Enropäern desgl. 163,6, bei Gorilla 145,2, Schimpanse 113,

bei Cynocephalus aunhis finde ich ihn 121,3.

7) Hierfür diente ein mikroskopischer Schuitt sur Demonstration.

bildung, so dass wesentlich die Verlängerung, abgeschen von der Stellungsänderung, das specifisch Menachliche wäre. Bei Embryonen ist die erzte Zebe immer kürzer als die zweite und so ist es anch hei vielen niederen Rausen. In jedem Falle ist die Voln-menszunahme des Hallux eine direct aus dem Urzustande sich ergebende Erscheinung.

Wednrch aber mag dieselbe bedingt worden sein? Die Berechtigung nach mechanischen Pactoren un forschen, welche die Umwandlung des alten Greifinsses in den Stütefass verantasten, ist sehon durch die Uberlegung gegeben, dass wir bei alten Süngethiernatinden ebestalts uns die Gestaltung ihrer Gliedmanssen als Arpassunggerscheinungen ab seitumste Locomotionsweien zu seklären sehen.

Für den Menschen wird man im Allgemeinen wohl den Satz als selbstverständlich hören, dass es der anf-rechte Gang gewesen sei, der den Menschenfuss zu einem Stützorgane gemacht habe. Diese Vorstellung hat aher etwas Missliches. Das Mittel, durch welches der aufrechte Gang erst möglich wird, soll durch diesen entstanden sein? Der anfrechte Gang bernht auf einem Complese von Erscheinungen, in welchem die Verlegung der Schwerpunktelinie der Körperlagt nach hinten eine wichtige Rolle spielt. Nimmt man nan nach der landlänfigen Vorstellung an, der kletternde Greiffusavorfahre des Menschen sei von den Bäumen berahgestiegen und habe versucht auf ebener Erde aufrecht zu gehen. Warnm dann gerade die Natur so gefällig sein soll, eine Verstärkerung seiner innersten Zehe und eine Dorsalknickung seiner Wirbelsänle vorzunebmen, des ist schwer au verstehen. Bei halbaufrechten Formen sehen wir verschiedene Methoden zur Erhaltung dieser Stellung auf ebener Erde. Die enorme Verstärkung der Beine beim Kanguruh, die Verlängerung der Arme der Anthropoiden sind zwei Beispiele bierführ; aber dass die erste Zehe dadurch verstärkt würde, sehen wir nirgends. Nur einen Fall können wir als eine Art von Parallele zum Menschen anführen, es ist die Gestaltung des Bärenfusses, in welchem sich mit der annähernden morphologischen Convergens sich auch eine physiologische Achnlichkeit verhindet; aber eelbst in diesem Falle ist die Innenzehe nicht in gleichem Maasse verstärkt worden. Um diese Eigen-thümlichkeit des Menseben an erklären, müssen wir in seiner Vorgeschichte einen Factor einfügen, der speciell gerade den inneren Fussrand betrifft, eine Locomotionsweise, welche abweichend von der der Saugethiere die Gewölhestructur des Fusses schuf. Bei dieser Abweichung von verwandten Formen werden wir in erster Linie an die Affen zu denken haben. Diese seben wir ihrem Klettermechanismus angepasst und speciell die Anthropoiden sind für den Urwald wie geschaffen. Ihre Gliedmaassenproportionen erklären sich aus dem Klettern and sich Werfen von Ast au Ast, soll doch der Gihbon einem Vogel gleich durch das Dickicht schiessen.

Solche Bedingungen können es nnmöglich gewesen sein, welche den Primatenvorfahren des Menschen umwandelten. Im Urwalde wäre derseibe unweigerlich ein Affe geworden.

leh hin nun neuerdinge, angeregt durch die Mittheilungen, welche mir meis Preund Hert Dr. Schötensack machte, zu der Meinung gelangt, dass für den sack machte, zu der Meinung gelangt, dass für den Vorfahren merere Geschiechtes allerdings anch ein Klettermeche nis mu bestimmend geworden ist, aber ein anderer als der der Affen. Ich meine das Erteigen einzeln stehender Bäume. Dasselbe spielt hekanntlich mit Leben vieler niederer Rassen eine geracheu entscheidende Rolle. Die ethnographische Seite der Frag die Möglichkeiten verschiedener Methoden und Hilfemittel, welche für dieses Klettern ausgebildet werden - alles dies lasse ich hier bei Seite, auf Dr. Schötensacks Mittheilungen und Publicationen verweisend.") Mich interessirt hier nur die anatomisch-physiologische Seite des Problemes. Beim Erkiettern einzeln stehender Banme wird an den Innenrand des Fusses eine besondere Anforderung gestellt. Die Greiffunction dessethen wird bedentnngslos, namentlich bei einigermaassen umfangreichen und wenig Versweigungen darbietenden Stämmen kommt der Fuss nur noch nis Ganzes zur Verwendung. Denken wir uns den alten Primatengreiffum in eine solche Situation, so erkennes wir, dass das Anpressen des inneren Fussrandes die freien Bewegungen der ersten Zehe anfhebt. Der Fuss wird abgerollt mit seiner inneren Kante. Sind natürliche Einkerbungen der Rinde da, oder werden solobe künstlich erzeugt (was nach Dr. Schötensacks Meinnng die Hanptbedentung der ältesten Feuersteininstrumente vom Chelidentypus aus-machte), so war das Einsetzen der inneren Zehe ein Factor, welcher die Ausbildung des Zehenballens verständlich macht.

Ich glanbe, dass wir auf diesem Wege dem Ver ständniss näher kommen, aber ich will mich gar nicht auf diese Ansicht versteifen und möchte sie nur zur Discussion stellen. Es mögen ja noch manche andere Factoren mitgesprochen haben bei der Entstehung des Menschenfusees, ich kann aber nicht glanben, dass dies - sicherlich vom Primatenvorfahren geübte Klettern physiologisch wirkungslos geblieben sei. Der Mensch wird an vielseitiger gymnastischer Befähigung von keinem enderen Wesen auch nur annähernd erreicht; die meisten Affen sind ungeschickt gegen ihn, sobald sie ans den gewohnten Bedingungen hereuskommen. let es da nicht berechtigt, eben diesen gymnastischen Factoren eine gewisse Bedentung bei der specifisch mensehlichen Entwickelung beizumessen? Was mir aber die Bedeutung des Klettermechanismus besonders beachtenswerth erscheinen lässt, das sind die Consequenzen. weiche sich darans für die Entfaltung einiger Muskel-gruppen ergehen, durch welche der Mensch gans entschieden von allen thierischen Wesen abweicht. Am Fusse werden es Supinations- and Pronationsbewegungen sein, die besonders in Frage kommen. Die Supinationsbaltung, hei welcher das Fussgewölbe wie eine Art Sangnapf an den Stamm gepresst wird, mag in der Verstärkung des Tibialis postieus ihren Ausdruck gefunden haben. Von diesem Gesichtspunkte wird die enorme Taberositas des Naviculare bei Weddas and anderen niederen Rassen beachtenswerth. Die Ver-stärkung der Wadenmusculatur, die Ausbildung der Achillesschne würde begreiflich werden. Der Peroneus longus ist als in nene Function tretend zn denken, denn er ist nreprünglich - was ich in der Literatur nieht deutlich ausgedrückt finde - der eigentliche Opponens ballucis. Mit der Fixirung dieser Oppositionshaltung bat der Peronens longus beim Menschen jene Ansbreitungen seiner Sehne und deren Beziehungen su plantaren Bandapparaten erhalten, die beim Men-

^{*)} Leider war Herr Dr. Schötensack am Erscheinen verhindert, so dass sein Vortrag über das Problem der Urbeimath des Menachen in Fortfall kam Seine Abhandlung "Die Bedentung Australiens für die Heranbildung des Menschen aus einer niederen Formist in der Zeitschrift für Ethnologie (Berlin 1901 S. 137—164) ernchienen.

schen an die Stelle des isolirten Ansatzes des Muskels an das Metatarsale 1 treten.

Nicht aur die Beinunsculater, besonders die Glachaelescon, sondern auch die eigenartig messehliche keine der die Beitrag der die Geschaft der Schalle Kletternechanisms sosammenhängen. Man folge mudie Hand verlegt wird, auf aus wird eine neue Aufdie Hand verlegt wird, auf aus wird eine neue Aufdie Halmitzuppen und für den Pectonals major gewinnen. Das Kunporischen der Köpperlast macht ihre der Halmitzuppen und für den Pectonals major gewinnen. Das Kunporischen der Köpperlast macht ihre Action des Armer verufknüllich, als etwa eine Freie Action des Armer verufknüllich, als etwa eine Freie

Wenn wir uns die ganze Körperhaltung bei dem Klettermechanismus vergegenwärtigen,9) so wird uns derselbe auch für die Wirbelsänle nicht gleichgültig erscheinen können. Ein Zurücklegen des Rumpfes ist eine unbedingte Nothwendigkeit und ich halte es für möglich, dass dadnrch die Knickungen der Wirhelsäule, von denen wir die der Kreuslendenregion bei Affen and Halbaffen schwach angedeutet finden, eine bedeutende Verstärkung erfahren haben. Das Promontorium, bei niederen Rassen noch in der Amprikgung begriffen, würde so als der Effect einer mechanischen Einwirkung erscheinen, welche die Schwerpunktelinie der Körperlast nach hinten verlegt hat - nhne ausschliessliche Beziehung zum aufrechten Gange. Was man bisher als Folgen desselben angesehen hat, darin erblicke ich zum Theile vorbereitende Zustände, die den aufrechten Gang ganz ausserordentlich erleichtern und damit zur völligen Sicherung desselben wesentlich heitragen mussten. Was derselbe allein niemals zu Wege gebracht hätte, das hat er später verstärkt und vollendet: die mechanische Anpassung der unteren Extremität an das Tragen der Körperlast. Von solchem Gesichtspunkte aus wird uns die Zierlichkeit des Weddaskeletes, werden pas die niederen Zustände der stark retrovertirten Tibien bei vielen Menschenrassen verständlich. Selbst bei dem völlig anfrecht gehenden Menschen sind noch die Nachklänge der älteren Locomotionsweise zu erkennen. Es steht hierbei mit den niederen Meuschenrassen ähnlich wie mit dem Europaerkinde. Die l'abigkeit zum anfrechten Gange ist vollkommen da und dennoch wird der sorgfältige Beobachter auch im Gange Verschiedenbeiten vom erwachsenen Europäer erkennen. Der Anatom aber findet diese Radimente atterer Locomotionsmethoden an dem Knochen der unteren Extremität. Neuerdinge hat man versucht, manche dieser "Beugemerkmale" als bedingt durch die Gewohnheit des Hockens hinzustellen, so die Retroversion des Tibiakopfes, die Differenz der Tibiacoudylen lateral und medial u. a. Diese Erklärung ist ebenso einseitig wie diejenige, welche man für die ganz entsprechenden Erscheinungen am Skelete alterer Embryonen und der Neugeborenen versucht hat. Was dort die Hockstellung, das sollte hier die Zusummenkrümmung des Körpers in Utero bedingen

Die Haltung des nengeborenen Kindes begünstigten wie die Hockstellung das Bestehenhleiben alter Merkmale der Kletterhaltung. Daher dürfen wir sehr wohl die Spipantionsstellung des füllera Fusses mit dem Kletternekanismus in stammesgeschioftliche Bestehung bringen, ebeno wie die Neigung rieler Völker mm Hocken noch an atte Zustäde erinnert. Die un-

⁹) Zur Demonstration diente eine von Herrn Dr. Schöten anck g\u00fctigst \u00e4berlassene Tafel, einen kletternden Australier darstellend.

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXII. 1801,

gekehrte Anfrasung Konste doch nur so sein, als hätten Völker, die den Einwirkungen des vollen aufrechten Gangen längst unterworfen waren, secundär sich dem Hockmechanismus angepavat und die gerade aufgerichtete Tibis sei secundär nach hinten umgelogen worden. Das ist natürlich falsch und gänzlich unbeerfischter.

gründbar. Es war preprünglich meine Absicht, am Schlusse meines Vortrages die Eigenthümlichkeiten der ältesten fossilen Reste des Menschen, die wir jetzt kennen, von dem Gesichtspunkte aus Ihnen vorzuführen, inwieweit dieselben nas etwas über die Ausprägung der specifisch menschlichen Merkmale lehren. 19 Durch den Vortrag des Herrn Geheimrath R. Virchow ist meine Disposition geäudert worden. Da ich in der Discussion bereits genöthigt war, die Hanpteigenthümlichkeiten der fossilen Reste von Spy und Neanderthal su beleuchten und die Pankte anzuführen, in welchen sie nutereinander übereinstimmen und zugleich vom recenten Menschen abweichen, so will ich hier nur auf meine demnächst erscheinenden Publicationen auf diesem Gebiete hinweisen und kurz andeuten, dass diese alten Merkmale nus in der That die letzte Etappe der Menschwerdung dem Verständniss näher bringen. Die Abweichungen vom jetzigen Menschen sind derart, dass wir eine ältere Aosprägungsform desselben in jenen Reaten erhalten sehen. Ob man darans eine besondere Species, wie Schwalbe mit guten Gründen befürwortet, oder eine Varietät machen will, halte ich für nicht so wesentlich als die Aperkennung, dass eine solche Combination von primitiven Merkmalen beim jetzigen Menschen sich nicht findet. - Vom Fussskelete besitzen wir leider fast gar nichts, die zwei erhaltenen Tarsusknochen des einen Spymenschen (Spy II nach Fraipont) kenne ich nicht aus eigener Anschauung. Die Tibia von Spy I, die Femora von Spy und Neanderthal, sowie das Beckenfragment des letsteren zeigen niedere Merkmale; am linken Darmbeine ist die Gelenkfläche für das Sacrum, ebenso wie die Formation im Gange, entschieden abweichend vom jetzigen Menschen. Es ergeben sich Anhaltspunkte dafür, dass die Belastung der nuteren Extremität durch den Rumpf nicht die gleiche war wie beim Recenten. Anch die an den ührigen Skeletresten auftretenden Abweichungen entsprechen einem niederen Entwickelungszustande, doch möchte ich hier nicht näher darauf eingehen, da sich diese Dinge nicht mit wenigen Worten erledigen Inseen. 11)

19 J. diesem Zwocke hatts ich die Gyrabsüters mitgelvands han Rente alle Nommerballen in mitgelvands han Rente alle Nommerballen im mitgelvands han Rente alle Nommerballen in der Rente state in der Rente sich der Rente Ren

¹⁵ Ygf, Klaatsch, Das Gliedmassenskelst des Neanderbalmenschen. Verhandlungen des Anntmuencongresses in Bonn 1901, ferner: Die wichtigsten Variationen am Skelete der freien unteren Extremität des Manschen und ihre Bedeutung für das Abstanmungsproblem — erscheitst im nichsten Bande der Ergebnisse der Anatomie und Entwickelungsgeschichtevon Merkel und Bonnet.

Herr Dr. Krummenacker-Montigny:

Ich möchte bloss ein Wort sagen über die übernatürliche Entstehung des Menschen. Der Herr Vorredner hat sie als numöglich bezeichnet, wohl weil sie im Widerspruche mit der als richtig angenommenen Descendenstheorie stäme.

Dem itt aber nicht so. Dem die Errchafung des Mensches könne gans gut dadere kattgefunden habet, dass Gott durch eine besondere, überaufzliche Einwirkung ein Thier sich zu einem Menschen gleichnung wirkung ein Thier sich zu einem Menschen gleichnung allgemeine, nathriliche Kinwirkung ein Samenkorn zu einer Pflanze eine hettischen licht. — Auch wiederspricht den dem bekannten Texte der beitigen Schrift II.7.1. Penn das der hieriehe Könner sich Schrift II.7.1. Penn der hieriehe Könner sien Marting aus der Pflanzenwelt, diese aber die ihrige aus den lebborn Betratübellen der Ziche immit, könner man ande unter Annahms der Decembentbereit sagzen, gebüldet werden jut Sopre an dem Lehm der Zich

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg: Ich bin überzeugt, dass überhaupt eine Ausschnung zwischen Wissenschaft und religiöser Anschanung durchaus möglich ist.

Herr Dr. Alsherg-Cassel:

Ich möchte nech darauf hinweisen, dass nach Process Blat (Tobio) bei den Japanern der Greiffesteren Blat (Tobio) bei den Japanern der Greiffesteren Japanern halt beim Niben, am beide Hände fer in Japanern halt beim Niben, am beide Hände fer in Japanern halt est wieden greweren und weiter Zehn. Arch bei gewissen anderen Volkern findet sich noch Arch bei gewissen anderen Volkern findet sich an den maldyziehen Bootlenfern, die, während sie das Boot mit der Siunge fortschieben, die im Obdactionstellung befülliche grosse Zehn gegen das Schiffstellung befülliche grosse Zehn gegen der Schiffstellung befülliche gegen der Schiffstellung befülliche gegen der Schiffstellung der

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Anch jetst wird der Fuss als Greiforgan noch sehr beutst. Der Hinde höckt sich für gewönlich nicht um Kleinigkeiten mit der Hand von der Erde aufraheben. Desahah muss man z. B. beim schriftlichen Examen besondere antpassen, dass die Examinanden hier Füsse nicht zum Aufüben von Papieren beuntzen, denn in dieser Weise wird sehr viel gethan, was nicht zethan werden sell.

Herr R. Virehow-Berlin:

Die Markhöhle in Mammnthknochen.

 dies nicht bestätigt, so muss ich anerkennen, dass die Höhlung in nattrlieher Weise entstanden ist. Neben viereckigen Aushöhlungen gibt es andere, die gerundet, aber nicht in gleicher Weise ausgezeichnet sind.

Herr Hofrath Dr. A. Schllz-Heitbronn:

Ueber neolithische Besiedelung in Sudwestdentschland.

Verentre Veranminung: Es ist noch nicht lange her, dass als die hervorragenden und culturgeschiebt, lich wichtigtet. Art der Besielelung is der Steinseit sind bei der Steinseit wird der Besielelung is der Steinseit sind bei mit zu Gonerer Zahl zur seichaust geworden, sogar eine gant bedeutend auf dem Michelsberge bei Untergronisch, Aber die Gefanformen der Pfahlungen Der der der Steinseit der Steinseit werden der Steinseit und der Steinseit der Steinseit der Steinseit der Steinseit zu der Trichtergrohen, Marchellen bereichneten Weinstellen waren so primitiere Natur, dass Kohl tretz seiner Grabfelderinden diese Cultur als kann diejenige nauerer benügen Ektimo und Feuerländer erreichesde besiehen.

Da die Resultate in einem besonderen Buche mit Abhildungen 1) veröffentlicht sind, kann ich mieh beute kurz fassen. Die Niederlassung ist eine grosse, ringe um einen früheren mit dem Neckar in Verhindung gestandenen See erbante Dorfanlage vom Charakter des Haufendorfes, mit wohlgefügten Häusern von rechteckigem Grundrisse und praktischer Eintheilung in Diele mit Kücheneinrichtung und erhöhtem Wohnraume, deren Wände anssen rauh verputzt, innen geglättet und durch Farbanstrich und Wandmalerei wohnich gemacht waren. Die Ueberreste der Cultur ans Stein, Bein, Horn und gehranntem Thone sind so reiche, dass, von der Beschränkung abgesehen, die das Material gab, kaum ein Einrichtungsgegenstand fehlt. der auch jetst noch dem Menschen sum Leben nothwendig erscheint. Rechnen wir hierzu die spurlos vergangenen Gerathe aus Holz, von denen nur noch die Nachahmung eines zierlich geschnitzten Schöpflöffels in Thon zeugt, die grossen Stallanlagen, Viehhürden, die Gruppirung nm einen öffentlichen Platz, überragt von einem Herrensitze mit einem, wie aus den Strebepfeilern bervorgeht, wahrscheinlich zweigeschossigen, möglicher Weise als Wachtthurm dienenden Nebengebäude, die Ueberreste der anblreichen Viebheerden und Jagdtbiere, der in den zahlreichen Mühleteinen und den Ackerbaugeräthen sieh aussprechenden Ackerwirthschaft, so können wir die Bevölkerung als eine recht wohlhabende und intelligente bezeichnen, welche noch reichlich Zeit für Kunstühung übrig hatte.

Dr. A. Schliz, Das steinzeitliche Dorf Grossgartach, seine Chitur und die spätere prähistorische Besiedelung der Gegend.
 Karte, 12 Lichtdrucktafeln und 24 Textabbildungen.
 F. Enke, 1901.

Diese Kunstübung and ihr Zusammenhang mit en anderwarts bekannt gewordenen Resten steinzeitlicher Cultur, insbesondere der der Keramik, soll nus heute zunächst beschäftigen. Es sind in diesen Wohnstellen und swar in jeder einzelnen für sich die Reste verzierter Gefasse zweier Gruppen der Bandkeramik beisammenliegend gefunden worden, welche bei vielen Forschern bis jetzt als zestlich getrennt gulten. Diese Gruppen unterscheiden sich allerdings wesentlich, sowohl im Materiale als der Technik der Ornamente. Wenn wir von den grossen Massen des naverzierten Küchengeschirres absehen, haben wir einerseits die blaugrauen oder brauuen hartgebrannten Scherben mit einfacher mit dem Griffel eingeritzter Linearverzierung and awar Winkelmaster and Bogenmuster so gleichmassig vertreten, dass eine Scheidung in Winkelband- und Bogenbandkersmik nor verwirrend wirkt, andererseits Stich- and Strichreihenverzierungen anf schwarzem, glanzend polirtem Thone mit weisser Fällung and zwar in so künstlerischer Ausführung, dass sie auch jetzt noch ein verwöhntes Ange befriedigen. Die Erklärung des gemeinsamen Vorkommens liegt in dem Zwecke der verschiedenen Gefässe: die linearverzierten sind Gefässe für den täglichen Gebrauch, Hausmacherarbeit nuch längst bekannten Mustern von Jedem für sieh besser oder schlechter ausgeführt, die stich- und striehverzierten Ziergefässe von sorgfältiger künstlerischer Ansführung, für welche ein besonderes Instrumentarium, Stempel, Stichel, Modelliratabe, Doppelstichinstrumente, insbesondere aber Zirkel und Lineal nothig waren und ebenso eine besonders zubereitete Thonmasse.

Es tonate das nicht Jeder. Hierfür bestanden beondere Kuntterptätten, in denen sich beinnde mit enne Scherben finden, whrend in den meisten Wohnsätten anter vielen linearrecireiten Scherben sich mueinzelna, aber herrorragende Stücke dieser Art finden. Ann die Geffänderme weisen auf die Gerbauchswecke hin: bei den linearrereireiten bartgebenanten blaugrunen Geffänden ist er Kra, Opf und Tasse unt runden blanden Geffänden ist er Kra, Opf und Tasse unt runden blanden bestumn, während die sierlichen achwaren Warn mit Politigs mat weisengefüller Stückerreienen geinder siche

damals kein Wasser ertragen hätten.

Das Zasammenverkommen der zwei Arten ist sehen früher von verschiedenen Seinen frühe Baußterzund besengt, so für Tordorch durch Vorz, der henouders auf das verschiedenen Materia anfantvisam mutche, für auf des verschiedenes Materia anfantvisam mutche, für auf der Verschieden der Verschieden der Verschieden der Verschieden von Schaaftens, von Jenstein in Rossen und endlich inferen die Bestätigung volleden die useenstleckten Wohnstellen von Schaaftens, Weng-unstalt und Regendung, wo Sie jehrt noch beide unter der Verschieden der Verschieden von Schaaftens, Auch von Söttlichen im Einze habet ein deren könnten. Auch von Söttlichen im Einze habet ein deren Berrn Dr. Forrer die Nachricht ausgager Fande.

Wie althergebracht die Linearverzieuug and ihre Muster sind, seben Nie na der anffallenden Aehn-lichkeit dereelhen in den verschiedensten bandernamilichkeit dereelhen in den verschiedensten bandernamibrona hönnten von Bitmir, solder von Regrensburg von Othofen und solche aus dem Temmeer Comital von Sangerhausen stammen, so einheitlich ist diese Ver-Sangerhausen stammen, so einheitlich ist diese Verkunst, seilestuffeden und gedankenlos durch Uessrationen weiter gebbt.

Anders verhält es sich mit den Ziergefässen, der Stieh und Strichreibenkeramik. Hier hat jedes Gebiet wieder seine besoudere Eigenart. Die alteste Form

sind wohl die Hinkelsteingefässe, denn sie sind direct aus den Winkelmustern der Linearkeramik hervorgegangen and finden sieb in Grossgartach unr noch in einzelnen, aber typischen Scherben. Bereits in Höd-nitz in Mähren findet sich schon die tynische Form. dann in Unterisling, Heilbronn und den rheinbessischen Granfelders. Als eine höhere Stafe der Entwickelnug ist sodann die Grossgartach eigentbümliche Stich- und Strichreibenkeramik zu betrachten. Hier sind die Linien in Reihen von Einzelstichen und Strichen, meist Doppelstichen, anfgelöst, welche vom Halse his zur Banchkunte die Gefässwand in streng horizontaler Linie, aber in wohl erwogenen Abständen umziehen, Diese Anordnung ist eine volkommen schnurkeramische. Die Bauchkante dagegen und der gewölhte Boden sind mit gefälligen Bogen, tinirlanden, Schleifen, Troddeln, Gehängen in derselben Technik nmrogen Risher waren nnr swei Geffasse dieser Art bekannt, van Grossgeran and Wölfersheim

Dieser strenge, aber von hohem Kunstgefühle zengende Stil scheint sieh jedoch nicht lange gehalten an haben, denn in den dicht daneben liegenden Wohnstellen finden sich diese Scherben untermischt mit denen des Rössener Typns, welcher dieselbe Tech-nik, aber in roberer Ansführung besitzt und zum Doppelstich noch den breiten Farchenstich hinzafügt. Auf die Winkelbaudmnster wird in Form des Zickrackbandes wieder zurückgegriffen und deseen Zwickel mit Doppelstichen und regellosen, hänfig gekrenzten Schraffirungen ansgefüllt, so dass die ganze Gefäs-wand mit einem Muster überzogen ist. Hohle Standringe geben diesen Vasen ihr charakteristisches Gepräge. können also bier den ganzen Entwickelungsgang der band keramischen Knast in denselben Wohnstatten beohachten. Die Umbildung dieser Kunst zur Rössener Art können wir im weitesten Kreise der Bandkeramik beobachten, denn auch in Böhmen (Czaslau), Mähren, Niederösterreich und Siebenhürgen finden sich ähnliche Bildungen. Die hestimmte typische Rössener Eigenart jedoch, welche sich in breiter Zone vom Neckar über Hessen, Thüringen, Sachsen bis sar Elbe erstreckt, deren Scherben nahenn gleich aussehen, ob sie von Grossgartach, Albebeim oder Hindenburg in der Altmark stammen, sind an ein bestimmtes Gebiet geknünft, welches sich mit der Verbreitung der schnnrkernmischen Grahhögel bei nus nahezn deckt. Die Bestätigung des schnurkeramischen Einflusses anf die Grossgartacher Keramik gibt das Auffinden eines liegenden Hockers mit ächt schnurkeramischer Vase in einem Grabhügel oberhalb Grossgartach. Es ist hier offenbar die bandkeramische Cultur mit der schnurkeramischen zusammengestossen, Ich würde sagen: mit schnnrkeramischer Bevölkerung, wenn sich bei nns anch nnr eine einzige Wohnstätte mit dieser Keramik fände. Alles sind Grabbügelfunde and anch der Fund von Urmits stammt von Schaurzonenbechern, ist also auch sepulcral.

Da in den Grabhägeln mit Schontermink immer Waffen, facettitt lämmer med ochstradarige Beileben beilagen, in den Biehengrähere der Bandherminit Geben beilagen, in den Biehengrähere der Bandherminit Geben der Schonter der Bandherminit Geben der Schonter der Schonterminische Graben und die schunteramische Grabene als rituelle Beunderbeit, welche rom Norden Biebrommen wurde, auf gefant; die Wohnstätten mit Schunteramis im Bieler est erlaben bei der betreit Erdiffung, dass sehen der bei der Weiter Britang, dass sehen der der der Bieleren verschlagen wurden, wo ist ein ab zugerungste Volkerinel sitzen.

blieben; ieh sage "vorher", weil der Grossgartacher Stil nud sogar ein Tbeil der dortigen linearkeramischen Muster die Kenntniss der Schnurkeramik voranssetzt. Die chronologische Stellung der Schnurkeramik dort, bei nus und im Norden brancht desshalb noch nicht dieselbe zu sein.

Welches ist nan der Zanammenhang dieser so weit verbreitetes Liller, welche sich in der Bandkrausk ausgricht? Volore nim diese Neelfichter gebonmen Fringereig gich hier der Wahl der Wohnplike. We Sie eines Bericht hierüber lesen, finden Sie das gleiche allen Hochsten der Flase und hier Sie das gleiche allen Hochsten der Flase und hier Selenthalter in ferter hochwasserfeier Lage, während die breiten Flas-En Blick auf die Atrac (hier als Kartz) reigt die Vertheilung der Siedeningen in dieser Weise von der Donan ber im Helsten and vom Janue bes er Saiste. Das se eine nach den Untersuchungen Virchows über die Schädel von Lengyel wahrscheinlich nordisch-dolichocephaler Rasse entstammte Berölkerungswelle ist etwa auf dem Wege, den später die Longoharden nach Pannonien einschlugen - nach den fruchtbaren Ländern der nateren Donau gelangt und hat sich dort zu einem Ackerhan, Viehrnebt und wahrscheinlich auch Handel treibenden Volke entwickelt. Ihre Volkskunst ist die Linearbandkeramik. Versierungen aus freier Hand, an der sie die Motive tberlweise südlichen Einfilssen entnehmen. Wie weit nordische mitwirken, wäre zu antersuchen. Die Colonisation geht nun etappenweise donauaufwarts bis etwa Ulm, wo sie die Wasserscheide anf dem kürzesten Wege swischen Lonethal und File nach dem Neckar überschreitet, wie dies ja auch sonst beim Uebergange der Bandkeramik in Aussengebiete. wie von der March nach Böhmen und vom Maine nach der Saale der Fall ist. Sie bringen ansser ihrer heimischen Keramik ibre Ackerbaugerathe, den als Pfingschar dienenden Schnhleistenkeil und die flache Hacke



die Besiedelung stattfand. Auf den Ausgangspunkt derselben weisen nan drei Ponkte hin, einestbeils das Fortschreiten der Stafen der keramischen Kanstübung von den einfachen Formen der Donanländer bis zu den künstlerischen von Grossgartsch und Kheinhessen, andererseits die Bemalung und Färbung der einfacheren Gefässe, deren Heimath die Donanländer ist, wo sie in Pannonien, Mühren, Niederösterreich eine besondere Blüthe erlebt bat. Die Färhung unserer Gefässe mit roth, gelb, weiss and schwarz ist dieselbe, wie sie Palliardi beschreibt. Endlich stammen die Materialien der Steinwerkzeuge von Grossgartach, der Serpentin Diahas, Hornblendegneis and Hornblendeschiefer, sowie der Flintstein nicht vom Rheine, dessen Material Kieselschiefer, Diorit und Syenit ist, sondern von der Donau, dem Weissjura, bayerischen Wald und Fichtelgehirge, woher der Serpentin nnf dem Wege der Nah nach Regensburg kam.

In grossen Zügen hietet demnach die neolithische Besiedelung Südwestdentschlands folgendes Bild:

mit. Wo fetter tiefgrundiger Ackerboden sich in der Nahe schiffbarer Gewasser findet, entwickeln sich diese Etappen zu selbständigen Unlturcentren. Als solche sind zu betrachten: das Finssgebiet der March in Mähren, dann die Donaugelände beim Kamp in Niederösterreich nad Regensburg. Weitere Etappen sind Rammingen bei Ulm, Cannstatt, Hofmnuer, Heilbronn-Grossgurtach, Heidelberg und die Rheinhochnfer von Worms his Bingen. Von dort gebt die Besiedelnng mainaufwärts überWenigumstadt, Heidingsfeld, Eichelsbach, Münnerstatt nach dem Finsagebiete der Saale, in dem sie sich bis zur Altmark anshreitet. Ueberall wird die Volkskunst mitgebracht und weiter geüht, in der Kunsttöpferei erfahren jedoch die einselnen Culturcentren locale Blüthen, deren Entwickelung sich in Grossgartach verfolgen lässt. Die gesammte Knnst der Bandkeramik ist jedoch eine einheitliche. derselben Bevölkerung angehörende und in ihren einzelnen Entwickelungsstafen chronologisch nicht allenweit anseinanderliegende.

Die Niederlassungen bei Heilbronn sind non sämmtlich nicht zerstört, sondern einfach verlassen worden. Nirvends findet sich Brand der Hütten, die Wände liegen noch wie eie allmählich in eich zusammengestärst sind. Die Bewohner sind also heim Herannaben der Gefahr auf demselben Wasserwege, den sie kamen, entflohen. Für solche Zeiten waren wohl schon früher verschanzte Platze, wie auf dem Micheleberge bei Untergrombach oder bei Urmitz, eingerichtet worden: die Einrichtung und damit die Keramik ist dort natürlich eine andere geworden als die der blühenden friedlichen Niederlassungen. Es finden sich grosse Standgefässe mit spitzem Boden anm Eingraben bestimmt, Tulpenbecher, Schöpfer etc. Der intensive Ackerban verschwindet und damit der Schubleistenkeil. haben jetzt das inventar und die Keramik der Pfahlhauzeit, denn wahrscheinlich zur gleichen Zeit wurden am Ausgangspunkte der Flosse Wasserfestungen in Seen, die Pfahlbandörfer errichtet, die Anfangs, wie Schumacher pachcewiesen hat, nur zeitweise, endlich aber definitiv als Wohnstätten benützt wurden. Es ist kein Zufall, dass sich anf dem Micheleberge nnd bei Urmits, in den Pfahlbanten von Rauenege und Wangen noch einzelne typische Stücke der Bandkeramik, meist der Schlassperiode, dem Rössener Typns angeborig, finden, es sind dies gerettete Reste ans der Blüthezeit, deren Knnst ja an Plätzen ruhiger Entwickeling, wie in Schnesenried und am Mondece, eine Nachhlüthe mit stark bronzezeitlichen Anklängen erleht hat-

Die daranffolgende bronzezeitliche Besiedelung aber gehört einer anderen Bevölkerung an, mit anderen Lebensformen und Lebensgewohnheiten.

Herr Professor Dr. Henning-Strassburg:

Ich möchte bier nicht eingeben auf das grosse europäische Weltbild, welches Ihnen soehen Herr Hofrath Schliz in kühnen Zügen entworfen hat, nur persönlich meine Ansicht aussprechen, dass wir noch nicht gans so weit sind and dass man in dieser Richtung allan grosse Sprünge gemacht hat, auch auf dem von eschätzter Seite so sehr gerühmten nenen Atlas über die Wanderungen der germanischen Stämme. Mir scheint bier Vieles noch ein Märchen an sein. Ich wollte nur anfmerksam machen auf einen Gedanken. den ich schon Herrn Dr. Köhl mittheilte: ob wir nieht in der schwierigen Frage der Chronologie der neolithischen Ornamentik einen Gesichtspankt verwertben können, der in der hisberigen Discussion nicht berück-sichtigt wurde. Was die Wormser Funde selbst anlangt. so kann ieh nur wiederholen, dass meiner Ansicht nach Alles einwandfrei klargelegt und chronologisch geordnet ist. Aber ob die "Winkelband"- nnd "Bogenbandkeramik" in der That an die Spitze der ganzen neolitbischen Kunst and z. B. vor die Schanrkeramik an stellen ist, scheint mir doch eine offene Frage. die Ausseren Fundamstände ein Kriteriam ergeben was bisher nnr sum Theil der Fall ist - sind diese natürlich entscheidend. Wo sie fehlen, dürfen anch innere Kriterien angerufen werden.

And der Fiomborner Flasche erblichen Sie ein solches. Die game Flasche ist uit einem Ornamente oberongen, aber dieses Ornament hat keinen Sinn mehr für die Flasche. Es uit gleichgitgt, oh es anf einem Topfe, einer Flasche, oder einer Fläche, einem Brett Topfe, einer Flasche, oder einer Fläche, einem Brett detoration, eine laufende Bahn ist, wie ein Saum eines Gerandes, ist hier brett auseinandergezert und um blossen Flächendekorsting geworden. Auch auf anderen Dieses Flächendekorsting geworden. Auch auf anderen Gefasen dieser Gattung ist der Mäander ähnlich willkürlich verwerthet. Dies Princip der Körper- und Plächendekoration, die oft nur einen geringen Zesammenhang mit dem Gegenstande selber bewahrt, ist schon für die älteren Wormser und Monsheimer Funde charakteristisch. Es sie schwerlich nrppränglich.

Anders steht es mit der schunrverzierten Keramik. die Manche on das Ende der ganzen neolithischen Periode an setzen geneigt sind. Aber eine wie lange Entwickelung hat diesethe doch durchmessen! Die Geffase welche Herr Hofrath Schlig in seiner ausserordentlich schönen und dankenswerthen Publication une ale ein neues werthvolles Material vorführt, zeigen zweifelles ein schr fortentwickeltes Stadium. Aber anch sie gehören noch in die Tradition der alten ächten Schnurkeramik. wie sie etwa anf den thüringischen Gefässen vorliegt. Diese ganze Gattung, der Götze seine hesondere Anfmerkeamkeit angewendet hat, zeigt ein organisches Anwachsen and die Ornamentik bleibt in engem Zpsammenhange mit dem Geffase selber. Sie ist keine willkürliche Körper- and Flächendecoration, sondern bedentet etwas nnd ist von vorneherein an bestimmte Stellen und wirkliche Vorbilder geknüpft. Um den engeren laas schlingt sich eine einfache oder mehrfach angebrachte Schnur, nicht bloss bei der sogenannten Amphora, die in ihrer primitivaten, ana dem fast kugeligen Leibe and dem anvermittelt darauf gesetzten Rande bestehenden Form zweifelles ein uraltes Stück der neolithischen Keramik ist, wie schon die spanischen und trojanischen Fnnde ergeben. Das sweite Band oder die zweite Orunmentzone findet sich ebenso natürlich an oder über dem Banche bei den durchlochten kleinen Höckern ein, durch welche beim Gebrauche die wirkliche Schnnr hindurchgang. Und wie das in Wirklichkeit bei den Hängegefässen zweifellos auch der Fall war, werden beide Zonen dann weiter durch verticale Stege oder Streifen verhanden. Die einzelnen Theile und Abschnitte, sobald sie einmal vorhanden sind, vervielfältigen und vermannigfaltigen sich leicht, nene Combinationen ergeben sich, aber das alte Princip schimmert in der Regel noch durch. Ueber die erwähnte zweite Zone geht die Ornamentik im Principe nicht binnnter, nur berabbängende Fransen etc. bilden einen weiteren natürlichen Abschluss oder es schlingen sich, wie bei den Grossgartacher Geffissen, verbindende Guirlanden von Höcker zu Höcker. Der eigentliche decorative Gedanke ist mit der mittleren Zone erschopft. Dabei scheint es mir fast gleichgiltig, ob die Technik wirkliche oder imitirte Schnnr-, oh blosse Stichverzierung oder etwas Achnliches ist: durch ihre Geschichte und die zu Grunde liegende Idee sind sie allesammt verbunden.

So seben wir hier Stufe an Stufe sich sehliessen und eine Entwickelung an die andere sich ansetzen. Der Grossgartacher and Strassburger Typus, wie in Mitteldentschland die sogenannte Rössener Gruppe, sind jedenfalls sehr späte Glieder einer langen Entwickelung. Ist aber die Entwickelung eine längere, bat der Typus in sich eine lange Geschichte, so gehen seine Anfänge nothwendig in eine sehr frühe Zeit zurück. Es ist gleich nurichtig, zu sagen, die "schnurverzierte" Keramik ist älter oder jünger als die "bandverzierte". Sie wird an verschiedenen Stellen sowohl alter als jünger sein. Ob nnn die einfachsten Typen immer auch auf den ältesten Töpfen stehen, ist eine ganz andere Frage. Mir kam ee nnr deranf an, auf das höbere Alter und den organisch verständlicheren Charakter der Schnnryerzierung binzuweisen. Wenn das Organische überall preprünglicher als das Künstliche und Willkürliche ist, so ist die Schnorverzierung in ibren Anfängen anch ülter als die Bandverzierung. Die letztere beruht vielfach nur anf dem horror vacui und arbeitet mit entlehnten Motiven. Ein neuer Formenschats mucht sich hier mehr als in der "Schnorkeramik" geltend. Soiralen. Zickzackbänder, concentrische Kreise, sonstige geometrische Figuren werden plötzlich als blosse Flächen- oder Körperdecoration irgendwo hingesetzt, wie in Westund Mitteldeutschland, so aneh auf den von nuserem verehrten Mitgliede Much veröffentlichten Laibscher Funden. Zu beschten bleibt freilich, dass die meisten Wormser Geftase Trinkbecher oder weit offens bauchige Schalen sind, zu deren Decoration durch die Wirklichkeit oder den Gebrauch kein Vorbild nahe gelegt warde. So ist wohl der Rand organisch eingefasst und der Fuss der Standbecher entsprechend behandelt, alles Uebrige aber bleibt Fälling, "Flächenkunst", wie sie auf ieden Gegenstand ohne Wahi gesetzt werden konnte. An den Anfang der neolithischen Decorationsweise möchte ieh sie aus diesen Gründen nicht setzen.

Herr Dr. Pauli-Devant-les-Ponts: Anthropologisches und Ethnographisches ans Kamerun.

Ale Begleiter meines leider zu früh verstorbenen Freondes Dr. K. Passavant habe ich unsere hente als Kamerun bekannte Colonie in seinem Vorderlande während mehr als 11/2 Jahren sehr ausgiebig kennen gelernt. Durch Unterhaltung mit dortigen älteren Negern habe ich maneberlei ans ihrer Entwickelungsgeschichte in Erfahrung gebracht. Doch war es schwierig, das Wabre von dem Falschen zu unterscheiden, da keine Denkmäler existiren, die Erfahrung mit Tode des Einzelnen erlischt und schriftliche Aufzeichnungen nicht vorhanden sind. Wir haben keine sieheren Nachrichten darüber, welcher Nation die kühnen Seefahrer angehörten, die zuerst Kamerun saben. Doch sind es wahrscheinlich die Portngiesen gewesen, welche nof ibren Entdeckungsreisen im 15. und 16. Jahrhundert die dortige Küste berührten. Jedenfalls haben im vorigen und vorletzten Jahrhundert portugiesische Sclavenhändler Kamerun oft aufgesucht. Ein Umstand, der dafür spricht, ist der Name des Ortes; Camarãos ist der Plural vom portugiesischen Krabbe (Krehs). Krahben, Garneelen und Krustenkrebse kommen hier sahlreich vor und können schon Anlass zur Benennung gegeben haben

Die Engländer nannten die Gegend Cameroons, welchen Namen wir auf älteren Karten eingeseichnet finden. Das dentschereist nach erklärten Protectorate der ältere Name in "Kamerun" umgewandeit wurde, führte nar dazu, dass mit englischen Dampfern versaulte Briefe nicht an nus gelangten.

Die Schwarzen nennen sich selbst Doals od wollte ihrer Ueberlieferung nach vor sieben Menond wollte ihrer Ueberlieferung nach vor sieben Menonder und der Schwarzen von Kamerun, verjagt ein und sich in ihrer jettiges Wohnstitten angereicht haben, anchiem sie ihrereitelt die aus Kamerunflassenandesigen Basas vertrieben hatten. Al-Bautengerung (gegenklitigke den Sodannegeru und Bettebtangen), wie auch ihre untereinander ähnelndes Dielakte dienen führereine.

All Stamminator der Dunia wir Enwage Deis genannt. Dessen einer Nachkomme mit seinem Anhange verheirathete sich mit den hier von den Bassa zurückgelassenen Fischerstöchtern und begründete so den Stamm der Atwas, die in Folge dessen – ohwohl henantage in Mehrahl den anderen Geschiechters gegenüber – nicht für völlig gleichberechtigt nod edel von der übrigen Belafamille angesehen wurden. Und mit Recht: denn ein Vergleich der Bela und Akwa fällt zum Nachtheile der letzteren aus. Mir haben einflusserichtere Neger den Stammbanm ihres sogenannten Fürstengeschlechtes seiner Zeit in folgender Weise angegeben: (sieher Tafel S. 114).

Mit iher Hilt nad den vergieisbenden Angeben von Bells, Elmin, Atwa and Undene kam ich zu der Urbernergung, dass der Stamm der Duals im Gausen etw 20000 Schwarze betragen wird. Bels gab mir 1500 m den freien Belslenten, Happlinge und Konigmanning spherien. Den Rest macktes Halbfreien Schwen ans. Doch kann man keine sicheren Gerautien für alls Angeben übertwehners, den unr ihre Begriffe für für alls Angeben übertwehners, den unr ihre Degriffe für

Der Stamm der Unala iet nicht so baeslieb, wie oftmals angenommen wurde. Vor Allem bedarf es pur einer geringen Gewöhnung, um ihre dunkle Hantfärbung naserem Aoge angenehm zu machen, welche in den Extremen so viel Schattirung swiechen brünett and schwarz answerst, wie wir Europäer sie zwischen brunett und weiss darbieten. Gelbbraune, kupferröthliebe und blauschwarze Körperfarbe habe ich an verschiedenen Individuen beobschtet, letztere Nuance allerdings nur wenige Male. Mulattenkinder, solehe eines Weissen and einer dortigen Negeria, sied mir nur fünf vorgekommen. Zu meiner Zeit herrschte unter den dortigen Weissen die Anschaunng, dase sie vergiftet würden. Doch kann ich solches bei der von mir beobachteten Kinderliebe nicht annehmen. Im Allgemeinen ist der Wuche der Kameranneger gut, ihr Körper ist wohigestaltet und mittelgross. Nackt werden sie oft für grösser gehalten als sie in Wirklichkeit sind. Als tropisch continentale Rasse der östlieben Erdhälfte ist ihr Schädel mit Hinterhaupt in die Linge gezogen, das Haar wollhaarig, eng spiralig gewanden, mit Neigang zum Verfilzen, indem der Haarboden bie in die Stirne ausgedehnt ist. Die Iris ist braun bis schwarzbraun, die Lederhaut gelblieh tingirt, wie auch das Zahnfleisch, welches sich von den blendend weissen Zähnen scharf abbeht, in's Gelbbräunliche spielt; der Mund wird meist leicht geöffnet gehalten; der Unterkiefer ragt mit den regelmässig nach vorne gestellten Zähnen ein wenig vor. Die Nase bietet vielfach individuelle Formverschiedenheiten. König Akwa tragt die typischen Zage des Negers im Gesichte: aufgestülpte Nase, wulstige Lippen, breiter Unterkiefer. König Bela hat eine fein geformte Adlernase, ein kräftiger Vollbart ziert sein Gesiebt und sein museulöser Körper strotst von Kraft und Fülle. Negerinnen von 10-15 Jahren mit ihren dunklen Augen, kecken Stampfnüschen, sehwellenden Lippen und tadellosen Zähnen können sehr liebreizend anssehen und hieten schöne Körperformen dar. Passavant kam in seiner ,kranjologischen Untersuchung über Neger und Negerschädel" zu dem Schinsse, dass der Schädel der Neger zwischen Sabara and Kalahiri im Westen Afrikas auf keine einheitliche Rasse hinweise, die meist dolichocephal, 66%, weniger mesocephal, 80%, ofters auch brachvoephal, 4%, sei. Der Brostkorb der Dualaneger und Negerinnen ist gut gewölbt und breit. Es ist ein Vergnügen, ihrem lebhaften Mienenspiele und den drastischen Gesticulationen bei einem Palaver beizuwohnen, wenn sie zur Bekräftigung ihrer Anseagen die Hände flach auf den Brustkasten schlagen, so dass derselbe dröhnt. Leider eind mir die Maasse über Grösse und Brustnmfang der Nager daselbst verloren gegangen. Doch liess mich die Arbeit Kirchners "über die Lage der Brustwarze" in Merkel-Bonnets anatomischen Heften meine Anfmerksamkeit anf von mir gemachte Notizen über Beckenmasse bei Negerinnen lenken, die ich Angust November 1884 nahm, bei welcher Gelegenheit ich anch den Abstand der Brustwarzen voneinander vermerkte. Kirchner gibt für etwa 20 jährige Soldaten der dentschen Armee die Warzenentiernung swischen 18 und 26 cm schwankend 22 cm hat die Höchstsahl. Bei 13 von mir sorgfältig wiederholt gemessenen Negerinnen ist 22 cm anch die Höchetzahl für die Brustwarzenentfernung jener schwarzen Franca, welche man nicht schmalbrüstig nennen kann. Wie Sie aus den Beckenmaassen (S. 114) ersehen, nabert sich des Becken der Dualanegerin der elliptischen, mit Neigung zur rundovalen Form, steht also zwischen M. J. Weber'scher II. und 111. Urform, wie sie auch Stein der Jüngere annimmt. Der jeweilige Unterschied awischen Cristae und Spinae ileum Entfernnng einerseits, sowie swischen Cristae and Trochanterenabstand andererseits, beträgt selten nnter 8, meist mehr wie 8 cm, so dass die gonstigen Proportionen dem Geburtshelfer im Allgemeinen leichte Geborten garantiren. Die Conjugata vera en messen, ist mir niemals erlaubt gewesen. In jungen Jahren ist die Milehdruse, die dritte his sechste Rippe bedeckend, mit wenig breiter Basis entwickelt, die Warze überragt gut 1 cm den stark ansgeprägten Warzenhof. Nach vollendeter Entbindung scheint der Drüsenkörper nur noch in der Tangente den Ausseren Rippenrand zu berühren, so dass bei der Verringerung der Elasticität. der Haut und bei der Verminderung der bindegewebigen Elemente die bekannten nnschönen Brüste entstehen.

Die Hände und Fasse sind sierlich bei beiden Geschlechtern. Die zweite Zebe ist gleich lang wie die grosse. Die Posse werden etwas einwarts gestellt. Die Nagel sind wesig cultivrt, besonders an den Fassen bei Kindern und Erschenen violfsich durch Nagelbetantsändung in Folge der Plage durch vingeligte betantsändung in Folge der Plage durch vingeligte betantsändung in Folge der Plage durch vingeligte betantsändung in Folge der Plage durch vingeligte Bavöl kernang reisst sich die oberen und anneren Angewinspera aus, angeblich thun sie es, um besser

seben zu können.

Bei dem weiblichen Geschlechte ist noch die Haartonr zu erwähnen, welche Tracht an Künstlichkeit und Eigenartigkeit enropäischen Moden nichts nachgibt. Eine der belichtesten ist, dass sie das Haar von vorne nach binten durch swei parallele Scheitel theilen oder ausser einem Mittelscheitel einen gleichen von einem Ohr zum anderen ziehen; eine andere Frisur ist, dass ein Scheitel in Form einer Spirale den ganzen Kopf bedeckt, zwischen der das Haar en einem Wulste geflochten wird, oder dass vier kleine Thürmchen aufgebaut werden, in deren Umgebung das übrige Haar glatt anliegt. Die steife Beschaffenheit ihrer Parrücke unterstützt sie wesentlich in der Anfertigung derartiger Frienren, welche oft einen ganzen Tag in Anspruch nimmt, dafür aber anch gut vier Wochen balt. Ganz harmlos baben wir die Kunstfertigkeit der Dualafranen oft bei ihrer Toilette im Freien bewundern können. Bei dieser Gelegenheit wird auch die sich im Lanfe der Wochen ansammelnde Einwohnerschaft jener Sechsfüssler gesucht, gefunden und gegessen. Gegen Kopfschmerzen sah ich auch Männer sich das Haar in recht feste kurze Strähnen flechten.

Der Tättowirnng widmet man weniger grosse Aufmerksamkeit. Kleine Sternehen mit vier Strahlen, von 0,5-1 cm Länge, werden durch Einschnitte und and Asche oder europäischem Pulver. Das Negerkind wird recht hell geboren and allmählich mehr and mehr gelbhrann, im Gesichte dunkelbraun, mit einem Stich in's Röthliche. Da die Abnabeling sehr rob and mit primitiven Instrumenten vollzogen wird, sieht man viele Kinder mit Nabelbrüchen amberlaufen; die Kleinen sind schwer zuthanlich. So kann man verlegene Negerhnben beobachten. die bei plötzlicher Anrede ans Befangenbeit mit der einen Hand ihren Nabel, mit der anderen den Penis maltratiren. Sobald das Kind geboren ist, erhalt es sein erstes Klystier. Es geschieht dies mit einem abgeschnittenen Antilopen- oder Ziegenborn, indem die Mutter mit ihrem Mnnde dnrch dasselbe bereit ge-haltenes Wasser in des Kindes Rectnm zu blasen bestrebt ist. Noch oftmale, his sum dritten Jahre, so lange nährt es die Mntter und trägt es auf den Hüften sitzend, manchmal auch in einem Bandelier, mit sich herum, mnss der schwarze Erdenbürger sich dieser primitiven Procedur unterziehen. Durch den grossen Ernabrangstrich sehen wir Kinder viel mit dicken Bauchen versehen (Schiffszwieback), Obwohl nach meiner Anffassnug Kindersegen dort gewänscht wird, eine Fran stols and ihre Matterschaft ist and ihr Kind mit zartlicher Sorge wartet, wird die Negerin nach erfolgter Entbindung während des Sängegeschäftes in jenen drei Jahren nicht von ihrem Manne berührt. An drei- his fünfiährigen Knaben wird mit Glasscherben oder gekauften Scheeren die Beschneidung vorgenommen; dann sahen wir dieselben in hockender Stellung sur Zeit der Ebbe an kleinen Wassertumpeln im Flussbette sitzen und ihre Wnnden kühlen.

Ueber die Jahre der älteren Personen kann ich nar Näberongswerbte angeben. Zwieben Bitzen und Feuchtigkeit, Kälte und Krankheit altera die dortigen Neger schnell. Im Kample mu's Daein werden sie frühzeitig anfgerieben. So schnell die Sonne der Tropen ur reifen vermag, so bad lässt ein auch wieder welken. Mit 40 Jahren iet, glaube ich, schon ihr Greisenalter erreicht; weise oder gar kallköpfige

Duala sah ich nur selten.

Bald nach der Gebart geht die junge Mutter mit dem Kinde nam Flame, an nich und ihren Staglien geiem Flame, an eine und ihren Staglien geden Bieleichlaft und trießt stete in der Vagtim einer Tumpen von serribenen Coniferen. Tantien mit diene anbeiteren in ein pröserse Blitt eingeweichelt. Sie bei der Staglien der St

Anlage.	N N 15 ndern Bette	TafeL		Abatand der Brustwar- zen von einander	Grösste Circumfer nm die Schultern	Grösster Bancbumfang	Tr. Grösste Entfernung der Trochanteren von- einander	Sp. J	Cr. J	Conjng. ext.	Маалено:	N a B
Himmel Erde Sonne Mond	Bale. Liche Liche Liche Bala. Mainmbeld.) Mange bleia. Maint bela. Maint bela. Maint bela. Maint bela.			Brustwar-	Circumferenz Schultern .	cbumfang	teren von-	-				0
modi.	Mak Mak			83 CE	92,5	76,611	27	20,2	28,2	19 cm	181	Jeme Dale Alter?para A. ?p.
	Ekwale Be Mulobo Be Mukongo ma Nga. Do. Do. Bapo. Priso Bere. Loki Priso. Buro. Jose.			10 60	95	78	29,2	21	24.6	19,6	200	Dale A. ? p.
wir nein fragen wollen	Ekwale Bela. Mulobe Bela. Mulobe, Op ma Nga. Do. Buloberi. Bupe. Bupe. Belan. Briso. Briso. Jose.	Stam	Linke Brust 3 cm länger als rechts.	20	92	78	26,6	19.2	28.4	18,2	30111	Preso A. ? p.
bisn. si. emedi	Priso Do. Jose Priso. Do. Elami 1. Elami II. (Bone Bela?)	mbaum d	Nabel- bruch.	228	88,5	74	26,4	20,6	22,2	18,2	210	Etunde A. Pp.
die .	Do. riso. 1. 14. 14. 29.	es Fürst		10 80	92	70,6	26,6	20	23,2	18,2	181	Ekoko A. 9 p.
+ cs to ==	Ngado. Akwa I. Akwa II. Dika.	Stammbaum des Fürstengeschlechtes der Dnala.	1) 11, 11, 81 cm 9, 19, 81 a. 5, 1965 96 Mitte Mai entbunden.	20,5	97	75,5 1)	27,2	20,2	28.0	18,8	2011	A. ? p.
1111	2	es der		92 92	92	76	28.0	22,4	25,4	17,6	250	Dan A. Pp.
ewo, biba, bilalu,		Donla.		18	96	76	28,4	20,7	24,2	18,2	250	Tobi
	Ngia Mulobe. Mapoka. Kno. Mungokwa. Joe G			22.4	90	75,6	20,0	19,6	23,2	16.2	120	Ekeri A. ? p.
9848	fnlobe. bka. o. Joe Garne.			22	95	80,6	27,8	21.5	26	17.8	2811	Koko A. 9 p.
25 2 H	E	1		-	94	70,6	28,6	23,2	25	17.5	171	-
motuba. samba. lombi. dibua.	Undene. Eleme Makuri			19	-		6	80	-	ĠA.	1	Eandi A Pp. A.
	ren.			20	92	80,5	28.4	28	25,2	17.4	160	1 P.
				12	91	73	125,00	17	22,2	18,9	180	Ekwari A. ? p.

mit Negern ein Geruch der Haut bemerkbar, deren Ausdünstung man aber nicht mit Unreinliehkeit verwechseln darf, wie ja anch der Nordländer eine reichliche Schweissproduction in den Tropen aufweist.

Die Sprache der Doala gehört zu den weit ver-breiteten A-Bantusprachen (168), die sich bekanntlich darch aggintinirende Prafixbildung (7-18 Prafixe) ausecichnen und hier jedes Wurt auf einen Vocal auslauten lassen. Dadurch ist eine grosse Dentlichkeit, jedoch anch durch die straffe Congruene der Satztheile eine gewisse Schwerfälligkeit der Sprache bedingt, welche aber durch den Vncalreichthnm ausgeglichen wird. Durch höhere oder tiefore Stellung der Stimme, glaube ich, beseichnen anch gleichlautende Worte verschiedene Begriffe: Belebtes und Unbelebtes. Einzolnes oder Gruppen. An Dualawurte für abstracte Begriffe and generalle ideen erinners ich mich nicht mehr. Jedenfalle ist es mir nicht gelungen, seiner Zeit für Liebe' and Dank' einen Dualaansdrack zu gewinnen. Die Eigenart der Sprache ersieht man ans der Anlage (S. 114), aber eine eigene Schrift existirt nicht; trotzdom wird die eigene Sprache von don Dnala so leicht nicht anfgegeben werden. Auch Spuren einer alteren Schriftgattung sind bisher nicht gefunden. Begegnen sich zwei Neger, so begrüsst der orste den anderen mit Njituse, worauf der andere mit jambe autwortet. Fragt man sie nach Erklärung irgend welcher Erscheinungen, ist die Antwort na schi. Eine in anderen Umständen befindliche legitime Fran sagt auf Befragen, von wem eie geschwängert sei, na sibi, Loba (ich weiss nicht. der Horr), letsteres aber mit Bezng anf einen Geist, Gott oder Fetisch, nur nicht auf ihren Mann.

Ihr Zahlensystem gründet sich auf fünf (Quinarsystem), indem 100 die höchete Einheit ist (talli). Um mir über eine bestimmte Anzahl Canns oder Frauen Sicherheit en verschaffen, haben sie mir die Menge oftmals an den Fingern abgezählt. Das Gleiche war der Fall, wenn man ältere Kinder Nüsse oder Steinchen zählen liess

Beliebte Kinderspiele sind, dass sie ein roh geschnitztes Schiffchen an Bustschung im Sande ziehen oder mit kleinen zugesnitzten Pfeilen nach fingerdicken rollenden Scheihen werfen, welnhe aus den Querschnitten weicher Bananen oder Plantanenstämme von 10-20 cm Durchmesser hergestellt sind. Eine andere Festlichkeit ist für Knaben und Jünglinge das Pada Pada (Para-Para), eine Art Hingkampf. Die auf einem freien Platze ringsom sitsendon Kämpfer and Zuschaper sind in ewei Parteien getheilt. Einer oder mehrere treten in die Mitte vor und furdern durch Gesten mit Kopf und Hand znm Ringen auf. Gegensätzlich naserem Winken halten sie die Handfläche dabei nach unten gebeugt. Der Kreis wird weit genng vnn Festordnern, alteren Mannorn, erhalten, die enm Ansehen ihrer Würde eine kleine Peitsche schwingen, angleich für eine möglichst gleichmässige Gegenüberstellung der ingendlichen Kräfte sorgen, daranf bedacht, dass keine nngesetelichen Griffe bei den Bingern in Anwendung kummen, oder zuspringend, nm jngendlichem Enthusiasmus, wenn er in Robbeit an zuarten droht, sofort zu stenern. Für die Männer ist das interessanteste Spiel das Wettfabren in grosson his zu 40 m langen Einbäumen; ein Hänptling der einen Stadt fordert einen anderen mit seinen Lenton zum Ruderwettkampfe herans. Es beginnt ein munteres Treiben am Strande. Bunte Phantasieflaggen wohen von den Canns horah. Die Menge am Ufer, besonders Weiber, schreien und kreischen, in den Booten hört man Trommeln und Klingeln, die Rufe der commandirenden Bootshäuptlinge erschallen und dahin schiessen Corr.-Blatt d. doutsch, A. G. Jhrg. XXXII, 1901.

die Kähne; der Wettkampf ist im Gange, so dass von Toben und Geschrei des Flusses leicht erhöhte Ufor widerhallen. Schinsseffect ist nach vielem Hin- und Herrudern auch viel Trinken. Um im letsteren grössere Helden zn sein, geniessen die Duala die Rinde eines Banmee, Niau genannt, welche mich im Geschmacke und Aussehon an Rhabarber erinnerte. Nach einer anderen Version soll diese Rinde nder die des Nkassa baumes (Erythroplacum guinense) nder Johimbehe (? nh Aphrodisiacum) erst nach dem Branntweingenn-se von ihnen versehrt werden, in Folge dessen schnellere Ernüchterung eintrete.

Beide Geschlochter schungfen leidenschaftlich gorn. Rauchen jet mehr eine woihliche Tugend. Bosonders bei der Landarheit ist die kurze Pfeife der Frauen einzige Erholnng. Oft tragen Negerinnen die Ohrläppchen in der Weise durchbohrt, dass man einen Danmen hineinlegen könnte. Dann sieht man darin wohl, abgesohen van Ohrringen, die man bei uns auf dem Jahrmarkte kanft, in ein Stückchen Papier nder in ein trockenes Blatt eine branne pniverisirte Masse eingewickelt, die aus Tabakblättern, der Asche von verbrannten Cocosnusskernen und anderen indefinirbaren Ingredienzien hereitet wird, wohl geeignet, die Geruchenervon zu reizen ale ein besonders starker Tabak. Nach unseren Begriffen wenig schön ist ihr ostentatives Ansspeien, schlürfendes Trinken und Schmatzen beim Essen.

Eine natürliche Schlauheit ohne grosse geistige Begabung mit Neigung zu bewnaster oder unhewnsater Nachahmnog ist den Duala nicht abeusprechen. Scheinbar sind sie leicht gereizt, misstranisch, auf ihren Vortheil bedacht, nhne grosse Energie. Zustände and Bewegungen des Gemüthes kennzeichnen sich lebhaft in ihrem Gesichtsausdrucke. Angst nud Schreck bedingen ein Fahlerwerden, Freude, Aerger und lehhafte Phantasie ein tieferes Dunkelwerden des Gesichtes. Ersteres sahen wir dontlich hei jüngeren verschämten Negerinnen, letzteres bei wüthenden und geärgerten Negern.

Wie die Dnala früher eifrige Handler mit ,lebendigem Ebenbolze* gowesen sind, insbesondere war der Grossvater des jetzigen Akwa ein grosser Selavenhandler, so sind sie anch hente noch auf engem Gehiete bestreht. Engstlich das Monopol des Zwischenhandels mit dem Hinterlande aufrecht eu erhalten, hinsichtlich der Ausfuhr von Palmkernen, Palmöl, Elfenhein, seltener Roth- und Ehenholz, sowie der Einfuhr enropäischer Producte. Leider haben hei dieser Gelegenheit europäische Kaufleute oftmals durch das Trustsystem die Unzuverlässigkeit als einen gorgunisch rathselhaften Zng der Neger kennen lernon müssen. Die Neger hüllen die Stätten des Zwischenhandels in Dunkel, sind aber oft ans Handelsinteressen mit Hinterländerinnen (Exogamie) verheirathet. Die an ihnen getadelte Frechheit ist meiner Meinnng nach erst im Verkebre mit dem Weissen entstanden. Als Beweis dafür diene Folgendes: Ein Schwarzer kam wegen eines Fassleidens eines regnerischen Tages zu mir. Nachdem ich ihn vorbunden, erklärte er, es sei so schlechtes Wetter, weshalh es anerkennenswerth vnn ihm sei, dass er überhanpt gekommen, daher möge ich ihm noch etwas Rum schenken. Bringt nur Enre Frauen, die werden nus schon Euch Milchgesichtern vorziehen*, war eine andere Bemerkung. — Andere Beschäftigungen und Gewerhe epielen eine geringere Rolle: Schnitzereien in Hols vnn Bootsvorsäteen, Schemeln, Löffeln, Schüsseln und Anshöhlen grosser Bänme zu Cauns und Trommeln, wuhei auf die Trommelsprache einzugehen ich mir hier versagen muss; Brennen von ThonRoptes, Flechten von Matten und Tarchen, Schmieden von Lanzen, und Tellenjuten, sewie Bereiten der Palmoten Ober Derr, des Markes der Occanites. Bis nind betreiten der Salmoten der Occanites. Bis nind betreiten sie mit Rennen einzeln Order mit Netzen im gronser Annahl. Als Köder dient bei Annerer jarklichen, aber plumper Ferbeillen manschlich und der Salmoten der Sal

Dickinder gebreit wahlenm 3--5. Lebestjaker nacht, som ist die gewähliche Volleglachen Zeichen der die Geschliche Stellen zu
kannen der der der

Lebest der der der

Lebest der

Le

In der Hauptsache sind die Dnala Vegetarianer. Doch lieben sie anch Fleisch von Enten. Ziegen, Hühnern, Schafen und den aur Fettbildung neigenden Hunden, welch letzterer Umstand auf über wandene Anthropophagie gedeutet wird. Jedenfalle batte damals ein in Kamernn lebender Weisser den König Bela noch dem Kannibalismus als einem Ansflusse von Menschenopfer und robem Wesen buldigen sehen, als er mit dem abgeschlagenen Haupte eines Schwarzen umbertanste. Zu unserer Zeit war Beln gesittet; es war dann komisch, ihn mit Ueberhehung und Verachtnng von Greuelscenen weiter innen wohnender Stämme reden an hören. Frenndschaftsbeseugung durch Bluttrinken unter einzelnen Negern sahen wir, sowie ein Abschluss von Verträgen zwecks Freundschaft aweier Orte durch Verbrennen eines Sclaven und Verzehren seiner Asche von uns beobachtet warde. (Als wir unsere Trager (Haussa) impften, warde solches anch als ein Zeichen gemachter Blutefreundschaft mit nus von ihnen betrachtet.)

Aus Palsoli, Erdnissen, Yana, rothem Pfeffer und Pfeisch bereiten sie ein ehe gewärtiges, schmackhaftes Essen, das uns auf die Daner besser als Conseren mundete. Ihr Nationalgetränk ist der Palmweis Mimbo, der je nach der Gährung mehr oder weniger beranchend wirth. Die Hänstheisen werden nicht eigens ranschend wirth. Die Hänstheisen werden nicht eigens Schafe uder Ziegen berangeorgen. Damit bängt auch das spate Ratwöhnen der Kinder nasammen.

Keineriei Core monien existiren beim kimtritte des schwarsen Weltbürgers in Eeben. Kaun geschiette st, daas lei einer Ebeschliesuung resp. dem Kaufe der Frau die Nachbaren berunkommen, die neme Genossin zu begrässen. Höchstens in Königsfamilien schmückt man die jüngst, acquiritre Fran.

Die Vielweiberei ist nllgemein verbreitet. Machen doch Frauen, Kinder, Sclaven, Elfenbeimsähne und Canus den Reichthom des Negers aus. Einerseits ist die Polygamie dort eine commercielle Speculation, andererseite ein von den Reichen bestreitbares Luxusinstitut. Beim Tode des Vaters werden seine Frauen vom Sohne übernommen, beibehalten, verkauft, die älteren verschenkt. Die Anzahl der Weiber des König Bela belief sich su unserer Zeit etwa auf 80, die des Akwa auf 60. Bei andereu Hänptlingen schwankt die Zahl zwischen 10 his 20. Stets ist eine derselben die erste Frau und hat als zeitige Favoritin das Obercommando über die anderen. Die Frau wird käuflich vom Manne erworhen. Dann darf derselbe mit ihr schalten und walten. Oft genug saben wir einen schwarzen Haustyranen eine seiner Frauen wegen eines kleinen Vergebens, etwa weil sie ein Glas zerbrochen hat, misshandeln, ohne es verhindern zu können. Ja es kommt vor. dass solch ein Wütherich seinem Opfer im Aerger ein Ohr abschneidet, oder, wie wir gerade binzukamen, als der Neger just seinem Weibe die boch sich einem nicht begüterten Duala durchschnittlich der Ankauf und Preis einer Fran beläuft, ist schwer ansfindig su machen, da die Schwarzen dem Weissen niemals bei dieser Gelegenbeit richtige Auskunft geben. Bekannt war damals, dass König Akwa dem Bela, da er dessen Tochter zur Fran begehrte, nach und nach den Werth von 4000 Mk, bezahlte, von denen er jedoch als Ansstener und Mitgift die Hälfte für die königliche Braut, als er sie in die Akwastadt beimführte, in Ziegen, Zeugen, Pniver, Gewehren und anderen Sachen unrück-erhielt. Künftige Paare werden öfters von den Eltern schon früh bestimmt. So wird von einem reicheren Vater für seinen noch im Knabenalter stehenden Sohn ein kleines Madchen gekauft, damit es später des Sohnes Frau werde. Es war höchst possirlich, den zehnjährigen Prinsen Akwa (wie der Vater stets sagtel von seiner Frau reden en hören oder einen vierzebnjährigen Sohn von Bela die Vortheile ahwägen an sehen awischen einer Reise nach Deutschland oder dem Ankanf von swei Franen. Er entschied sich für das letztere. Die Duale denken im Allgemeinen unter sich hinsichtlich der ehelichen Trene sittlich, überlassen aber doch gegen Entgelt ihre Frauen oder Sclavianen dem Fremden.

Sogenannte Medicinmänner, Zauberdoctoren und nite Weiber, letzkres insbesondere bei Enthindangen, sind hier die Jünger Aesknlaps. Bei einer Gebnrt werden die Männer fortgeschickt. Bei einer sebweren Entbindung muss die Negerin sich des achmerabatfesten Manipulationen von ihren Genosinnen gefallen lassen. Eneten des Bauches, Tritte enterne sich die einer Schaffen der
Eine besondere Feierlichkeit an Ehren eines Einzelnen tritt nach dessen Tode ein. Während Mäuner im Hause des Verstorbenen selbst in die erhöhte Erdschicht eine etwa 1,5 m tiefe Gruft graben, geben Weiber mit lauten Tranerbeseugungen vor dem Hanse auf und ab; anfänglich rubig einherschreitend, nnr wimmered, geht ihre Wehklage nater Zuzug von Nachbarinnen in lantes Geplärre über; anch tritt eine lebhaftere Bewegung ein, indem sie tanselnd rhythmisch auftreten. Gemeinhin wenige Stunden nach dem Tode wird in einer Kiste, welche eventuell mit einigen Zeugen und Matten ausgelegt ist, der Todte in das Grah gelegt and die Stelle geebnet. Am dritten Tage darnach ist grosse Festlichkeit. Männer und Weiber stellen sich hintereinander im Kreise auf, in dessen Mitte oder auch abseits Trommein geschlagen, Klingeln geschellt und sonstigen Lärminstrumenten disharmonische

Tone entlockt werden. Dann executirt man einen Tanz, bei dem gewiss von Kopf und Schulter his au den Zehen kein einziges Gelenk nnbewegt bleiht. Nur selten tritt der eine oder die andere in den Kreis, um das gleiche Spiel fortrusetzen und sich schliesslich zu nmarmen. Ansserdem begleitet die ganze Gesellschaft das Spiel mit einem monotonen, nur drei Tone umfas-enden Gesang und öfterem Händeklatschen. Da natürlich Spirituosen nicht fehlen, ist die Esaltation eine grosse. Zeitweise kommen noch einige vermummte, schwere hölzerne Masken verdeckte Gestalten binzu, welche noter sich springen und tanzen, johlen und larmen, dann aber auch gegen andere Spiel- oder Leidgenossen, mit Vorliebe gegen das weihliche Geschlecht, anrennen und es zu erschrecken glanben. Etwa eine Woche später, also im ganzen nenn Tage nach dem Tode, wiederholt sich an gleicher Stelle von den früheren Theilpehmern nochmals dasselbe Spiel. Damit ist dann der Todtencult und die Leichenceremonie zu Ende. Bei einem Todesfall scheeren sich die nüberstebenden France, mögen sie auch sonst die mannigfachsten und schönsten Frienren tragen, die Kopfhaare völlig kurz, ein Umetand, der nicht zu ihrer Verschönerung beitrügt.

Tänze, in gleicher Weise inderent and plung, mit erotische Belenbewagne, werden in Kamerun gewöhnlich zur Zeit des Vollmondes um ein angeschitzes Feuer angeführt und geben ein höchst phantatisches Bild. Ert dieser Gelegenheit bringen sie auch her in Ohren gelieden instrument von Geigene oder Hartenfreum und vorstellen Zeit wie den Ohmancht Die der State und der der der der der der der der Belieben an der der der der der der der der der blicken an dem Manne oder Geiste im Monde.

Wie es in dortiger Gegend nur einem erfahrenen Seemanne gelingt, durch die maandrischen Krammangen der ausmündenden Wasserwege im Aestuarium des Madiba ma Duala ein Schiff en führen, so ist es nur nach längerer Beohachtung möglich, mit Sicherheit ein präcises Bild ihrer religiösen Vorstellungen zu geben, weil der Neger auch nach dieser Richtung sehr misstrauisch nnd vorsichtig gegen den Weissen ist. Mussten wir doch eines Tages, als wir von einem bevorstehenden Feste hörten und einen Schwarzen nach dem Schanplatze gefragt hatten, erkennen, dass er nus zum Besten gehalten und in entgegengesetzter Richtung eine Stunde weit geschickt hatte. Das Betreten jener Statte ist verboten. So liessen sie nas auch bei ihren Todtenfesten nicht in ein mit Zengen und grünen Zweigen bergesteiltes und geschmücktes Zeit schauen, obgleich wir bei Windeng erkennen konnten, dass darin ein Denkmal ans Töpfen, Scherben, Stangen errichtet war, welches zwei mit grossen Masken auf dem Kopfe und Schellen an den Beinen versebene Neger hüteten. Auch hildlich genommen erkennt man die religiösen Adern des Lebens dieser Naturmenschen nur wie dureb einen Schleier. Aus den Gestalten seiner Einhildungskraft ragt bei dem dortigen Neger als gutes Princip der Niengo, Ilung oder Elamba (Vogel?) hervor, dem zu Ebren Juinfeste veranstaltet werden, besonders am Mnngoffusse. Verunglückt oder stirht ein Schwarzer plötzlich, so hat ihn der Ekongolo, sowie Mnngo oder

Mungi (Schlange?) an sich genommen oder gefreesen. Sterhen ist des Negers "Schlasspalaver".

Ein gewisser Seelenglanhe tritt in der Todtenfeier am nennten Tage bervor, da ihre Meinnng ist, dass so lange Zeit der Meusch (oder seins Seele?) branche, nm an den Ort der Buhe (Bela) zu gelangen. Doch weicht ihre Glanbensvorstellung und Geistesrichtung von der unserigen ab, mit Neigung zu Aberglauben und Wondern; denn im Dunkeln fürchtet der Schwarze sich wie ein unerzogenes Kind. Ihr Glaube an Uebernatürliches scheint gross en sein, wesshalb viele Geister und Götter existiren, neben dem der Fetischdienst für den Einzelnen noch besteht. Denn man sicht den Neger und die Negerin blinfig einen Zahn, ein Steinchen oder ein wallnus-prosses Geflecht an einer Schnur um den Hals gehunden tragen, welche als Amulet oder Emblem den Zanber (feitico) ausüht, den Träger gegen Krankheiten oder anders Fährlichkeiten zu schützen. Bei nüchtlichen Umzügen werden anch Götsen herumgetragen, welche grosse bölzerne Fratzen derstellen, an denen Figuren von Schlangen und Vögeln angebracht sind, die selbst dem weiblichen Geschlechte sur Ansicht ferngehalten werden und auf Erschütterung des Gemüthes hinsielen.

Irgend welche innere Entwickelung fehlt den Daalanegern, so dass sie niemale einen Einfines auf den Gang der Dinge gewonnen bahen, anch uicht gewinnen werden. Mit den Brauchen der Vorfahren haben sie hisher noch nicht gebrochen. Da sie aber durch dentsche Besitzergreifung in ihrem Zwischenhandel und somit in threm gaugen Than and Treiben wesentlich gestört werden nud zwischen swei Feuern sitzen, indem der denteche Kaufmann mehr und mehr direct mit dem Hinterlande in Verhindung treten wird und die Hintervölker nachdrängen anr Küste, ist es in naserem Jahrhundert an der Zeit, besonders die spärlieben Aensserungen dieser dunklen Menschenspecies über ihre Ideen ihren Glauben und ihre Religion eifrig zu sammeln und zu bewahren, welche sonet leicht der Vergessenbeit anheimfallen würden.

Der Vorsitzende: leh schliesse die Sitzung.

Die Versendung des Currespondenz Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatumeister Herra Dr. Ferd Birkner, München, Alta Andemin, Archauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeitäge zu senden nud etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 22, November 1901,

Ihrem

Ehrenpräsidenten Altmeister und Führer

RUDOLF VIRCHOW

bringt die Deutsche anthropologische Gesellschaft auch an dieser Stelle zu seinem 80. Geburtstag am 13. Oktober 1901 die herzlichsten Glückwünsche dar.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

icutocaca Oceanocaca

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXII. Jahrgang, Nr. 11 u. 12. Erecheint jeden Monat. November u. Dezember 1901.

Für alle Artikel, Berichte, Recemeionen etc. tragen die wiesenschoftl. Verantwortung lediglich die Herree Autoren, s. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz vom 5. bis 9. August 1901

mit Ausflügen in's Brignetage-Gebiet, nach Vic und nach Alberschweiler in den Vogesen.

Nach etenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. **Johannes Ranke** in München, Generalsecretär der Gesellschaft.

Generalisectetar der Gesellschaft.

Sitzung in Vic am 7. August.

Inhalt: Wissenschaftliche Verhandungen: Kenne: Die Erforschung des Briquetagegebietes. Dazu Abbé Panlne, Beanpré, Oppert, Szombathy, M. Much, Kenne, Wolfram, Oppert.

Herr Musenmsdirector Kenne-Metz:

Die Erforschung des Briquetagegehietes.

Sie dütfen von dem, was ich jetst sagen werde, nicht des erwarten, was ich davor erwartet habe. Denn meine Verberreitungen sied von wenig zühstigen Ampielen begleitet gewesen, nah ich muss daher darsch angelein begleitet gewesen, in die hunse daher darsch darf sagen mit mascher Miles, hierber geschlerzigt habe, was die Ergebins der Amprehongen ist, die mir die Gesellschaft weiter ausbeletz.

Der Boden, auf dem wir stehen, ist ein nralter Culturboden, auch der Ort, der uns in seine gastlichen Manern aufgenommen hat, ist alt, sein Ursprung geht in die vorrömische Zeit surdek. Freilich sind wir, nm

mit der einstigen Cultur, so werden wir beobachten, dass Manches anders geworden, und wahrscheinlich haben auch in dem Dorfe Vic einstmals viele Friseosen die Hausfrau umstanden, nm ihr das Haar zu glätten, wie uns dies z. B. für das Dorf Neumagen an der Mosel durch Bildwerke des Trierer Museums beglanhigt ist. Die Sonderhezeichnung für Vic ist heute verloren gegangen, das lehrt nus die Inschrift, die uns erhalten gewesen ist und die den Ort vieus Bodatius nennt, ein Name, der uns anch aus der merovingischen Zeit bezeugt ist, wo er durch Lautwandlung zn einem vicus Bodesins geworden. Dass aber dieser vicas Bodatins aus vorrömischer Zeit stammen muss, lehrt uns die Sonderbezeichnung "Bodatius". 1) Allein in viel früherer Zeit, als wir wagen dürfen, hier ein Gemeinwesen anzonehmen, haben in dieser Gegend schon Leute gelebt und gelitten. Ich kann Ihnen die Belege dafür nicht im Originale vorlegen, aber aus der jüngeren Steinzeit haben wir Fande von den Höhen hier über dem Seillethale, die mit grossem Fleisse der verstorbene Pfarrer Merciol zu Morville hei Vic gesammelt hat and von denen nneer Museum einen Theil besitzt. Wir haben ferner Fundstücke ans der jüngeren Steinzeit kürz-lich für das Museum erworben, die von der Höhe über Chüteau-Salins stammen. Anch haben wir ge-legentlich der Ausgrabungen des Briquetage angefangen, eines der Hügelgräber, einen Tamalus, in ordnungsmässiger Weise su untersuchen, der über Cham-brey liegt. Es sind bier Topfscherben su Tage gefördert, welche Versierungen tragen, die theilweise den im Briquetage gefundenen Töpfen entsprechen. Aber dass diese Gegend schon in der ersten Hälfte des ersten vorchristlichen Jahrhunderts eine rührige Bevölkerung und eine Bevölkerung von einem Culturgrade, der Anerkennung verdient, gehabt hat, das lehren nus die Ziegelreste des oder der oder des sogenannten Briquetage. Ueber das tieschlecht dieses Wesens mind nämlich die Gelehrten noch nicht einig, und ich möchte hier nicht den Zankapfel unter Sie werfen und Ihnen ein bestimmtes Geschlecht für den, die oder das Briquetage vorschreiben. (Heiterkeit!) Sie dürfen nicht erwarten und der grössere Theil nicht hefürchten, dass ich Ihnen einen hochgelabrten Vortrag über Briquetage halten werde, es hleibt das späteren Verhandlangen überlassen; mein Wunsch ond meine Aufgabe ist lediglich, in einfachen Worten und in kürzester Zeit Ihnen das mitzutheilen, was man jetzt, um mit den Worten eines früheren Redners²) zu sprechen, - es war das 1889, aber inzwischen haben sich die Verhältnisse sehr geändert — "was man hente darüber zu denken berechtigt sein darf".

Was it Briquetige? Der Name Briquetige—Teigelng möchte ich bheretter— ist im vororigen Il. Jahrhundert aufgekommen. Diese Ziegelreug besteht, wie sie beite Morgen gesehen haben, sunkebt aus wirr durcheinander gewürfelten, mit den Händen geröllen oder anch vieretig gestabtetes Ziegellnocken, blücken dort anch vieretig gestabtetes Ziegellnocken, blücken Micht gegeben, eine Herbe charakteristischer Stücke zu aammeln, welche beweinen, dass wir zum Brach-

 Vgl. Jahrbuch der Gesellschaft für lothringische Geschichte 1X, S. 171, 1 und Holder, Alt-Celtischer Sprachschaft 1 (1896), 455 ff.: "Bod-" und 264: "atios", wo unser "vicus Bodatius" nachzutragen ist.

²) Paulus, Vortrag auf der Generalversammlung des Gesammtvereines der deutschen Geschichter und Alterthumsvereine sn Metz am 10. September 1869 (Protokolle S. 153); vgl. dieses Correspondenzblatt S. 26.

stücke vor uns haben. Am zahlreichsten sind Mittelstücke, denn an den meisten Stücken sehen Sie, dass sie beiderseits gebrochen sind. Ich habe mich bemüht, möglichet lange Mittelstücke su sammeln, ausserdem eine möglichst grosse Reihe von Endstücken, wobei ich insbesondere darauf habe achten lassen, dass man möglichet lange Endstücke finde. Freilich ist es nas nnr gelungen, als längstes Endstück dieses eine aus der Erde hervorznbolen, aber Sie werden mir nicht Unrecht geben, wenn ich behaupte, dieses Stück stellt die Hälfte und sehr wahrscheinlich noch weniger als die Hälfte eines Ganzen dar, welches aich nuch dem Ende zu verjüngt und natörlich nach dem jetzt fehlenden Ende zu anch wieder spitz znlief. Dieses Bruchstück misst 31 cm, das macht für die ganze Stange 62 cm, oder, wenn Sie mir beipflichten, dass das nicht ganz die Hültte ist, rund 70 cm. Ausser diesen Brocken von Ziegelstangen sind eine Beibe von Stücken zu Tage getreten, die eine ganz andere Form haben, so Stücke, die zwischen Danmen und Zeigefinger geknetet und als Stützen aufznfassen sind, was theilweise auch durch die anhaltenden Stangenreste erwiesen wird. Ausser diesen einfachen Stötzen habe ich aber auch welche gefanden, die auf einer Seite nur eine Lagefläche haben, auf der anderen Seite dagegen swei oder drei. Zum Briquetage gehören aber anch die Plattenziegel, die wir (wenigstens theilweise) füglich mit Schnhsohlen vergleichen können; ferner finden sich, wofür ich indess noch keine Deutung weiss, hoble Stücke. Alles liegt zerbrochen in diesen Müllgruben herum. Doch lagert dieses Ziegelzeng nicht als eine feste Masse in der Erde, nicht als eine Art Beton, wie man es früher bezeichnet hat, sondern es liegt, wie Sie es beute mit eigensten Angen geseben haben, lose in die Erde geschichtet, mit hineingeschwemmter Erde vermischt, theilweise freilich auch dichter, fast ohne Erdfüllung. Zahlreiche Scherben von vielfach verzierten Gefässen liegen, vermischt mit einer Reibe von Zierathen.3) Mableteinen aus Basaltlava4) u. a. w .. eingestrent in die Ziegelstücke, und wenn man früher versucht hat, diese Masse in Cobikmeter nmzusetzen. so halte ich das für sehr verfrüht, es wird überhaupt wohl niemals gelingen, die Cubikmeterzahl für das Brionetage festzustellen. Denn nach den Untersuchungen, die ich im Auftrage der Gesellschaft für lothringische Geschichte angestellt habe, liegen diese Stücke therlweise dicht beieinander, theilweise nnr in einzelnen Stücken im angeschwemmten Erdreich. Die altverbreitete, his in die jüngste Zeit ansgesprochene Ansicht, dass das Briquetage zur Festigung des sumpfigen Bodens gefertigt gewesen, haben ja unsere Grabungen gründlich widerlegt, wie ich bereits hente Früh an Ort und Stelle zu betonen Gelegenbeit genommen habe-Denn nicht bloss die Ziegelstangen, Ziegelstützen und Ziegelplatten, deren verschiedene Gestaltung auf verschiedene Verwendung in einem aus diesen Bestandtheilen aufgebanten Gerüst hinweist, sondern anch die mit verbrannten Holzresten durchsetzten Brandschichten, welche z. B. in Burthecourt weithin die Trümmer des Briquetage durchziehen, zwingen nns, in diesen Masseu

³) Gefunden worden ein paar Gewandnadeln der Hallstatt-Zeit (Bnrthecourt), Bruchstücke von Armhändern aus Lignit, u. a.

4) Solche Mahlsteine, meist in Bruchstücken, sind an Salonnes and an Barthecourt gefonden. — Basaltlava wurde schon in der Bronzeset vielfach zu Mählsteinen verwendet: C. Köhl, Neue prähistorische Funde ans Worme und Umgehnng (1896), S. 36. die Ueberbleibsel einer industriellen Anlage zu erkennen, welche sich der Beihilfe des Feners bediente. Allerdings ist es, wie ich gleichfalls bei Besichtigung der Grabungen bemerkt habe, wohl möglich, dass un einzelnen Stellen (aber ja nicht z. B. an der Ausgrabungsstelle su Barthecourt) das durch die Industrie verbrauchte Ziegelmaterial der zusammengestürzten and zerstückeiten Gerüste auf Festigung des Erdbodens pachtriiglich ausgenützt wurde, ebenso wie heutantage Bauschntt zu diesem Zwecke Verwendung findet. Doch ist diese Verwerthung der zerbrochenen Ziegelstücke gans nebensächlich and darf durchans nicht in den Vordergrand geschoben werden. Auch ist es überhaupt fraglich, ob das Thal der Seille von jeher den anmpfigen Charakter gehabt hat, der ihm in neperen Zeiten, sumal vor der Regulirung des Flusslaufes, immer eigenthümlich gewesen ist. Jedenfalls haben die diesjährigen Ausgrabungen erwiesen, dass die Massen des Briquetage gewöhnlich nicht in die einstmalige obere Erdschicht eingesenkt, sondern auf die damalige Oberfläche des Erdhodens aufgethürmt sind, und dass erst seither die steten Anschwemmungen der Seille das Flussbett gehoben und jene Trümmerhaufen mit Erde verkleidet hahen. Denn hente ist das Grandwasser der Seille an bekämpfen, wo vor 21/2 Jahrtausenden noch mit fener gearbeitet wurde.

Was die Stellen augeht, wo wir das Briquetage antreffen, so haben wir diesmal an den hereits früher bekannten Fundorten Ansgrabungen durchgeführt, die wir als die ersten wirklichen Ausgrabungen bezeichnen dürfen, denn früher hat man sich doch lediglich auf mehr oder weniger anfällige Funde verlassen, man hat einmal vielteieht etwas mit der Hacke losgeschlagen oder man hat anch Sondirungelöcher gemacht, allein zu einem wirklichen Einblicke in die Sache, zn einem richtigen, nufehlbaren Einhlicke ist man nicht gekommen. Die Ausgrabungen der Gesellschaft sind aber keineswegs abgeschlossen, wir werden ans bemüben, immer weiter das Dunkel zu liehten. Mehrere Stellen, wo wir gegraben baben, liegen bei Salonnos: wir haben an der Ihnen bekannten Stelle hinter der Kirche gegraben und haben auch auf dem rechten Ufer der Alten Seille" in den Garten binter dem Kartoffelfelde Briquetage gefunden, dagegen an einer ganzen Reihe anderer Stellen, wo wir in Salonnes Untersuchungen angestellt haben, haben wir nichts gefanden. Die nmfangreichste Stelle liaben wir in Burthecourt ausgeschachtet. Anch in Chatry, dem für Briquetage vielfach genannten und sogusagen berühmten Orte, haben wir gegraben, aher für die Briquetage und den Zweck derselben eehr wenig Ansbeute gefunden, wohl aber haben wir bier Anhaltspunkte gefunden für die Verwendnng von Brignetagestücken in späterer Zeit. Wir haben ferner in Moyenvio (an awei Sellen) und bei Marsal gegraben. Am Kirchbofe zu Moyenvic baben wir in den oberen Schichten eine Reihe von Ziegelbrocken gefunden, in grösserer Masse dicht beieinander liegend das Briquetage dagegen erst in erbehlicher Tiefe festgestellt, Das Wasser hat ans hier, wie an der Mehrzahl der Stellen, bis jetzt gehindert, genauer an untersuchen. Wir hahen erst am Samstag die Arbeit mit der Pampe heginnen können, doch das soll niles nuchgeholt werden. 5) Nan wünselen

Sie jedenfalls anch etwas zu wissen über den Zweck, dem diese Ziegelhrocken gedient haben. Wenn Herr Geheimrath Virchow and seine Mitkampfer nicht wissen, was das ist, dann müssen wir an noseren Busen klopfen und sagen, daun wissen wir es erst recht nicht. (lleiterkeit!) Eine Hypothese muss deher die Sicherheit ersetzen; wir haben noch keine Stelle gefunden. wo wir eben mit Unschlbarkeit, mit Gewissheit erkennen könnten, welchem Zwecke diese Ziegelmassen gedient haben. Aber die Anhaltspunkte, die gerade diese Ausgrahnngen an die Hond geben, die Feststellungen, dass wir hier die Reste einer Industrie vor ans haben, die mit Fener gearbeitet hat, haben doch eine ältere Ansicht zu einem höheren Grade von Wahrscheinlichkeit erhoben, die Ansicht nämlich, dass diese Ziegelstücke mit einer Industrie zusammenhängen, die gewiss nralt in diesen Thillern gewesen ist. Nach and neben der unhaltbaren Meinung, mit dem Briquetage habe man einen festen Boden im Sumpflande schaffen wollen, hat nämlich auch eine andere Ansicht Vertreter gefunden, dass diese Ziegelbrocken im Zusammenhange stehen mit der Gewinnung des Salzes, welches gewiss, wie das Sels in anderen Gegenden, in nralten Zeiten sehon für die nächste Umgegend und die Nachharländer von grosser Bedeutung gewesen ist. Diese Ansicht ist, wie gesagt, nicht nen.⁶) freilich muss sie in der Form, wie sie hisher theilweise vorgetragen wurde, nach den Funden verhessert werden. Man hat s. B. gesagt, diese Ziegelbrocken wurden erhitzt und dann in die Salzsoole geworfen, und diese wurde dadurch sam Verdansten gebracht. Wir müssen diese Erklärung zurückweisen, denn die Fundstücke sind, wie ich oft hervorgehoben, nur Bruchstücke eines grösseren Ganzen. Dagegen ist die Annahme, dass die Stangen und Platten, wozn diese Brnchstücke gehörten, eine Art Gradierwerk gebildet hitten, nicht von der Hand su weisen, wie ich meine. Eine Stelle, die früher helächelt worden ist, darf hier herangezogen werden. Plinius der Aeltere. der ein gewissenhafter Zenge ist, macht nus manche lehrreiche Mittheilungen über Cultur im römischen Reiche und gerade auch über gallische Cultur. Er helehrt nns z. B., dass die Bewohner nnsercr Gegend hier ursprünglich nicht die römischen Thongefüsse für den Wein gekannt haben, die römischen zweihenkeligen Kruge und die grossen Thonflisser, sondern dass sie Holzfässer mit Reifen gehranchten, eine Nachricht, die nns ja in der schöusten Weise durch nusere Denkmaler bestätigt wird. Dieser Plinius überliefert nun auch, dass die Gallier das Salzwasser auf brennendes Holz schütteten. Warum sollen wir da nicht den weiteren Schlass ziehen? Dass die Gallier das Salz nicht einfach dem Hephaistos geopfert haben, darüber sind wir doch einig. Sie haben vielmehr irgend eine Einrichtung geschaffen, die mit Hilfe des Feners das Wasser zum Verdunsten brachte und das Salz conservirte.")

oberen Erdschicht von 50 cm) das Briquetage eine Mächtigkeit von 7 m hat.

⁹ Dass das Briquetage die Reste einer Einrichtung am Salzeiden nufasse, hat Norey (Mémoires de l'Académie de Stanishas, 1867, S. 140–142) sucrat vermuthet; dass es eine Anlage zum Schutz der Salzeilen im oberen Seillethal gewesen, hatte bereits der Salinentierter zu Noyavnic, Du pr. 4, angenommen (Mémoire sur les autiquités de Marvai et de Moyenvic, 1829, S. 181. 7) Allevdinge bet Plinius selbut sich deur Vorgang

1) Allerdings but Plinius selbst sich den Vorgang anders gedacht (nat. bist. XXXI, 82), wie eine Vergleichung mit anderen Stellen (nat. bist. XXXI, 88; Tacitus ann. XIII, 57) lehrt.

⁵⁾ Nach Abschluss der allgemeinen Versammlung wurden die Grahungen in Burthecourt und Salomae mit Hilfe einer Pompe fortgesetzt; an ersterer Stelle wurde erst in einer Tiefe von 7,50 m der Untergrund erreicht, da hier (nach Abzug der angeschwemuten

Usber die Zeit, welcher diese Reste angehören, hat mas füber alleriel Vermathungen gesinsert: der hat mas füber alleriel Vermathungen gesinsert: der frahkinch, dier dritte in vorgeschichtliche Zeit; siehe baltige Gründe eind defür kaus vorgebracht worden. Die Beweismittel hat die Gesellschaft für lothringsiebe Brignetage gemeintet, mat wern in allen Schichten, finden sich Thomecherhen, Bruchstücke von Zierakhen zu w. weiche die Anlergen der Halbstatteulter (etwa n. w. weiche die Anlergen der Halbstatteulter (etwa

lch will Ihre Gednld nicht mehr lange in Auspruch nehmen, ich möchte nur noch mit ein paar Worten die Frage berühren, oh denn Briquetage sonstwo sich gefunden hat. Ich bedauere abermals, dass einige Belege dafür in dem nebenstehenden Kasten schinmmern. Durch die freundliche Vermittelung von Herrn Notar Welter habe ich nämlich von dem belgischen Herrn Baren de Loë Nachricht bekemmen, dass an der belgischen Küste Achnliches gefanden ist, aber, wie Herr de Loë selhst gesteht, in wenigen Stücken; er augt, dass mit den Stücken von Marsal, die ihm darch die früheren Veröffentlichungen bekannt geworden sind, sich jene Funde weder an Häufigkeit, noch an Länge, Dicke and Farbe vergleichen lassen. Er hat verschiedene Pröbehen geschickt, ich gedenke sie ans dem Kasten herauszulesen and morgen in irgend einer sicheren Ecke auszulegen. Es ist mir auch zu Ohren gekommen, es seien in Württemberg Reste von Briquetage getanden worden. Meine Nachfragen hei einem bekannten Herrn, der wahrscheinlich verreist ist, sind erfolglos geblieben, diese Frage muss also noch offen bleihen. Aber hier in dieser stattlichen Versammlung, wo ans allen Ländern die gelehrten Herren ausammengekommen sind, wird es vielleicht welche geben, die auderswo schon Briquetage, weun es solche gibt, gesehen haben. Mit der Bitte, dass Sie nus mit Ihrer Erfahrung und Wissenschaft unterstützen, schliesse ich daber meinen Vortrag. Ich darf ihn auch sehon aus dem Grunde schliessen, weil er ergänzt wird von meinem Collegen, Herrn Director Panins, der nns einen Ueherhlick über die Meinungen geben wird, die hisher über Briquetage gedussert worden sind. Ich habe mich lediglich beschränkt auf einen kleinen Auszug aus den Ergebnissen der Ausgrahungen anserer Gesellschaft für lothringische Geschichte.

Herr Bibliothekdirector Abbé Paulus-Metz:

Die ersten Spuren des Brüquetage sind wahrecheinlich beim Ban der Befestigungen von Merst anstruckwig XV gegen Ende des IT. Jahrhunderts gefunden Abhandlungen darüber geneinbeim werden, die aber jetzt unbekannt sind. Um 1740 erstatzte 7-Artest de 18 San auf gere, ein Mülttungsienze im Menad, über die finher gemachten Funde dem Absdemiber stellen, was auch geschal. D'Artest de in Saurragers soll auch seiner siegene Angehen als Stuppe durchfensch hande im Marsil, Moyer-Vi om die Burtiecorst und gal den und der dem bei der Beschwingen. Nach der der Stuppe dem der Stuppe der der Stuppe der und der Stuppe dem der Stuppe der der Stuppe der der Stuppe dem der Stuppe der der Stuppe der der Stuppe dem der der Beschwingen. Nach der der Stuppe dem der der Beschwingen. Nach der der Stuppe dem der der Beschwingen. Nach Forschungen wurden seither nicht gemacht, aber einzelne Antoren!) beschrieben nach Sauwagere und Dupré das Briquetage und stellten verschiedene Bebauptungen auf.

Was über die Ausdehnung des Briquetage gesagt worden ist, muss nit Zweifel aufgenommen werden da en nicht möglich war, dasselbe weder in Mareal, noch is Moyen-Vic zu messen. Briquetage wurde im 19. Jahrhandert sanfällig zefunden in Chatry. Vic nad

Salonnes.

Ueber das Alter sind verschiedene Theorien aufgestellt worden. La Saavag're führte den Ursprung
anf den Romer rundek, Duppe anf die Frauken,
Ancelon wollte es in die Rennthierreit verlegen,
telt glaube, es ist in der Zeitraum zu verlegen, der
telt glaube, es ist in der Zeitraum zu verlegen, der
schen erstreckt. Bewein dafür nied die im Briquetage
oder in der Nahe gefundenen Reste.

Uther des Zweck des Brigartage sind die Meinungen auch sehr verschieden gewen, allgemein wird aber jett angenommen, dass en mit der Saligsvinnung aber jett angenommen, dass en mit der Saligsvinnung er eine der Saligsvinnung der Saligsvinnung er eine Saligsvinnung der Saligsvinnung erhalten, um zu der Quelle, welche mitten im Sampfe bereiten. Selieres Stülmer binnen noch nicht georgen werden, das Brigartage muss h in Virchow gepröft, werden der Saligsvinnung der Saligsvinnung werden, das Brigartage muss h in Virchow gepröft, werden der Saligsvinnung der Saligsvinnung werden, das Brigartage muss h in Virchow gepröft, werden der Saligsvinnung der Saligsvinnung werden, das Brigartage und der Virchow gepröft werden der Saligsvinnung der Saligsvinnung werden der Saligsvinnung

Herr Graf J. Beaupré-Nancy:

C'est, par le travaul sur place, a dit, si je l'ai bies compris, Mr le savant professer Virchow, que l'on pent arriver à résoudre les problèmes, dans le genre de ceux du briquetançe. Endainnt depais environ dix ans les stations humaines de la forraine, je vais essayer, de répondre à la question poerbe au Congrès, cen methant à profit mon expérience des questions locales, et en comparante ettre eat le résultats acomà.

La questien est double: 1º quelle est l'origine? 2º quelle était l'attlité du briquetage? En ee qui regarde l'origine, je n'hésite pas à répondre que l'on se trouve ici eu présence d'un produit de la civilisation hallstattienne, c'est-à-dire remon-

tant à 2500 ans environ avant notre ère. En effet, les débris de vases, trouvés en grand nombre dans les fonilles de Burthecourt et présentés par Mr Keune, sont uettement du Premier hage de fer. Cette poterie se retrouve dans tous les tamali, dans ceux de Moncel par exemple, et d'une façon générale sur l'emplacement de toutes les stations lorraines de cette époque.

Mais, dira-t-on, les fragments de meules en lave, découverts à Salonnes, ne faisaient-ils pas partie de menles gallo-romaines?

En examinant la nature de la roche employée, il cet facile d'y reconnaître de la lave analogue à celle, dont on retrouve heauconp d'échantillous sur na grand nombre de stations de cette période. Elle tire son origine de Niedermendig, dans l'Eliffel.

Ces menles constituaient nu article d'exportation très important dans la région: il était considéré jusqu'ioi comme un produit spécial à l'époque gallo-

1) Klein, Kuhn, Beaulieu, de Sanloy, Mortillet, Ancelou, Morey, Barthélemy,

⁸⁾ Anf eino später an ihn gerichtete Anfrage hat Herr Oherstudienrath Dr. Paulus in Stattgart mir freundlichst mitgetheilt, dass ihm öber ein Vorkommen von Briquetage oder etwas Aehulichem in Württemberg nichts hekanut sein.

romaine, mais cette donnée est inexacte, la menle en lave se rencontre quelignées un des emplacements de stations antérieures à celle-ci; je l'ai remarque plasieurs fois. Cette observation se trouve confirme à Salonnes par l'absence de tons débris romains dans la conche, où se sont trouvées les menles. C'est un résultat très appréciable des fouilles.

En consiquence, on peut conclure que le briquetage, au moins pour les couches mises jusqu'ici à nu, doit son origine aux populations du Premier âge du fer. En est-il de même des couches les plus profondes? La question doit être réservée.

La question doit être reservoe.

Ponr ce qui concerne l'utilisation du briquetage,
je récondrai:

L'expérience tentée à Burthecourt pour arriver à hériquer du se, ens exerant aniquement de matériaux identiques à ceux qui composent le briquettage, en tili-mai leurs formes, pour les placer univant me diposition rationnelle, me sembs des plus intéressantes considerates de la composition del la composition del la composition de la composition de la composition de la composition del la co

fabrication.

Indépendemment de ce système d'évaporation par le fen, attesté par les couches de charbons mêtés au briquetage, peut-être nilisait-on celui de l'évaporation par la chalens solaire, c'est possible; mais le grand nombre de vases brisés s'explique très bien par la

nécessité de transporter l'ean salée et de conserver le sel dans des récipients étanchés.

Quant ant innomicrables morceanx de terre cuite, cylindriques on astres, ayant servi à l'évaporatio et devenus inntilisables, ils étaient sans donte répandus sur le soil de nature maricagness, sevrant ainsi à te consolider et à priserver de l'envasement les sources qui amenairent à la sufface du sol l'ean astarée de see.

On pourrait objecter que le système d'évaporation par le feu donne nn sel de très muuraise qualité. Cette objection, sériense, ganad il s'agit de l'ean de mer, est ici sans valent. L'ean des sonrœs salées de la vallée de la Seille n'est pas comparable à l'eau de mer; elle contient le chlorure de sodium et le restitue

h l'éraporation presque chimiquement par. En réumé, on arait jusqu'ei formulé toutes sortes d'hypothèses sur le but du briquetage. Elles étaient toutes plus ou moiss lagislauese, mais personne n'avait encore apporté dans la discussion une preuve matérielle. Lag des reties de matériana ayant servi à la hair-cation du sel, je considère l'expérience fatte devant le Courrès comme conclusate, au moiss se attendant le Courrès comme conclusate, au moiss se attendant

que l'on sit trouvé mieux. Voilà, Mesdames et Messienrs, à mon sens, l'état de la question.

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Bis so diesem Tage, an dem ieb hieben, nach Wie gekommen hin, habe ich gar nichts vom der Brijestagen gewaust, and manchunal kommet es vor, dans dieriniere, der an weingelten wirt, vielleinde kennen Tage überder, damit beschäftigt, nicht gefunden haben, weil sie zu verleussten. Hielerkeit! Mir kommet es vor, dans der letzte Recher vollkenmen recht gehabt hat, dass das Satz allein die Hanplanche war. Das Sait ziel zus der letzte Recher vollkenmen recht gehabt hat, dass das Satz allein die Hanplanche war. Das Sait ziel zus hilten. In aufanzene Gegenden ist für die Bevölkerung eine der Hanplängen die Erwerbung des Salten. Ich glaube, dass es anf die Stücke der Briquetage verhaltnissmassig wenig ankommt; wir finden sie gemischt mit allen möglichen Scherben von Ziegeln, kleinen Töpfen, mit fossilen Knochen und allem, was sonet nicht zusammen gehört. Ich dächte nun, dass in dieser Gegend, we Hols in Menge verhanden ist. sich nicht Leute niederlassen und sich zu Wohnungen oder sonstigen Banzwecken diese künstlichen Mittel verschaffen wurden. Die Brignetage wurde, glanbe ich. mit der Hand oder vielleicht mit kleinen Maschinen. von denen man jetzt nichte weiss, bereitet, wir finden noch auf einzelnen die Zeichen von den Fingern etc. Auf die Lange kommt es meiner Meinung nach sehr wenig an; wir finden nur Stückwerke, nichts Ganses, Da fragte ich einen der Leute, die bei den Zollbeamten standen, was er darüber dächte, und er meinte, dass die Bevölkerung noch beute in der Weise wie früber das Salz sich so verschafft. Ich vermuthe, dass diese Aussage vielleicht von praktischem Werthe sein könne and theile sie Ibnen deschalb mit.

Herr Szombathy-Wien:

Wir waren bente Vormittage dransen an den Fund-tellen und haben da an mehreren Orten ganze Parzellen des Landes bedeckt von unregelmässig gelagerten Massen von rob geformten and gebraanten Thonerdestücken gesehen. Es ist gans zweifellos, dass wir es da mit den mächtigen Schichten von Abfällen einer ansgedebnten Industrie an than baben, für welche Industrie aber zweifellos das Thonmaterial die Nebensuche war; denn man hat weder auf die Formgebung noch auf die Erhaltung irgend welche Sorgfalt verwendet und alles, was von diesen Thongegenständen zerbrach, weggeworfen, achtlos in die Aschenbanfen gethan, welche Aschenschichten möglicher Weise nicht bloss von dem zum Brennen der Bestandtbeile der Brignetage nötbigen Feuer, sondern wohl anch von sonstigen Fenerungen berrührten. Die Erklärung, die nne bier gegeben worden ist, and m welober der kleine, neben dem znietzt besuchten Ansgrabnngsplatze errichtete und ad boc bebeizte thönerne Scheiterbanfen ein sehr anschanliches Beispiel geliefert hat, dürfte gewiss das Richtige treffen, wenigstens in Bezng auf die Construction, nämlich die Lagerung der langen Thonwürste, wenn ich sie so bezeichnen darf, nnd in Besng anf die Anwendung der kurzen thöneruen Zwischensäulchen, die einfach zwischen den Fingern geknetet waren. Oh dieses thonerne Gittergerüste so wie nasere verehrten Führer anzunehmen geneigt sind, sur Erzengung von sofort festem Salse gedient hat oder bloss in der Art der Gradierwerke gebrancht wurde sur Concentration der Salzsoole, will ich dabingestellt sein lassen

Anf die weite Frage, oh en bloss als Gradierwerk mater Benätzung von Feuer gedient haben mag, werde ich gebracht durch eine Reibe von Thongeflasresten, die bier anagegraben sind, nämlich von Bruchstücken ganz grosser tonnenförmiger Töpfe. Solche Bruchstücke kenne ich auch ans einer meiner eigenen Angrabangse in einem weit entferaten Gebiete, in Haltstatt in Obersterriech, dem Orte, von dem diegeinge Verriede den Namen hat, aus der ja die Metraahl der zühren. Der ist dem Varnen der Schausselber und zu der Hausen, eine Stunde oberhalb des quonymen Graberfalben habst dei mie Enke von Salzindelteilen Graberfalben habst dei mie Enke von Salzindelteilen Graberfalben habst dei nier den von Salzindelteilen Keiten dort das Salz geotten haben im grossen, weiten, tommenförniger. Thompedfanen und dazs ist dass verwendet haben eine onneutriert Sooit, welche in kleinen Gebren mit-Enke.

Fundstätten. Dann möchte ich mir erlauben, einen Augenblick Ihre Anfmerksamkeit in Anspruch zu nehmen für die Frage des Alters der Funde, welche wir bente geseben haben. Die Herren Vorredner haben fast nur die Zeit der römischen Herrschaft in diesem Lande in's Auge gefasst. Zugegeben, dass wir diese Briquetage auch anf Grund der römischen Autoren bis in die römische Zeit hinein verfolgen konnen, so müssen wir doch sagen, dass die Funde, welche bisher vor meine Angen gekommen sind, eine so späte Zeit nicht indiciren. Die grosse Masse der Thongefässe, von welchen manche charakteristische Ornamente tragen, und die anderen Kleinigkeiten, die ich geschen habe, gehören, wie hereits hemerkt worden ist, der Hallstattperiode an. Einige Reste von Thontopfen mit glatten Rändern und mit rauh gemachten, aiemlich grossen Bäuchen ge-hören aber schon einer etwas früheren Zeit an, Ich kenne sie besonders zahlreich aus Niederösterreich aus der Bronzeperiode, die der Hallstattzeit vorangegangen ist and vielleicht ein Jahrtausend vor Christus schon anzusetzen ist. Dann gibt es unter den Gefässen noch einige wenige, die wir der keltischen Cultur, der soge-nannten La Tene-Zeit zurechnen können. Das sind aber wenige. Auf dentliche Funde aus der römischen Kaiserzeit kann ich mich jedoch nicht besinnen. Es scheint unter dem Materiale, welches die hisherigen Ausgrahungen ergeben haben, kein Beleg hiefür voranliegen, und des ist wohl besonders interessant. Es scheint, dass wir im Allgemeinen his jetzt, so weit die Schürfung gegangen ist, es mit Fundstellen an thun hahen, welche Plinius nicht mehr gezehen hat. Ich glanbe, die weiteren For-chungen, bei welchen alle Fundproben nach Fundstellen nud Schichten wieder genau getrennt gehalten werden müssen, werden in Bezug auf das Alter der einzelnen Stellen ganz gewiss genauere Anhaltspunkte geben, es wird wohl noch jüngere als die bisher aufgedeckten geben, aber einstweilen haben Sie nur ältere, den vorrömischen Zeitlänsten angehörige, gefunden.

Herr Regierungsrath Dr. Much-Wien:

Gestatten Sie auch mir einige Worte über diese hochwichtigen Erscheinungen. Ich knüpfe sunächst an an das, was mein geehrter Herr Vorredner über den prähistorischen Salagrubenbetrieh in Halletatt und sein

Ende gesagt hat. Er meinte nämlich, dass dort mit dem Ende der Periode, die von diesem Orte den Namen hat, auch möglicher Weise die Salsindustrie aufgehört hat, and or stutzt sein Urtheil auf die Funde aus dem Gräberfelds und von der alten Stätte selbst, wo das Salz gewonnen worden ist. Allein in Hallstatt gibt es im sogenannten Echernthale anch jüngere Fnnue, die sunächst aus der Zeit der Römerherrschaft herrühren, Diese Statte ist noch nicht genau untersucht, und es würe immerhin möglich, dass dort Belege ans der La Tène-Zeit sich vorfinden. Es ist auch gar nicht wahrscheinlich, dass die Salzquellen in Hallstatt so ganzlich in Vergessenheit gekommen sind, dass sie ganz ausser Betrieb gesetzt wurden, und es liesee sich anch gar nicht denken, dass die Römer in dem fast nnunganglichen Gebirgswinkel das Salzwerk mit einem Male in Angriff nahmen. Ausserdem möchte ich mir erlanben, daranf hinzuweisen, dass in Hallein bei Salaburg, wo in alter Zeit chenfalls eine grosse Salsindustrie betrieben worde and wo wir hei unserer ersten gemeinsamen Versammlung der Deutschen und der Wiener anthropologischen Gesellschaft die alten Reste der Salzgruben ans der keltischen Zeit des Betriebes gesehen haben, fast sweifellos die Salzwerke auch in der La Tene-Zeit ausgebeutet worden sind. Es haben sich nämlich dort anfällig nuch einige Grüber öffnen lassen, in denen man Reste ans dieser Zeit gefunden hat. dem zeigen ja die jüngsten Funde aus dem Hallstatter Graberfelde selbst die beginnende La Tene-Zeit an. Ich meine nleo, dass im Betriebe des Salzbergbaues gar keine Unterbrechung stattgefunden hat und dass die Romer geradezu durch den Betrieh der einheimischen Bevölkerung auf die vorhandenen Salzgruben aufmerkenm gemacht worden eind. Was die frühere Zeit der Salzgewinnung daselbst betrifft, so kann ich bemerken, dass man in Hallstatt anch Gegenstände ans der Steinzeit und awar vier der gewöhnlichen, durchlochten, unseren eisernen Hämmern ganz ähnlichen Steinhämmer und einige Steinbeile gefunden hat. Da diese Gegenstände sum Theile in Hallstatt selbst, anm Theile auf dem jenseitigen Ufer gefunden wurden, wo an den steil abfallenden, zomeist felvigen Gehängen von irgend welchem Ackerbau, von Viehzucht oder einer sonstigen Betriebsamkeit keine Rede sein kann, so, glaube ich, müssen auch diese steinseitlichen Reste mit der Gewinnung des Salzes auf dem Salzberge in Beziehung gestanden sein. Diese reicht also in uralte Zeiten snrück, und da das Salz nicht überall gewonnen werden konnte, aber überall ein begehrter Gegenstand war, erweist es sich durch den von ihm angeregten Güteranstausch als ein ebenso alter Culturträger, der nicht minder wirksam war, als stwa der Bernstein, dessen Spuren aber weitaus schwieriger an verfolgen sind, als die des Bernsteins; doch aweitle ich nicht, dass auch Sie hier die Belege für die Salagewinnung in mehreren vorgeschichtlichen Perioden und ihre Beziehnng an Nachhargehieten finden werden. Es ist gewiss eigenthümlich, dass die Salzquellen hier so lebhaft an Hallstatt erinnern. In Halistatt bat eich gezeigt, dass dort die Ausbeutung der Salzgruben und der Verschleise des Salzes an einem staunenswerthen Reichthame geführt haben, denn es giht kanm eine Stätte im Gebiete der nördlichen Alpen and noch weit hinein in's dentsche Gehiet, wo die Graber mit einer so ansserordentlichen Fülle ausgestattet sind, wie ehen in Hallstatt, und da hier die Briquetage in einem sehr ausgedehnten Umfange betrieben worden ist, so lässt sich vermutien, dass anch hier ein grosser Reichthum sich angesammelt hat und dass die Belege für ihn einmal

in den Grübern der Bevölkerung derselben Zeit sich finden werden, und sur Entdeckung dieser Grüberfelder als Lohn Ihrer ausdanernden und erfolgreichen Arbeiten wünsche ich Ihnen alles Glück.

Herr Museumsdirector Kenne-Meta:

Gestatten Sie mir nur zwei Bemerkungen, das beisst mit einem Vorworte! Das Vorwort gipfelt in dem berzlichsten Danke für die Unterstützung und die liebenswürdige Anregung, die uns eben aus Oesterreich geworden ist. Nicht ich, sondern wir, d. b. die Gesellschaft für lothringische Geschichte wird sich die Mühe geben, diesen Anregungen zu folgen und die Sache mehr zu klären. Von den swei Bemerkungen betrifft die eine die Stelle des Plinius. Es ist ja sehr richtig, daze diese Stelle sich nicht auf die Zeit der Hallstattcultur bezieht. Sie beweist nur iene Sitte für die La Tène-Zert. Ich betone La Tène-Zert, denn das Zeugniss des Plinius gilt nicht bloss für die römische Zeit, sondern auch für die davorliegende Zeit. Das gallische Wesen ist ja nicht gleich untergegangen, sondern hat noch lange Zeit unter römischer Herrschaft in Gallien fortbestanden. Wenn Plinias Holzfässer bezengt, so dürfen wir diese Sitte nicht bloss für die Zeit des Plinius oder vielmehr des Unesar und Augustus, der seine Quellen angehören, annehmen, sondern auch für eine weiter zurückliegende Zeit. Ich denke, wir haben durch unsere bisherigen Ausgrabungen eine Anlage aus späterer (La Tene-) Zeit noch nicht festgestellt, aber wir dürfen doch die Stelle des Plinius in Be-ziehung dazu bringen. Ich möchte erinnern an solche Dinge des täglichen Lebens, die sich Jahrtausende lang fortpflanzen. Wenn heutzntage z. B. auf dem Tigris noch die Flösse vorhanden sind, von denen Xenophon und die assyrischen Bildwerke erzählen, so brauchen wir nicht einmal so weit zu geben und dürfen anch die Industrie, der das Briquetage ange-

bört, in einen etwas gröseren Zeitraom setzen. Der weitere Funkt betrifft die Centralstelle, wo in grossen Töpfen die Soole gekocht wurde. In Marval haben wir an einer Stelle eine grosse Annahl dielewandiger Scherben, die sweifellos nu einem Uelhaugehören, gefunden; in Salonnes haben Sie hente Früh Rete von solchen michtigen Töpfen gesehen.) I det

 Auch in Burthecourt sind nachträglich ähnliche Gefäsereste ausgegraben. hin freudig bereit, zu erklären, dass ich die Ansicht des llerra Szombathy für nabezn erwiesen halte.

Herr Localgeschüfteführer Archivdirector Dr. Wolfram-Meta:

Ueber die Zeitstellung des Brignetage kann ich vielleicht auch als Vertreter der mittelalterlichen Geschichte noch einige Worte bingufügen. Wenn ich Herrn Szombathy recht verstanden habe, so sagt er, gerade die Stelle, wo wir hente aosgegraben haben, zeigt, dass die Ablagerungen im Wesentlichen nur der Hellstattzeit entstammen. Aber wir haben doch bereits Beweise, dass noch später an diesen Stellen die Sals-industrie in Blüthe stand. Ich verweise nur auf die grosse Strasse, die ich Ihnen vorgestern geseigt habe, die vom Donon ber aus dem Eleass und dem Süden direct nuch Marval and Metz führt. Ich kann Ihnen weiter erzählen, dass wir Münzen in der Gegend gefunden haben von einer grossen Reihe keltischer Völkerschaften, die alle hieher ihren Handel betrieben haben and alle von hier aus ihr Salz bezogen. Was die eigentlich römische Zeit angeht, so kann ich nach den Mittheilungen des Baurathes Morlock anf Grand der Ausgrahnngen, die er im Auftrage unserer Gesellschaft vor etwa zehn Jahren vorgenommen bat, constatiren, dass in Marsal grosse romische Salzpfannen gefunden wurden. Dass aber die Industrie nie naterbrochen wurde, geht daraus bervor, dass es als der werthvollste Besitz des Bischofs, des Domcapitels, der Abteien galt, hier eine Stelle zu besitzen, wo sie Salz sieden durften. Das konnen wir beweisen für die memyingische Periode his in die spätmittelalterliche Zeit binein. Dass natürlich die Salzfabrication immer andere Formen angenommen hat, ist klar, wie ja beute die Industrie anch neue Mittel findet, um zu demselben Zwecke su kommen.

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Herr roperate Dt. upper-Lorent Lt. holche darund animek-aun machen, das ein Lie möckel darund animek-aun machen. Darund mit der bedeutrablehen Urtenfelden bei der State der State der State bei der State S

Dritte Sitzung.

Inhalt: Wissonchilliche Verhandlunger. 1. Schiebtel! Mitthellung über chemiche Umwanilung von Feversteinwaffen. — 2. Birkner: Über Hertrice, Die publishenischer Funde von Egisteine und Halt, Über
Der Schiebter der Schiebter der Schiebter der Schiebter der Schiebter
Der Schiebter der Schiebter

Herr Oberlehrer Dr. Schichtel Montigny: Mittheilung über chemische Umwandlung von Fener-

steinwaffen. (Manuscript nicht eingelaufen.)

llerr Dr. F. Birkner-München referirt über die nachfolgenden Abhandlungen von 1. Hertzog-Colmar und 2. Bälz-Tokio, die leider beide am Erscheinen verbindert waren.

Die prähistorischen Funde von Egisheim. Von Dr. Hertzog-Colmar.

Wenn mir heute die Ehre zu Theil wird vor Ihnen meine Herren, über die archhologischen Fande von Egisheim an reden, so war dies nur möglich, weil es dem verdienten Forscher, Herrn Hanntlehrer Gutmann von Mülhansen, nnmöglich war, der Einladung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft Folge zu leisten, um reine hochwichtigen und interessanten Funde von Egisheim selber an dieser Stelle zu schildern und an besprechen. Dies sei augleich für mich anch ein Entschuldigungsgrund, da ich gegenwärtiges Referat nicht als Fachmann übernommen habe, denn schon meine Bernfsthätigkeit thut dar, dass ich in dieser Beziehung, wie sehr auch die Sache mich fesselt and interessirt, dieselbe Antorität and Fachkenntniss nicht besitzen kann, mit welcher der Entdecker des vorgeschiehtliehen Egisheim die merkwürdigen Funde der Versammlnug hätte vorführen und erläutern können. Lediglich der Umstand, dass nus langishrige Freundschaft verbindet, dass ich als Freund des Berrn Gutmann seine Ansgrabungen stets mit grösstem Interesse verfolgte, wobei ein reger Verkehr von Familie zu Familie, von Haus zn Haus mir sehr zu Gute kam, nur der Wunsch ferner, die Forschungen und Entdecknugen des bescheidenen Gelehrten bei Gelegenheit des Metner Anthropologentages einem weiten Kreise von Fachgenossen gebührend zur naberen Kenntniss zu bringen, dies und jenes hat mich bewogen, das heutige Referat an übernehmen.

tigen prihistorischen nud historischen Entdeckungen machte, Leiter der Volksschulle zu Egisbeim, allwo er sich, nebendes sei es löblich erwähnt, um die Hebung des dortigen Obabbanes sehr verdient gemacht hat. Wenn ihm aber das Wohl seiner Mithurger im böchsten Grade am Herzen lag, so haben nicht minder die alter.

verschwundenen Generationen von Egisbeim in ihrem Thun and Lassen seine Anfmerksunkeit auf die von denselben im Boden unfeltgelassenen Spuren ihrer Thätigkeit hingelenkt, und der Zufall lointe seine Bemübungen über alles Erwarten sehr reichließ.

Zehn Jahre lang, von 1888—1898, hat Herr Hauptlehrer Gntmann den Amsgrahungen zu Egisbeim all seine verfüghare, oft nur kurz zugemessen. freie Zeit gewidmet; um sich herum wasste er alle Leute für diese Gegenstlinde zu fewein und es gelang ihm so oft, manchmal nach Ueberwindung vielen schlechten Willens, anch maneb sehönge Sitck vom Untergape zu retten.

Die Ergebnisse seiner Ausgrabungen in der Gemakung von Ergistein bat dum Herr Gutmann mit nagebruren Fleisse und rieler Möhe in einem Werko unsammengefast, das mit recht schönen, reich illustrienden Tafelwerke und Textabildungen verseben, in den "Mittheilungen der Gesellschaft für Erhaltung der geschichtlichen Deukmäller im Elasse", BAX, Lieft. § Strabung 1809, ereicheen ist.

Gutmanns Werk, "Die archhologischen Fande von Egisheim", ist auf dem Gebiete der reicheländischen Fachliteratur die hervorragendate Leistung urchhologischer Forschung; man kann nur noch Faudels und Bleichers "Materians pom zerri ha Tekade pröbistorique de l'Alsace" seiner Darstellung würdig aur Seite stellen.

Manches, was diese gelehrten Forscher in jener Zeit nur reemutben konnten, wurde durch die Entderkungen Gutmanns auf dem Banne von Egisheim anwärerleglich dargethan, und von der Zeit, welcher der bekannte "Egisheimer Schädel" augebürt, his auf die historischen Funde und Nachrichten von Egisbeim, haben die Amsgrabungen des gelehrten Volkrschullehrers manche kläffende Lücke ausgeführt.

In ganz mustergiltiger Weise and in überzengender, durch zahlreiche Funde documentirter Dartellung with Herr Gutmann für unser Land die "Continuität der Besiedelung" dar, welche bis jetzt, an Band anderer Funde aus Nachbargegenden, nur vermuthet werden konnt.

Von gans besonderem Interesse iat aber der weitere Umstand, dass hier in Egisheim in der That Gräber aus neolithischer Zeit gefunden wurden, während solehe neolithische Gräber noch an keinem anderen Orte des Elsasses mit aller Bestimmtheit nachgewiesen sind.

Diese hohe Bedeutung des erwähnten Werkes rechtfertigt schon, dass ich hier nur den Versuch mache. in gedrängter Kürze dessen Hauptergebnisse der verehrten Versammlung vorzuführen. Das Städtchen Egisheim liegt südwestlich von

der freundlichen Bezirkehanptstadt Colmar, dem sonnigen Bebhägelgehiete vorgelagert; wenn der Name des grossen Weinortes unserer Zeit, schon seines guten Gewächses wegen, verdient rühmlich genannt zu werden. so ist derselbe nicht minder berühmt durch seine Beziehongen zu einer alten Dynastenfamilie des Landes. der Grafen von Dagshurg-Egisheim, welche der dentachen und der Weltgeschichte manchen grossen Namen überliefert hat, Egisheim ist in der That eine der ersten Ortschaften der elsässischen Besiedelungsgeschichte: sein hohes Alter in geschichtlicher Zeit konnte schon auf eine weit zurückliegende Zeit der ersten Besiedelung des Ortes rückschliessen lassen; denn so gans plötslich ist dies Dorf nicht auf der Erdoberfläche erschienen; anfällige frühere Funde wiesen in der That schon auf römische und keltische Zeiten hin. Aber auch diese Ansiedler konnten nicht navermittelt hier anfgetreten sein; man darf annehmen, dass eine nachfolgende Bevölkerung immer nur verlassene Wohnstatten und Aecker einer vorangegangenen ocenpirt, wenn sie sich nicht anch mit der älteren einfach verschmolzen hat. Was für die geschichtliche Zeit nnseres Landes dargethan, warum sollte es nicht anch für die Prähistorie Geltung haben? Und in der That. diese Besiedelnngscoutinnitat findet sich in Egisheim bis in die Altesten Zeiten der Menschheit hinauf

Zum ersten Male wurde die Anfmerksamkeit der Alterthamsforscher anf das ehemalige Städtchen Egisheim gelenkt, ale dort im Dilnviallehm (Löss) des Bühls, eines södlich von Egisheim liegenden Rehhögels, im November 1865 Theile einer menschlichen Schädeldecke anfgefunden wurden, die his jetzt als die litesten Reste der elsässischen Urhevölkerung gelten können. Ueber diesen Schädel hat seiner Zeit Dr. Fandel im "Bulletin de la Société d'histoire naturelle de Colmar, 6º et 7º années, 1865-1866° berichtet; Dr. Schwalhe hat denselben in den "Mittheilungen der Philomatischen Gesellschaft in Elsass-Lothringen" einer eingehenden Untersuchung gewürdigt; ebenso auch hat Dr. Schumacher die geologischen Verhältnisse dieser Entdeckung am selben Orte besprochen. Auch sonstige prahistorische Fundstücke hatten bereits das bohe Alter der Gegenwart des Menschen an diesem Orte kundgethan. Aber das Jahrsehnt 1888-1898 sollte erst hier-

ther weiteres Licht verhreiten.

Beveite aus der ülteren Steinsett hat hier zu ZeitBeveite aus der ülteren Steinsett hat hier zu Zeitwat hinterlassen; die nach usserem erfahrenen Gewährnmanne is geringer Annah vorhundenen Palloithen
kliches sind durch den im Jahre 1805 im Löss gefundenen
Jahren Lichtschaft und der der Steinsen der Steinsen Jahren Jahr

Die reichste Fundstätte war aber bis jetzt die Umgebung des bereits erwähnten Hügels, des Bühle, südlich vom Dorfeingange, dessen Abhänge von der neolitbischen his zum Ende der alemannisch-fränkischen Zeit als Begrähnissplatz gedient haben.

Ans der neolithischen Zeit konnten nur vier Gräber mit Sicherheit festgestellt werden, und die Ergehnisse ihrer Erforschung in Bezng auf das Alter und die Rasse

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXII. 1901.

in unserer Gegend angedentet.

lm November 1893 fund Herr Gntmann auf einem Grandstücke, aber nicht mehr in der ursprünglichen Bestattung, also night in einem Grabe, einen Schädel nebet Stücken von Armknochen, jedoch ohne weitere Beigaben: dieser Schädel ist dadurch sehr auffallend and hedentangsvoll, dass er viel Achalichkeit mit dem obenerwähnten Schädelfragmente anfweist, das im gleichen Monate 1865 im Löss des Bühle zu Egiebeim gefunden und seiner Zeit von Dr. Fandel heschriehen wurde. Dieser berühmte Schädel von Egisheim, sowohl als derjenige, welchen Herr Gntmann gefunden, rechnet Herr Professor Dr. Schwalhe sur Cro-Magnon-Rasse; anch dieser Mensch war nur von mittelgrosser Statur, mit 150-151 cm. Die Ausstattung dieser vier nensteinzeitlichen Graber kann nicht als eine reiche bezeichnet werden, sie wird aber dadurch von Bedentung, dass in derselben ganz charakteristische and hestimmende Gegenstände vorkommen, welche es gestatten, gans genan den Zeitabschnitt festzustellen, dem die dort Bestatteten angehört haben. In den swei snerst anfgefnndenen Gräbern (Südostabhang des Bühls), wovon das erste eine mannliche, das andere eine weibliche Leiehe gehorgen hat, befand sich neben jedem Schadel ein kleines Beil aus Jadeit und ein Meissel ans Amphibolit. Das kleine Beil seigt einen Zuschliff. der gans demienigen nuserer hentigen Stahlbeile entspricht, und dessen Schneide ist gegenwärtig noch so scharf, dass damit ein Blatt Papier mit Leichtigkeit entzwei geschnitten werden kann.

Keranische Producte wurden hier keine vorgefunden. Im dritten Grabe ward eine weitliche Leiche geborgen, deren Gröse 150 cm kann öherstiegen haben dörfte; während die zwei enten Stelete von jangen Menschen aus dem zweiten Altersdecennim herrährten, so gebötte dies Skelet nachweislich der gefundenen Zähne mit Übertreite einer bereits Altersen Person.

Hier fand sich aber, links vom Kopfe in der Halsgegend, ein für die neolithische Periode bezeichneudes Geffiss mit sphitrischem Boden und vier seitlichen Warzen zum hesseren Festhalten; dessen Farbe ist bläulich-grauschwarz, dessen Material feiner echwachgehrannter Thon mit gleichmässiger dunkel-blaugraner Färbung im Bruche. Der sierliche Topf ist 9 cm hoch, hat am Halse einen Umfaug von 38 cm and einen Lichtdurchmesser von 11 cm; er crweitert sich ein wenig nach unten und erreicht in der Warzengegend 40,5 cm. Zwischen je swei dieser Warzen zeigt das Gefiles eine Art Kerbschnittverzierung von vier oder fünf schraffirten Ranten, welche sowohl am oberen als am nnteren Eck mit einem kleinen, viereckigen, swei-gliederiges Stempeleindrucke abschliessen. Die gleichen Stempeleindrücke gehen von den Warzen nach der Mitte des Bodens zu, so dass dieser Stempel fünfmal hintercinander in gleicher Richtung und gleieher Tiefe eingedrückt ist. Um den Hals ziehen sogenannte Sehnurverzierungen, die nach der festen Ueberzengung des Verfassers nicht mit einer Schnur, sondern mit einem Rüdchen gemacht worden sind, so dass derum die Bezeichnung "Schnurornament" hier nicht stimmt. Etwas unterbalb der Brustgegend des Skeletes

lagen 20 scheibenförmige durchlöcherte Knöchelchen, welche ein Armband hildeten und noch in der kreisförmigen Anordnung, wie sie einst den Arm nmgaben,

vorgefanden wurden

Das vierte und letzte war das Grab des bereits erwähnten Zwergen, dessen Körper gestreckt auf dem Rücken im Grabe lag. Neben diesem Skelete hefand sich ein sehr maugelhaft erhaltenes Thongefäss, das dem eben beschriebenen sehr ähnlich ist und ones geringe Verschiedenbeiten von demselben zeigt; die Grundform ist dieselbe, letzteres Gefäss hat aber bereits einen Bestandtheil mehr als ersteres, nämlich einen ausladenden Rand. Statt der Rauten swischen den Warzen sind hier ohne Muster nngebrachte Punkte zu seben; auch zeigt der Hels das erwähnte Schnerornament nicht, sondern 2 cm lange, von oben nach nuten laufende Rillen, 3 mm breit und 5 mm voneinander entfernt

Gerade diese swei Töpferartefacte sind aber von grösster Wichtigkert, da dnrch sie so siemlich sicher die Zeit hestimmt werden kann, der die Grüber angehörten, und sie bie jetzt im Elsuss noch nicht gefunden wurden; sie sind die einsigen Vertreter ihres Typus, des Hinkelsteintypus, wie solche naweit Worms in grosser Ansahl gefunden warden. Die neolithische Begrabnissstätte von Egisheim wird somit durch Herrn Gntmann his in jenes grave Alter surückgelegt, das nach allgemeiner Annahme in das 8. Juhrtausend v. Cbr. fallt; noch kein aweiter Ort im Elsais hat his jetst solch frühe Besiedelnug mit voller Sicherheit nachweisen können. Da das Gefäss des Zwerges, nach seiner Factor ned seinen Ornamenten au schliessen, etwas jünger ist als das erste dieser swei besprochenen Artefacte, so glaubt Gutmann, dass der Insasse des betreffenden Grabes is der letsten Hülfte der neolithischen

Zeit geleht haben dörfte. Aus der Aehnlichkeit des ersten "Egisheimer Schädels' und des gleichalterigen, von ihm gefundenen zweiten Lossachadels seblieset Herr Gutmann, dass heide der gleichen Periode des geschlagenen Steines oder doch wenigstens zwei namittelhar aufeinander folgenden Perioden dieses Zeitalters augewiesen werden können

Von der neolithischen Begrähnissstätte kommen wir nun zu der Wohnstatte der Neolithiker von Egisheim. Nordöstlich von Egisheim, in den Gewannen Bachöfele, Spulöcher und Hesensielt wurden viele Spuren von Ansiedelangen aufgefunden, Löcher, die mit Seherhen, Kohlen, Asche ansgefüllt waren und die Form eines Backofens aufwiesen, daher wohl, wie ich meine, der Gewannname Bachöfele. Das sind sogemannte Trichtergroben oder Mardellen, die sich von denjenigen anderer Gegenden dadnreh unterscheiden, dass sie einem amgestürzten Triebter gleichen, oben eng und unten weit sind, während die sonstwo beobachteten oben den grössten Umfang besitzen und sich nach unten verengen. Das Inventor dieser Mardellen ist ein sehr reiches und recht interessaetes, indem uns darin diese Uregisheimer lebend and bandelad sossangen vorgeführt werden. In der erstbeschriebenen Mardelle erhoh sich auf dem saudigen Boden derselben eine 4-5 cm dicke Kohlenlage, in der sich sehr leicht gehrannte, hellgelbe, stellenweise vom Rauche schwarz gefärhte Lehmstöcke befauden, welche Eindrücke von Holzstäben mit 16 mm Durchmesser tragen, welche den Beweis

liefern, dass die Grube ursprünglich mit einer aus Reisig und Lehmbewnrf hergestellten Hfitte überbaut war. Die wichtigsten Inventarstücke des Grobeninhaltes waren Steingerätbe aller Art; so ein Stück der oberen Halfte einer Flietsteinlanze, eine 4 cm lange, 13 mm breite, convex-concay gearbeitete Klinge, einen Beschloghammer aus schwarzem Gestein mit praktischer Einrichtung som Anlegen des Zeigefingers und des Danmens anf seinen zwei Seiten, zwei weisse Quarzitnuclei sur Herstellung geschlagener Steingerathe, ferner ein recht interessantes Obiect, ein Fruchtquetscher oder Beibstein aus einem dreiseitig zugeschlagenen Stücke Granwacke von 7 cm mittlerer Länge, dann noch viele andere Nuclei und Abfallstücke aus gewöhnlichem und chalcedonartigem Fenersteine, aus Jaspis, Quarz, Quarzit, Rosenquars, Grauwacke n. s. w., beinabe alles Gesteine, die an Ort nud Stelle gefanden wurden.

Anch Schüssein und Töpfe gehörten sum Inventas der Mardellen und es haben die beiden tiefsten Scherbenlager der besprochenen Trichtergrobe sehr lehrreiche Stilcke und Ueberreste geliefert. Gntmann beschreibt die meist charakteristischen Stücke und erwähnt ganz hesouders die Ornamentirung eines derselben, sowie mehrerer Scherben, uuf welchen durch das Eindrücken des Daumens ein sogenaentes Wellenornament angebracht worden ist. Auf der grössten Banchweite eines dieser Topfe Enft eine Reihe von Danmeneindrücken, an welchen dentlich noch die Spar des Fingernagele su sehen ist, und nach derselben zu schliessen, kann man auch bier von einer Egisbeimer neolithischen

Hafeerin sprechen.

Nach den dort aufgefundenen Knochen haben die damaligen Bewohner jenes Ortes das Rind, das Schaf, das Schwein, das Pferd, den Hund oder den Wolf gekannt; auch ein unbestimmberes Stück Geweih wurde hier vorgefunden.

Ein Stück Ocker, welches in dieser Mardelle lag. sagt uns, dass diese Menschen entweder sich selbst oder doch ihre Thongerathe damit gefärht haben Eine weitere, im December 1891 entdeckte Trichter-

grube enthielt unter anderem einen mit deutlichen Sagesähnen versebenen Kratzer aus weisagelbem Flintstein und awei Thonwirtel; eine andere Trichtergrube lieferte eine convex-concave, obne die feblende Spitze jetst noch 95 mm lange Klinge von licht-gelblichgrauem Flintsteine, eine unfertige Pfeilspitze aus blanlichhrannem Flint, ein Abfalletück aus dunkelgelbem Halbopal, eine aus rötblichem Quarzit bergestellte geachliffene, unten und oben etwas abgeplattete Kugel von 52 mm Quer- und 42 mm Höbeedurchmesser. Ganz besoeders wichtig ist ein weiteres Fundstück, das wahrscheinlich bei der Bestellung des Feldes Verwendung gefunden hat; es ist ans Thonschiefer und hat eine Lange von 145 mm, eiee Breite von 42 mm und ist jetzt noch t5 mm dick, dessen eines Ende ist abgerundet und des andere gebt in eine einseitige stampfe Spitze über. Sebr schön ist die nur 25 mm lange Pfeilspitze aus fleischrothem Jaspis; davon sagt der Verfasser, dass vermittelst dreier geschickter Schläge die dachförmige Oberseite and mit einem Schlage die Unterseite hergestellt worden sei. Aber auch geschliffene und polirte Werkzeuge waren dasnmal schon im Gebranche; so fand sich an diesem Fundorte ein geschliffener, jedoch nicht polirter Quarzitschiefer von 84 mm Länge, 30 mm Breite und 15 mm mittlerer Stärke; ferner fand sich dortselhet ein Poliretein ans Rotheiseners von 45 mm Lange und 30 mm Breite, dann wurden dort noch drei Wirtel entdeckt, welche eine branne his schwarzhraune Farhung seigen und nicht sonderlich hart gebrannt sind.

Was nun die Zeit dieser Egisheimer Mardellen betrifft, so ist der Verfasser der Meinnng, dass dieselben unstreitig der neolithischen Zeit angehören, und er beruft sich in dieser Beziehung hauptsächlich auf die keramischen Reste, welche besonders in den oberen Mardellenschichten den Charakter der Alteren Bronzezeit bereits an sich tragen. Da die Mardellen entschieden als Wohnungen dieuten, so ist der Ort festgelegt, auf welchem die neolithischen Ansiedler des Ortes vor etwa 4000 Jahren gehaust haben. Ansserhalh des Gelandes der Trichtergruben warden noch viele vereinzelte, aber derselben Zeit angehörende Artefacte anigefunden, eine hühsch geformte und fein retouchirte Pfeilspitze aus gelblichem Flintstein, Topfscherben eines gröblicheren Typns, swei Nuclei ans schwarzem jaspisartigen Gestein, eine andere Pfeilspitze aus weissem, gelb und hläulich gehändertem Achat, deren eigenthümliche Form ale isländische Pfeilspitze beseichnet wird, ferner eine unfertige, bloss zugeschlagene Aat ans Granwacke von 15 cm Länge, 58 mm Breite und 2 cm Dicke, ein aus Buntsandstein zugeschlagenes Beil and endlich ein gans merkwürdiges Stück, ein sogenanntes Lederschneidemesser aus schwarzem Schiefergestein, wie solche ans der frankischen Schweig bekannt sind. Nath neueren Bestimmungen von Gegenständen aus seiner Sammlung konute Gntmann festetellen, dass unter den neolithischen kernmischen Erzeuguissen die erst zeither anfgestellten Unterabtheilungen dieser Producte die altere Winkelhand-, die Bogenhand-, die jüngere Winkelbandkeramik and auch noch Anklänge an den Michaelsberger Typus vertreten sind.

Das rânniliste Vorkommen sahireisher und besonders schömer Gegenstände, soweh olscher zus Einzelals auch aus Grabfunden, lässt den Schlime zu, dies wohnten, auf der die Notlithken gewöhnt haben, mid das ernebient ganz selbstrentändlich. Oh Nachkommen der Notlithker, oder ob Rocherer, welche ihre Vorptager aus der Gegend vertrieben, immer war er und beriedelten Ort einfach in Bestitz zu wehnen.

Unter deu vielen Gegenständen aus der Bronsvesit, welche durch Herrn Gutman au aufgesählt werden, dass die innegebaltene Anfahlungsweise der Gefässe und Gefäsreste dem Entwicklungsgange der Keramik in dieser Zatt Bechnung trägt, gebören die in usmittelbarer Nähe der zoolithischen Ansiedelung gemachten Funde der älteren Periode, die östlich und södlich des Bahls entdeckten Gräber der ingeren Bronsesseit au; Gräher aus der frübesten Bronseperiode sind bedauerlicher Weise keine gefunden worden.

In Allem wurden aus der Bronzeperiode fünf Gräber gefunden und deren Inhalt festgestellt, wovon ein einaiges, das Schädelfragmente enthielt, der älteren Periode dieser Zeit angehört.

Die Egisheimer Ausgrahungen gelven auf die Frage, oh im Elnass während der gansen Dauer der Bronzeseit die Leichenverhrenung üblich wer, oder oh im Anfänge dereihen Gambeitung mit apäter erst elan das einzelne Grab, weite auch Schädelfraguesetsieh befraden, kan hiefer nicht als Zeung gelten und im Betracht kommen, das die übeigen Theile des Körpers linkstellich der Verbrant worden sind. Der Kopf war veilleicht bei der Betattung nicht vorhauden, ward begiebet. Anzeitst des Körrenben un zereirnast.

Im Winter 1888/89 wurden viele Seherben auf dem gleichen Grundstücke gefinden, wo vorher eine der beschriebenen Mardellen aufgedeckt worden war; es war nicht möglich, am deuselben ein Gefäss susammenanstellen, doch erlaubte die grouse Ansahl von Fragmenten oberer Gefässpartien auf den Ursprang und die Zeit dieser Gefässe Schlüsse zu sieben.

lbrem Charakter nach sind diese Scherhen denienigen, die im oberen Theile der Mardelle gefunden worden, nahe verwandt; besonders bemerkhar ist dies in der Verzierungsweise und auch die Form der Töpfe gleicht sehr stark derjeuigen der jüngeren Steinzeit. Doch besteben Unterschiede: so gehörten die Scherben nur grossen Gefässen an, mit vorherrscheud rother oder gelber Färbung; die Dicke der Wandungen schwankt awischen 7 und 14 mm; der Thon ist nicht fein geschlemmt und hat starke Beimengungen von groben weissen Sandkörnern; die Brennweise ist derartig, dass die Bruchfilichen deutlich drei verschieden gefärbte Streifen, nach Aussen und lauen roth oder gelb, zwischeudriu sehwarz oder schwarzgrau, erkennen lassen; danu haben beinahe alte erhaltenen Fragmente oder Gefässtheile einen wirklichen Rand und als neues Ornament tritt die Leiste auf: ein vierkantig angeschnittener schmaler Thonstreifen, der an der Grenze von Bauch und Hals um das Gef.iss gelegt wurde. Ueberhaupt ist die Veraierung der Thongefasse in dieser Periode bereits viel mannigfaltiger als diejenige der ausgehenden Steinzeit. Erwähnt sei hier anch eine leuchtend grün patinirte S-formige Brouzenadel von 56 mm Länge und 11/2 mm mittlerem Durchmesser, deren Kopf durch eine 2 mm lange, 3 mm Durchmesser haltende cylindrische Verdicknog mit gewölhtem Abschlusse gehildet wird. Auch in der nahen Mardelle ward eine Paukenfiebel mit gleich schöner, hellgrüner Patina gefnuden. Bronzezeitliche Gefässreste faud man auch in der Anffüllungsmasse des vor der Westseite des römischen, noch zu besprechenden Castella liegenden Wallgrabens, Darunter ist ein Gefass zu erwähnen, das eine his jetzt hier nicht vorgekommene Form aufweist, da kein eigentlicher Hals vorhanden ist, und die flache Wölhung des Bauches sich his hart an den Abschluss des Gefässes fortsetzt, welcher in murkiger Ausführung das schon ans der neolithischen Zeit bekannte Wellenornament zeigt; das Gefäss war auf beiden Seiten ranh, aussen ziegelroth, inuen schwärzlichbraun, kaum mittelstark gebrannt. Es würde allzuweit führen, wollte man hier alle die zahlreichen eharakteristischen Stücke dieser Zeit aufführen, es seien desshalb hier pur noch kura einige der prägnauteren Fundgegenstände aufgezählt. So wurde im sweiten der aufgedeckten bronsestilichen Gräher, ein Bronseuneer von 116 mm Länge, woren 96 mm anf die Klinge, der Rest auf die am ersten Nietlochen abgehrechen Griffange entfallen. Die Klinge ist sebön mod sierlich geschweift, hat eine grösste Breite von 14 mm and es wurde die Schaffe der Schneide durch Dengeln hergestellt, die Dengelfläche misst 4 mm.

Mehrere Scherben eines schüsselartigen Geffasse aus gemeinem Thone mit roher Besrbeitung zeigten Tupfen als Ornament, die entweder mit dem stumpfen Ende eines Stätlechens oder mit einem Rüdchen hervorgehrnecht wurden, nud bereits Anklänge an die Hall-

stattzeit anfweisen.

Das interessanteste Inventar wies das fünfte Grab dieser Epoche anf; an erster Stelle ist hier zn erwähnen eine grosse, 46 cm hohe Aschennrne, welche wieder zusammengesetzt werden konnte. Vom Boden aus (14 cm) erweitert eich die Urne allmäblich und erreicht bei 28 cm Höhe ihre grösste Weite mit 45,8 cm Durchmesser oder 1,44 m Umfang. Das Gefäss verengt sich von da an in schöner Wölhung bis zu 24 cm Durchmesser and gebt dann in einen senkrechten, 6 cm hoben Hals über, der mit einem 8 em breiten, anfwärts gestölpten Rande abschliesst; dessen Wände sind 9 mm Das Gefáss ist nicht auf der Drehscheibe gefertigt, dessen Aufban geschah von anten auf vermittelst 5-6 cm breiter Thonstreifen, die anfeinander gesetzt worden sind. Die schöne Urne ist schwarzbrann, ziemlich bart and gleichmässig gebrannt. Der lahalt bestand are menschlichen Knochen, die alle zerkleinert and stark angebrannt sind, sowie aus einer Gewandnadel, die aus einem vierkantigen, nicht ganz 5 mm breiten S-förmig gebogenen Bronzestabehen gefertigt ist, deren Spitze aber feblt, deren Knopf fast ganz abgeschmolsen ist; der Spitze zn nimmt der vierkantige Stab runde Form an and deren Lange beträgt noch 7 cm, mag jedoch ursprünglich 10 cm erreicht haben An einem anderen, ans feinsandigem Those hergestellten schwarzbraunen, gnt gehrannten Gefässe befindet sich um den Bauch herum ein aus geritzten Strichen bestehendes Oruament, das anch schon in der neolithischen Zeit auftritt; durch drei oder vier schief gestellte Linien entstehen spitzwinkelige Dreiecke, die eine fortlanfende Reihe hilden und als gemeinsame Basis dieser Dreiecke dienen, drei um das Gefáss beinabe parallel lanfende Linien.

An Metallbeigaben wurden bier mehrere bochinteressante Stücke aofgefunden, so eine sehr schön patinirte Dolchklinge, welche 19 cm Länge und 3 em grösster Breite misst; der Mittelgrat tritt auf beiden Seiten siemlich scharf hervor und läuft dann rasch in die dünnen Schärfen aus, er zieht sich ferner über die ganze Länge der Waffe bin; die Klinge scheint mit Absicht verbogen und nach nuten zu abgebrochen worden an sein. Dieser Dolch, das einzig vorgefundene Attribut eines Kriegers, lag frei in der Erde swischen den Geffassen und die Form des Dolches ist bie jetzt in Deutschland unbekannt gewesen, sie kommt jedoch im mittleren Frankreich nicht seiten vor und von dort gelangte sie ohne Zweifel in's Eisass. Somit hatte damals meer Land schon Beziehungen mit den Nachbaren aus Westen. Es fand sich ferner dort eine Bronzenadelspitze, die vierkantig und 33 mm lang ist; dann noch zwischen den knochenstücken der grossen Urne, der 8 cm lange obere Theil einer runden Nadel mit glattem Knopfe, der Rest einer jener grossen, oft 40-50 cm langen Gewandnadeln aus der älteren Bronzezeit. Endlich wurde dort noch ein kleiner, aber merk-

wördiger Körner, der auf freier Erde lag, ein 15 mm langes Stückenden für in der Form einer dreiseitigen Pyramide nad mit der lanserlich erzebeinden Structur des Schwefelzieres der Pyrist andgrfunden die Pyrit diente damile zum Feter enründen nad nicht als Andet, wir ein gelicht der Verlagen der der Andet, wir ein der der der der der der der Andet, der der der der der der der der der Kieselsteinen im zelben Brandgrabe. (Birdfliche Mittheilung des Herre Hauptlehrers Gutmann)

Herr Gutmann setzt diesen wichtigen Fund an die Grenze der Bronze- und der Hallstattzeit, also etwa in das 6. oder 7. Jahrhundert vor der christlichen Zeit-

rechnung.

Aus der jüngeren Bronzenst stammt ein nuweit des Dorfes gefundener, recht schöner Palstab zu 18½ em Länge nud 18 mm grösster Stürke, dessenst Britte an der Schneide beträgt 56 mm, die Läuse unter den Laschen 35 mm, über denselben 35 mm, während die Jacchen selbst 55 mm jang sind.

Zahlreich und meistentheile gut erhalten waren die Grüber der sogenannten Hallstattperiode; die Hallstattleute waren nämlich die letzten, welche das grosse Graberfeld des Bühlahhanges benutzten; bei den Bestattungen der Hallstattzeit, bei welchen man wieder den naverbrannten, festlich gekleideten and geschmückten Leichnam in die Erde versenkte, mussten natürlich die Alteren Graber der Zerstörung anbeimfallen. Die Hallstattgräher haben aber den Beweis geliefert, dass in dieser Zeit ein zweifacher Bestatungsgebranch herrschte, indem die Körper sowohl verbranat, als auch unverbrannt begraben wurden. In Allem wurden aus dieser Zeit 15 Skelete oder Theila von solchen freigelegt and mit Sicherheit wurds nur sin Brandgrab festgestellt; nater Hinenrechung der drei südlich vom Bühl gelegenen Brandgrüber der vorigen Pariode, die ihrer keramischen Beigaben wegen, welche zum Theile Technik und Form der Hallstattzeit zeigen, an's Ende der Bronzezeit zu stellen sind, so gibt das in Allem nur vier Leichenbrande; die Graber mit Leichenbrand darf man also als die alteren ansprechen. Bei den Skeletgräbern zeigt sich nnn ein grosser Unterschied; früher waren in den Grübern die keramischen Beigaben reichlich vertreten, dagegen zeigten nur ewei Skelete der Hallstattperiode solche Beigaben, bei allen anderen Leichen aber ist keine Spur von Thongefassen, nur der Schmack bildet noch die Grabbeilagen und selbst dieser fehlt noch in einzelnen Gräbern. Die Grabetätten ohne Töpferwaaren ans dieser Zeit dürften somit als die jüngsten anmsehen sein. Von diesen keramischen Producten zeigen einige das charakteristische Bogenbandornament. Unter den Schmuckgegenständen dieser interesanten Zeit seien hier erwähnt: 1. das Bronzeschloss eines schmalen Ledergürtels; 2. zwei breite geschlossene, auf der Aussenseite gewölbte Armringe aus hellhrannem Lignit; der Ring des linken Armes trägt als Ornament acht schmal gebohrte Löcher, die durch Rinnen auf der Aussenseite miteinander in Verhindung stehen; 3. versohiedene Bronzehnekelohen and Plättehen, vom vorerwähnten Gürtel herrührend; 4. Fingerringe ans Bronze, deren Aussenseite durch drei Gruppen im Gusse hergestellter Striche verziert ist; 5. zwei weiters Armringe aus Lignit, wovon der eine bis jetzt ein Unicum bildet; die Merkwürdigknit dieses Ringes liegt nämlich darin, dass er nicht aus einem einzigen Stücke besteht, sondern in awei Stücke geschnitten ist. Länge einer jeden Schnittfläche der zwei Hälften waren drei Steine eingesetzt, die in durchlaufenden Bohriöchern steckten; nur noch acht solcher Steine, deren zwölf im Ringe eich befanden, wurden vorgefunden, sie haben ein graues glanzloses Ausschen and sind his jetzt mineralogisch noch nicht bestimmt worden; geschlossen wurde der Armring durch farbige Bander, welche an jedem Ende der beiden Hälften durch ein sauber gearheitetes ovales Loch mit Längsachse von 11 mm and Querachse von 7 mm durchgesteckt wurden. Zum ersten Male erscheint nun das Eisen in den Gräbern, nuter anderem sin recht merkwürdiges Eisenmesserchen von 8 cm Länge, wovon 55 mm auf die geschweifte, 16 mm breite hlinge entfallen, der kurze Griff endet in einen dreieckigen, 25 mm langen Kopf; eine eiserne Lanzenspitze, 42 cm lang, wovon 11 cm auf den Hals und die runde Tülle entfallen, diese schlanke Waffe hat eine grösste Breite von 5 cm. Ans der flachen Klinge tritt der rundlich geformte Mittelgrat kraftig hervor und die eine Schneide geht sonderbarer Weise in schräger, die andere in hakenförmiger Linie in den Tällenhals über; bei dieser Lanze, links des Kopfes des Bestatteten, lag dann noch der vordere Theil eines eisernen Rasirmessers; bei eines Frau fand sieh auch die Hälfte eines eisernen Gürtelsch losses.

Um mit dieser Zeit abmuchlieren, sei noch sewähnt das Mittellick eines horneren Dielchgriffe, eine aus Gass bergestellte Kräftige Hille, die in der Allte dem gebieren Durhauseure von 21 mm md an errikkt; um die Mitte Hill ein erhabeere, etwa kräftiger Reifen, daneben auf beiden Seiten folgen je vie erkutebere, dann mm Schlinse wieder ein kräftiger lieg mit einer Riem auf der erhabeten Seitel, alle sing mit einer Riem auf der erhabeten Seitel, alle noch 7 cm lasgr jut. Die Kliem einer Liefen, der noch 7 cm lasgr jut. Die Kliem einer Liefen, der noch 7 cm lasgr jut. Die Kliem einer Liefen der

Eine Wohnstätte der Halhatatleute fand Herr Gutunn in Bechtlade, Imge des kleines Eichleiss, bri den Ausgrahungen zur Anlegung einer Wasser-Schreibenreise, Kohlestütcken und angehrannten Knochen durchspielt hat diese frühere Niederlausung der Hallstatleute dem eiffriger Forwher verzathen, sie stammt aber bereitst nus der Brossenut und daaret in dieser Wohnstätte ein Effegingen erkennen un will in dieser Wohnstätte ein Effeiging erkennen.

Mit der La Tene-Periode gelangen wir nun schon an die Schwelle der historischen Zeiten. Den Wohnplats derienigen Leute, die unmittelbar vor den Römern an Egisheim ihr Dasein fristeten, konnte Herr Gutmann nicht ansinden, es ist somit ansunehmen, dass derselbe auf demselben Platse sich bereits befunden hat, wo jetzt der Ort selbst steht, dagegen fand sich deren Begrähnissplats auf dem südlichen Abhange des Bahls, der auch schon die anderen prähistorischen Grabstätten geliefert hat. Bereits in den sechriger Jahren des vorigen Jahrhunderts wurden dort recht schöne Bronzegegenstände gefunden, welche als Grabbeigaben die Skelete begleiteten. Es waren das Bronzeringe and Ringstücke, verschiedene Fibelstücke, wovon swei Halsringe, sowie ein gerippter Armring massiv sind und alle die charakteristischen Merkmale der La Tene-Zeit, die stempelförmigen Endknollen tragen. Als Ueberbleibsel der Hallstattcultur weist ein hohler und geschlossener Fussring desselhen Fundes auf den Beginn der jüngsten prähistorischen Epoche hin, ehenso eine Fibel mit einfachem Bügel. Das Bügelende einer Fibel mit der sur Hälfte noch erhaltenen Blutemaileinlage, chenco ein sehr hübscher Halsring, mit drei noch erhaltenen Korallenzierathen, sind dagegen der mittleren La Tene-Zeit zuznschreiben. Alle diese Gegenstände befinden sich jetzt im Museum zu Colmar.

Von den Gut mann'echen Funden ans dieser Zeit sind besonders als charakteristisch zu erwähnen: ein massives Bronnearmband, eines jener merkwürdigen, besonders im Elsass vorkommenden Stücke, die zwar als keltisch bezeichnet werden, von denen aber wissenschaftlich nicht feststeht, ob sie der Hallstatt- oder der La Tene-Zeit zusprechnen sind, in Herr Gutmann ist der Ueberseugung, dass diese massiven Ringe der ersteren Periode angehören. Da dieses Object einzeln gefunden wurde, liegt demselben nicht die geringste Beweiskraft hei. An einer anderen Fundstelle wurden Seitenwandstücke von drei kleinen Schüsseln der iungeren La Tene gefunden mit Kumpenform, welche mit jener von hier gefundenen Gefässen aus der prolitischen und aus der römischen Zeit übereinstimmt, ein Beweis, dass die Kumpenform von der ältesten his zum Ende der romischen Zeit sich erhalten bat.

Mit der Aufzählung mod Besprechung der wichigtere Kogebnuss der Gut nan sie bese. Ausgrännungsligtere Kogebnuss der Gut nan sie bese. Ausgrännungstigtere Kogebnuss der Stelle der Stelle Stelle Stelle Enthelm verteches sind, ist meine signetilich Aufgebe erschieft. Erh will hier kurs zur nech andelten, dass Bausung, mehrer Villen, dass ganze reinliede Strassnets und die reinniche Netropole durch die Gutstellen der Stelle Stelle Stelle Stelle Stelle Bausung, mehrer Villen, dass ganze minde Strassnets und die reinniche Netropole durch die Gutstellen der Stelle machine Franche im der Stelle ste

sind his jetzt nur dort vorhanden. Zeletzt hat such die alemannisch-fränkische Zeit in sablreichen Gräbern, die sowohl um das Dorf herum, als anch innerhalb de-seiben entdectt wurden, ihre Zengen hinterfassen, jedenfalls befanden sieh die alemanisch-finklischen Wohntätten so iemilich auf demanisch-finklischen Wohntätten so iemilich auf dem

selben Areal, wie das jetzige Dorf.

Ohne Zweifel geht aber nus allen vorhin geschilderten und besprochenen Funden bervor, dass die Stätte, wo jetzt das Dorf. frühere Stättichen Egishein steht, wohl die wichtigste worgeschichtliehe Stätte des Elsanses ist.

Ueber den Nutzen wiederholter Messungen der Kopfform und der Sohüdelgrösse bei denselben Individuen.

Von E. Bals-Tokyo.

Anf dem aufhropologischen Congresse in Kulriche 1655 hate ich hervorgebohen, sie wünschenswellt es sei, anstatt einfacher unanschaalleber Zahlenwerde für dem Kod wichte Bilde der From derseller an Sach auf 1655 auch
Dase diese Methode his jetzt so wenig Beachtung gefunden hat, liegt vernnthlich einerseits daran, dass die mit the erhaltenen Resultate enerst in einer wenig gelessenen Zeitschrift erschienen und andererseits an der oft unrichtigen Auwendung. Wie für jede technische Vornahme ist auch hiefte eine gewisse Uehung nothwendig; aber dieselbe ist in einer halben Stunde leicht an erwerhen, wenn man anf die wesentlichen | Ponkte aufmerk-am gemacht wird.

Zankishi sit von grosser Bedentung das zum Messen vermendete Mattrial. Dasselbe muss sich den Formen vermendete Mattrial. Dasselbe muss sich den Formen vermendete Mattrial. Dasselbe muss sich sich sich sich sich darf dech nicht so weich sein, dass es abspecten sofrt die Form verliert. Nimmt man Blei, so ist ein Draht von 3-4 mm Perchmesser in empfehler, fact Draht von 3-4 mm Perchmesser in empfehler. Intelle Breite und 2 mm Dicke. Ein dickeres Iband ist us schwer und unanchipfeilig, ein dünneres an schlaft. Wer Kupfer vorzieht, der sehmes einen gegitübten

I min Drant.

Et ist rathann, die Drähte oder Bänder nicht viel
Et ist rathann, die Drähte oder Bänder nicht viel
Enden des Lieuweiter des der Stellen des Stellen

herabbangen.

Will man nnn s. B. die Form des Schädele an der Stelle seines grössten Umfanges nehmen, so legt man den weichen Draht ebenso wie ein gewöhnliches Bandmass über die Stirne und die Schläfen nach dem vorspringendsten Pankte des Hinterhauptes, sorgt dafür, dass der Draht sich genau anschmiegt, biegt die beiden Enden, da wo sie sich treffen, um, nimmt vorsichtig ah and legt die so erhaltene Form ant'e Papier, die Berührungestelle der Enden fixirend, damit sie nicht auseinanderfedern. Aber auch so kommen darch die Schwere des Blei- oder das Federa des Kupferdrahtes beim Transporte vom Kopfe auf's Papier oft kleine Verschiebungen vor, die dadurch leicht corrigirt werden, dass man mit einem Greifeirkel die grösste Länge oder Breite des Kopfes misst und darnach die Figur ordnet. Stimmt dieses eine Maass, z. B. die Lange, so stimmt auch das andere, also die Breite, wie ich mich durch zahlreiche Controlen überzengt habe. Die Fehlergrenze hewegt sich innerhalb eines Millimeters, - eine Grösse, die anch dem geühten Forscher bei wiederholten directen Messangen am selben Schädel begegnet. Man kann also aus der Figur jederzeit den Längenbreiteninden berechnen. Hat man sich von der Richtigkeit der Figer überzengt, so zeichnet man die Umrisse am inneren Rande des Drahtes mit senkrecht gehaltenem Stifte nach.

Wie werthwoll aber die Form des Schädelmuries int ergibt ist has der vorgeletzen Tafel I. Es sint sie het hie Umrine von ewei Beutschen gegelen, dieselfällig des ihnt die Umrine von ewei Beutschen gegelen, dieselfällig verprisentieft des beutschieben (oordischen), der andere den keltlichen (alpinen) Typus. Was auffüllt, sie weniger die Different des Lingenberteinervehältnisses, als die gena verschiedene Gestalt. Der fututonische hier men der Stelle der greisten Bereit is in fat gerade, bei meh der Stelle der greisten Bereit is in fat gerade, der ganze Schädel hat etwes eckiges, die vordere und hindere Hälfte sind in ihrer Gestalt verschieden. Der ketlische Schädel dagegen stellt ein zo gleichmässiges Oval vor, dass man beim Anblicke zweifelhaft sein kann, was vorne nad was hinten ist. Diese beiden Formen sind typische Kassenmerkmale, die unser anthropologischen Urtheij am Lebenden sehr relieichtern.

Noch andere wichtige Resultate erhalten wir, wenn wir den Draht in sagittaler Richtung um den ganzen Kopf führen, wie dies ebenfalls auf Tafel I dargestellt ist. Wir seben hier den Ansatz des Gesichtes an den Hirpschädel, der meistens sicht bloss individuell.

sondern auch rasslich verschieden ist. 1)

Wir sehen sodann das Profil des Vorderschädels, das wir sonst wegen der Haare schwer benrtheilen konnen. So hatte es den Anschein, als ob der Teutone eine mehr fliebende Stirne habe als der Kelte, während die Figuren (die durch Wiederholung controlirt und richtig befanden wurden) das Gegentheil seigen Ferner springt der Unterschied in der Wölhnug des Hinter-banptes sofort in die Angen. Endlich verdient der Ansats des Kopfes an den Hals mehr Beachtung, als er bis jetzt gefunden hat. Um in dieser flinsicht branchbare Resultate su erhalten, muss man alle Individuen hei gleicher Kopfhaltung messen. Zu diesem Zweeke empfiehlt sich die Stellung, bei welcher oberer Rand des Ringknorpels und siebenter Halswirbeldorn, swei leicht fixirbare Punkte, in einer horisontalen Ebene liegen. Indem man sich sodann durch Messung mit dem Greifeirkel übersengt, oh an der anf's Papier gelegten Drahtfigur der Abstand dieser beiden Ponkte and der von Glabella sum Hinterhanpte richtig sind. zeichnet man die Figur wie früber angegeben nach und ist sicher, ein im Wesentlichen richtiges Bild vom Kopfe en haben.

Kopfe an haben.

Kopfe an haben.

mir die graphische Methode für die Betinmang der Wachstimmerstanderungen desschagerichten der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Kopfinder der Küder im Allgemeinen gröner ist als der der Erwachensen gleicher
als in die Britzt, weht wegen der Ambildiung der
Sürnbabbe und der Mankelomaties am Hinterhaupte.
Abtumes an demmethen individuann. Um diesen
merhalten, seillen an Kindern alle paar Jahre gean erhalten, seillen an Kindern alle paar Jahre gean diesen Zwecke folgendes Scheme von iden abnur

 die Grösse und die Spannweite²) des Kindes, seinen Ban und Ernährungssustand;

2. den grössten Schädelumfung; 3. den engittalen Kopfnmfang vom Kehlkopfe hie sum siebenten Halwirhel;

 den queren Höbennmriss des Kopfes von der Mitte eines Tergue bis zur anderen;
S den queren Umriss des Gesichtes von einem Tragus bler Jochbeien und Nasenrücken zum anderen Tragus; dieser Umriss ändert sich im Laufe des Wachtthumes bedeutend durch das allmiblishe Hervortseten.

des Nasenrückens;
6. Angaben über Grösse und Schädelindez der

 Angaben über Grösse und Schädelindex de Eltern und Geschwister.

¹⁾ Siehe die Tafeln bei Bälz, l. e. H. Theil. ²⁾ Die Spannweite ist von Interesse, weil sie im Verhaltnisse zur Körpergrösse im Lanfe des Wachsthumes eurückbleibt und zwar beim teutonischen Typus mehr als bem keltirchen (alpinen). Je mehr weitere Maasse himzugefügt werden (Sitzböhe, Trochanterbobe, Brustumfang etc.), mas ob besergin der Hamptasche aber dürften die ohigen genügen. Derattige Messangen sollten etwa alle drei Jahre wiederholt werden. Es ist nützlich, sie am l'ansleinwand anfanzeichnen, damit man die entsprecheeden

Formen später übereinanderlegen und so bequem vergleichen kann.

Namestlich nöllen Arste und Naturfenscher seiche Messungereiben an ihrer eigene Kindern unchen und damit möglichst frühneitig beginnen. Beigegeben Fluotgraphen werben des Wirth der Bothechtungstraum der Steiner und den der Steiner und seine Steiner der Steiner und seine Steiner der Steiner und seine Steiner der Steiner der Steiner der Steiner und seiner Steiner der Steiner de

Durch eine Reshe derartiger Beobachtungen wird man, wenn auch erst im Verlaufe vieler Jahre, endlich eine richtige Vorstellung bekommen von den Veränderungen der Schädel- und Gesichtsform im Lanfe des Wachsthumes und dass diese Erfahrungen auch für die Anschaungen über Rassenschädel von Bedestung

worden müssen, ist wehlt kaum zweifelhaft. Da fernse das Wach-thum des Schädels nieht, wis gewöhnlich angenomen wird, nit der Verhnöberung der Nithe angeschlossen ist, dasselbe viellenden nicht angeschlossen ist, dasselbe viellenden schenwerth, Kopfamrisse von 20jälrigen zu nehmen die finst jahre zu wiedenblen, damit die Grene der Wachsthummert des Schädels (die bei verschiedens der Wachsthummert des Schädels (die bei verschiedens ehrhlichter Genaußpeit fersgeschlit werden kann.

Eine weitere interesante Beobachtungsreihe liese sich dadurch anstellen, dass man eine Anrahl geistig sehr begabter und thätiger Kinder nud sodam eine Ansahl wenig begabter und nicht geistig arbeitender in Beaug auf die Wachsthumwerehiltatisse des Hirnschlidels verfolgt und vergleicht.

Herr R. Virchow:

Ich lege im Anschluse daran die neuesten Hefte unserer Berliner Zeitschrift für Ethnologie vor, die, wie ich glanbe, im Allgenaeinen wenig bekannt ist. Darin') befindet sich der erwähnte Vortrag des Herra Bala und sugleich eine Reihe von Abbildungen, welche

diesen Gegenstand betreffen.

tch habe bei der Gelegenheit noch ein pass neueste Nummern der, Nachrichten über denteche Altentansten und der Berühren der Berühren Gesellschaft Ministernum von der Berühren Gesellschaft herungegeben werden, dass von den Alterthunsderschen sin meiglicht schaelt die Kennties von names Funden unsgleicht schaelt die Kennties von names Funden un siehern. Wir haben mit sehr bemüßt, die Nachpolitätigten, al. für inklainlanden mit die Nachschaft werden der Schaelt und die Schaeltschaelt werden der Schaelt und die Schaeltschaelt werden der Schaelt das die Schaeltschaelt gestätigt der Schaelt das der Schaelt wirden der Gesamstellung der Schaelt werden der Gesamstellung der Schaelt wir der Schaelt das der Schaelt wirken des Geschaelt das der Schaelt das der Schaelt wirken des Geschaelts das der Schaelt wirken des Geschaelts das der Schaelt das der Schae

¹⁾ Zeitschrift für Ethnologie 1901, Verhandlungen der anthropologischen Gesellschaft S. 116, 292 and 245.

interessen geschlichtet wird; es wird ans immer gesagt, wir können es Euch nicht geben, da nneere Lente sonet das Interesse an den Fragen verlieren. Wir würden aber in der lage sein, die Kenntniss der nenen Fande möglichet schneil an verbreiten und dadurch einzuwirken auch auf andere Untersuchungen, s. B. würde der Fund, den wir gestern an prüfen Gelegenbeit batten, wahrscheinlieb sehr befruchtend einwirken auf eine Menge anderer localer Erörterungen, während wenn er sonst auf die lange Bank der gewöhnlichen Publicatinnen kommt und das Interesse daran sich erschönft. Es wurde nus genügen, jedenfalls ausserordentlich interessant sein, wenn wir auch nur gans kurze Mittheilungen erhielten; es ist gar nicht nothwendig, dass dieselben so erschöpfend sind, dass sie etwa den späteren Publicationen, die für den betreffenden Verein bestimmt sind, vorgreifen. Es bandelt sich nur darum, dass schnell eine allgemeine Kenntniss der Thatsachen gewonnen wird.

Herr Dr. Forrer-Strassburg: Neolithische Wohngruben von Achenheim

lm Anschlusse an die vorgelegten Photographien neolithiseher Wohngruben von Achenheim und Stützheim bei Strassburg und der dilnvialen Culturachicht von Achenheim möchte ich den Herren als vorlänfige Nachricht aur mittheilen, dass sur Zeit bei Achenbeim, nahe Strassborg in einer ca. 6-10 m unter dem Löss liegenden Schicht eine prächtige dilnviale Culturschicht sichthar ist, mit verbranntem Thone, zerschlagenen Dilnvialthierknochen, Kohlen und, was besonders interessant ist, einer künstlich in die anterste Lössschicht eingegrabenen Fenergrube. Erst nach einer Zwischenschicht von wie bereits angedentet 6-10 m unberührten Lösses beginnt oben das neolithische und neuere Niveau der Wohngraben aus vorgeschichtlicher und römischer Zeit. Ich habe noch vor ein paar Tagen Herra Dr. Köhl jene Schicht und iene damals scharf sichtbare diluvials Fepergrube gezeigt und wollte die Berren, welche nach Strassburg kommen, einladen, diesen hochwichtigen and instructiven Ort au besichtigen. Es ist das um so rathsamer, als auch die vielen neneren Römerfunde ans Strassburg selbst, welche Ihnen Herr Professor Henning gerne zeigen wird, Ihr Interesse finden dürften.

Der Generalsecretär:

Herr Dr. Andree-Brannschweig:

Wenn hier der Herr Generalseretär die Arbeit von Ednard Kranse vorlege, dass die Schranbe eine Erkimoerfindung sei, dass also ein Natarvolk selbständig darraf gekommen sei, so möchte ich herrorheben, dasdisser Ansicht doch ande widerprochen worden ist. In der Abhandlung des Herra von den Steinen Globus Bd. 79, 8, 126), der sich auch damit beschäftigt hat, wird nachgewiesen, das die Ehlimon gelegentich die ihnen bekannt gewordenen europhtichen Schranben nachahmten. Die Schraube ist überhaupt bei den Chlarreikern ziemlich späten Urreprungs, aher es ist bekannt, dass sie in der Bronzeseit vielfach vorbauden geween itt. Sie int in den Schweiter und Mecklengeween itt. Sie int in den Schweiter und Mecklengeween int. Sie int in der Schweiter und Sch

Geschäftssitzung.

Estiastupo des Schetzmeistera

Herr von Danke-Metz

legt das Protokoll über die Prüfung der Rechnung für 1900 vor. Dasselhe lautet:

Am 6. August haben der Herr Regierunge- und Forstrath von Daake aus Metz und Herr Dr. Köhl aus Worms die Rechnung und die Belege gepräft und richtig befunden. Gez. von Daake. Dr. Köhl. Die Entlastung wird einstimmig ertheilt.

Herr Dr. Birkner-München

legt den von der Vorstandschaft gebilligten Etat pro 1901/1902 vor, welcher von der Versammlung genehmigt wird.

Etat pro 1901/1902.

1.	Jahresbeiträge von	1500	Mits	rlied	ern	13.4		-4	4500	_	4
2.	An Zinsen			٠.					500	_	-
3.	Cassarest von 1900	1005				- 1	- 1	- 7	293	94	•
4.	Coeto-Correct .				- 1	- 1	:		1258		
5	Besondere Eienehr					- :			152		•
	reconstruct Encount				•						•
						Summ	4.1	.4	6679	84	d
		- 1	Luss	eb.	ee.						
1.	Verwaltungskosten			٠.	٠.			-46	1000	_	4
2.	Druck des Corresp	aades	abla	thes	- 1	- 1	- 1	-	2500	_	"
3.	Reduction des Cor	respo	aden	abla	ttes				2000		
4	Zu Handen des Ge	maral	****	1500				•	820		
	Zo Handen des Sc	h-t-							200		
	Ftr dea Disposition	anuse	4-	0					150		
	Let der Supposition	more	000	One	eras	secreti	LI'S		130	_	
7.	Für Fortsetzung de					et 13 a	rt.				
	kirchen								150		
-8,	Für den Steaograp	bea							200		
Q.	An die Münchener	noth	ropo	log.	Ges	ellech:	eft .	- 1	200	_	
10.	An die Stattgarter	anth	ropo	log.	Ges	ellsch.	s (t	- 5	200	-	
11.	As den Verein in	Kiet							200	_	•
19	An den Heimathbur	Ann	Rib.	· w		mbode			600		
	For Antrage Ves						•		250		
14	Für sonstien Zwech	٠.	:						249		
***	cat sometige vacci								249	10.8	
						Summ	41	4	6699	84	ā

Wahl der Vorstandschaft.

Der Vorallzende:

Wir haben jetzt die Wahl des Vorsitzenden vorznnehmen.

Dr. Beltz-Schwerin:

Es ist eine langilatige Sitte in nauere Gesellschaft, in der Reihendige der Herres, die wir bittendart, in der Reihendige der Herres, die wir bitten, die Leitung derzelben zu übernehmen, einen Wechstellschaft und der Vereihenden zu wichten. Verköppert och doch, wie wir alleren Besucher dierer Congresse alle winsen, in der Person des Herre von Andrian aus Wirt eine der erfellichten und Treitcharten Erwicken der Wirt eine der erfellichten der Treitchaft und vereihen. Als zwieden Voritierenden wirde ich dam einen der leiten Voritierenden wirde ich dam eine Ausgeben. Als zwieden Voritierenden wirde ich dam

bitten, Herrn Geheimrath Virehow und als dritten Herrn Geheimrath Waldeyer an wählen. Der Vorsching des Herrn Dr. Beltz wurde ein-

stimmig angenommen.

Der Vorsitzende: Wir kommen nun zur Wahl des Schatzmeisters. Wir haben is in der ersten Sitsnug von dem Herrn Generalseeretar auf unseren hisberigen treuen Schatzmeister, Herrn Oberlebrer Weigmann, noch einen letzten Nachruf gehört. Sie wissen, dass Herr Dr. Birkner mit hestem Erfolge an seine Stelle getreten ist, er hat die Güte gehabt, die Geschäfte zu übernehmen: Generalsecretar and Schatzmeister müssen zusammenwirken, sie wohnten hisher an einem Orte und das ist auch jetst der Fall. Im nachsten Jahre hat statutengemass eine Nenwahl naseres Generalsecretars stattaufinden und da es aus geschäftlichen Rücksichten doch wünschenswerth ist, dass wiederum die beiden Herren zusammenarbeiten, so dürfte es sich jetzt empfehlen, keine Neuwahl des Schatzmeisters vorznnehmen, sondern noch auf ein Jahr Herrn Dr. Birkner zu bestätigen und ihn en ersuchen, noch einmal die Stellvertretung zu ühernehmen. Ich bitte also Herra Dr. Birkner, noch ein Jahr thätig sein zu wollen. Herr Dr. Birk ner nimmt diese Wahl an.

Antreg Klaatsch.

Der Vorsitzende :

Wahl des sächstjährigen Versammlungsortes. Der Vorsitzende:

Hiern liegt schon seit längerer Zeit ein Antrag Dortmund im Westphalen vor. Wir hahen noch eimal eine sehr dringende Einiadung telegraphisch von Herrn Überhürgermeister Sehmied ing und Hern Bergassesor Tilm ann erhalten, welch Letterer bereit wäre der Localgeschäftsführung sich su unterrieben.

Der Herr Oberhürgermeister von Dortmand telegrapbirt nas:

Dortmund, den 6. August.

"Bezugnehmend auf die Einladung des Magistrates wiederhole ich die Bitte, der Stadt Dortmand die Ehre der nächstjährigen Tagung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft au Theil werden zu lassen."

Sohmieding, Oberhärgermeister.

Ich war selbst voriges Jahr in Dortmund und habe mir die dortigen Verhältnisse unter Führung des Herrn Tilmann angesehen; ich kann sagen, dass diese Verhältnisse änserzt günstig liegen. Wir werden in dem alten Dortmonder Rathhause, welches in writingtern and hochinderwanter Weiss restaurrit ist, since herricken Plats für nasere Tugung aben und ein weiss, dass die ganze Bürgerechaft und der Magnische wirden der Schaffer und der Schaffer u

Dortmund, 7. Angust.
"Eben Meldung, dass bei Dalmen an 200 vorgeschichtliche Gräber aufgefunden sind, dieselben werden
für Dortmunder Museum ausgebeutet."

se dass wir gleich in ein Feld neuer Thätigkeit dort einrücken. Ich glanbe, dass wir dem Herrn Tilmann nur äusserst dankbar sein können für die Aufmerkamkeit und rege Unterstitlaung, die er uns zu Theil

werden Inssen will. Der Generalsecretär:

Ich darf vielleicht sunchst zu dem elen Vorgetragenen noch hinnfligen, das sehn seit einer Riche von Jahren der Gedante in nesere tweilerhalt. Helle der Belande in nesere tweilerhalt. Helle der Belande in Bertragen der Belande in Helle der Belande met mehre, was nech in Bertragen die beste Gelegenteit isten wiede. Wir haben vor verie daten von gemacht und dert kampteichtich werde der Gelegenteit und dert kampteichtich werde der Gelegenteit, des wenn ann ann han handeren Löndern in klaicher Weise, gena perveitig, ohne sich einkale zu siche Ausfalge machen michte. Bei Forgen, shi ich als Generalsversteit in Ihrem Sinen handeln werde, wenn ich die Wege für einem Gesträgen Aussel, wenn ich die Wege für einem Gesträgen Aussel.

Der Vorsitzender

Es stehen also die beiden Punkte zur Ahstimmung, sunächst eh die Gesellschaft einverstanden ist, wenn wir für das nüchste Jahr 1902 Dortmund als Versemmlungsort wählen?

Die Wahl Dortmunds erfolgt durch lebhafte Acclamation einstimmig.

Dana haben ser dasuber akunstimmen, oh die Geellechaft damit derverstanden ist, kas unser Generalsecretar im Anschlusse an die Veramminge zu bertunnd, welches ja sehr begenen liest, Vorbereitungen trifft zu einem Ansdage auch den Niederlanden, wie wir ihn vor weir Jahren mit bestem Erfolge und zu nälestige Befriedigung in die Schweis unternommen laben? Ich ginne auch hierze der Zudimunne der Verammingen geben auch hierze der Zudimunne der Verammingen secretar für diese Anregung dauken, die allseitig zur begrüßt werden kann.

Der Verschlag wird durch lehhafte Acclamation angenommen.

Der Generalsecretär:

Der Generalecerekt moss ja inner schon weit hinaus in die Zhanth hicken, un die Verhältense für unsere Versammlungen rechtzeitig ordene zu können. Ich habe der Geseilschalt mitstuteilen, das eine ausere erdestlich freundliche Kiniadung für das Jahr 1936 schon in meinen Händen ist, eine Kiniadung auch Werms. Alle, die in Worms waren, wissen ja, was Ger-mittel destech, A. D. Hay XXXII. 1904.

wir dort gerade unter der Führung anseres hochver ehrten Freundes Dr. Köhl su erwarten haben. Ich habe diese Einladeng mit der grömten Frende aufgenommen und glaube, dass diese Einladung, über die wir hente ja noch nicht abstimmen können, im nächsten Jahre, wenn sie auf die Tagesordnang gesetzt wird, die freudigste Annahme der Gesellschaft finden wird. Ich möchte noch erwähnen, dass nuch von Herrn Regierungsrath Dr. jur. M. Much-Wien eine Anregung ausgegungen ist, die gewiss für uns alle etwas ausserordentlich Sympathisches hat. Herr Dr. Much hat angeregt, ob wir nicht hald einmal, anschliessend up einen unserer Congresse, nuch nach Skandinavien eine gemeinschaftliche Rundreise, ebenso privatim wie nach der Schweis und nach Holland, unternehmen möchten. Als Ausgangspunkt für einen solchen Ausflug nach Skandinavien wäre für nnseren Congress ein im Norden gelegener Ort zu wählen. Herr Dr. Much selbst denkt zanachst an einen Ort, der uns allen gans besonders am illerzen liegt, unseres theueren Freundes Bayer wegen, Stralsund. Ich habe mich auf die Anregung hin, sofort mit Stralsund in's Benehmen gesetzt und zunächst einen Brief an Bayer geschrieben, um ihn zu fragen, was er rath. Bayer ist schon ziemlich in den achteiger Jahren vorgeschritten, ist jedoch noch frisch und thätig. Wir dürften ihn aber doch nicht zumuthen, die ausserordentlich schwere Last der Geschäftsfährung zu übernehmen. Er selbst hat einige andere Bedenken ge-Ausgert, von denen ich jetzt nech nicht weiss, inwieweit sich diese werden beseitigen lassen. Darüber kann ich vielleicht schen im nüchsten Jahre Mittheilungen machen. Wir könnten ja auch in einer anderen Stadt des deutschen Nordens den Congress abhalten and von dort aus nach Skandinavien hinübergeben.

Der Versitzender

Wir dürfen die Sache dem Herrn Generalsecretär vertrauensvoll überlassen, er wird sie in hester Weise führen.

führen.
Als Zeitpunkt für den nächstjährigen Congress in Dortmund schlägt die Verstandschaft vor, wie gewöhnlich die Tagong an den Anfang des August, nnd zwar in die erste Augustveche, anzusetzen.

Wissenschaftliche Verhändlungen, (Fortsetzung.)

Herr R. Virchew-Berlin:

Heber Schädelform und Schädeldeformation.

Wenn ich so spät mit meinem Vortrage komme, se ist es desshalb, weil die Fragen der Formation und Deformation des Schüdels erst in der letzten Zeit neu angeregt worden and und es sich darnm handelt, angesichts der Nannigfaltigkeit der Thatsachen eine Verständigung herbeizuführen. Als ich selbst vor ungeführ 40 Jahren anfing, mich mit Schädeluntersuchangen zu beschäftigen, waren gerade die bahnhrechenden Mittheilungen unseres verehrten schwedischen Collegen Retzins, des Vaters des gegenwärtigen trefflichen Anatomen in Stockholm, erschienen, der zum ersten Male iene growe und berühmt gewordene Eintheilung der meuschlichen Schädel aufstellte, wonach die lange und die kurze Form von einander getrennt wurden; die sogenannten Dolichocephalen und die Brachycephalen. Das war die Grundlage gewerden für die Generaldisposition, in welche mit der Zeit alle Rassen einge-

schlossen worden waren. Auch in unseren Kreisen hat sie zu sehr lebhaften Erörterungen geführt. Ich will daran erinneru, duss filr die östlichen Germanen die Frage ausserordentlich wichtig, aber zugleich auch sehr schwierig ist, wo die Grenze zu ziehen ist zwischen slavischen und germanischen Menschen, ungefähr ähnlich, wie Sie es hier im Westen auch haben, wo es sich um die Abgrenzung zwischen Germanen und Kelten handelt. Auf diese Details will ich jedoch nicht eingeben, ich wollta nur hervorheben, wie westgreifend die Untersnehungen von Retzius geworden waren. Ich habe zufalliger Weise die Kranjologie in Angriff genommen in einer Zeit, wo ich zum ersten Male in meinem Leben in meiner nächsten Umgebang auf Cretinen in grösserer Bägfigkeit stiess. Das war in Unterfranken, in der Umgebung von Witzburg, wo ich sowohl unter der lebenden Bevölkerung wie in den Beiuhausern vielfach Gelegenheit fand, derartige Untersuchungen zu machen, und wo ich auf die Frage gestossen wurde, wie weit die allgemeinen Formen, welche die Schädel einzelner Individues oder ganzer Classen der Berölkerung darhoten, als Normalformen su betrachten seien, wie weit man also nanehmen könnte, das sei der typische Churakter dieser Ra-se oder dies-s Stammes. Bei diesen Untersuchungen waren mir in der That die Cretinen ungewöhnlich günstig, insofern als bei der Untersuchung der Schädel derselben sich herau-stellte, dass an densellen unchweisber Veränderungen zu erkennen waren, welche zweifellos einer sehr frühen Zeit der Entwickelung angehören und nof den Fortgang der Bildung des Schädels und der Form desselben einen Eintluss nu-geübt haben musten. So kam ich nach ein paar Johren zu der These, dass die selben Formen, welche in ganzen Bevölkerungen gewissermassen ethnologisch als Typen erscheinen, nuch pathologisch durch besondere Krankheitseinflüsse bei einzelnen Menschen entstehen konnen. Damit erhielt ich zwei parallele Reiben, eine physiologische und eine pathologische, welche dieselben Schädelformen brnehten. Wenn Retzius die Eintheilung für die Unssenschädel in dolichocephnie und brachycephale vorschlug, so konnte ich die unthologischen Kategorien in gleicher Weise eintbeilen, so jedoch, dass meine Dolichocephalen und Brachycephalen genetisch von den Dolichocephalen und Brachycephalen von Retzins ganz verschieden waren. Es stellte sich aber mehr und mehr hernus, dass mit die-en beiden Kategorien allein nicht au-zukommen war; es wurden nlimählich immer mehr. Es war also zu ermitteln, wo eigentlich der Gesichtspunkt für die Unterscheidung der Formen liegt. Bei dieser Untersuchung bin ich mehr und mehr

auf den Enlluss gekommen, den die Schädelnähte (Suturen) auf die Entwickelung des Konfes ausüben; namentlich drängte sich immer mehr in den Vordergrund die Ueberzeugung, dass das Material für diese Neubildung, für den wachsenden Schädel von der Substanz der Suturen hergegeben wird, indem der Schädel aus der Naht wächst und zwar immer an den Räudern der vorhandenen Schädelknochen. Wenn wir einen kindlichen Schädel nehmen und daran die Nahte nul-uchen, so ergild sich ganz naturgemass, dass das Wachstbum, indem es nus den Nahten erfolgt immer in der Ebene der beuachbarten Knochentheile also in der Regel in der Fläche geschehen muss; von da aus wächst jeder einzelne Schädelknochen für sich weiter. Durch das Wachsthum der Nint erfolgt allmählich ein Auseinanderdräugen der benachharten Knochen, sie werden nuseinnnder geschoben, ihre Fläche vergrössert

sich. Das will ich ner kars andeuten. E liess sich ien Masse om Thataschen beibringen, die dafür sprechen. Jederfalls ergeb sich für die Betrachtung des Shädelerschlusme eine allgemeine Methode der Betrachtung. It i jeder Shädelentersechung mes mas ein manleist die Prage vorlegen; sind die Sattoren massig entwickeln, ist es denklur, dass die normale, die typische Form des Schädeler erricht wird.

Nnn will ich gleich daranf hinweisen, dass es nicht so einfach ist zu angeu, welches die normale Form ist. Wie laset sich dieselbe graphisch herstellen? Was die neue Methode Balz (Anlegung eines hiegeamen Drabtes) betrifft, so ist sie nicht gerade so neu, win sie uus-icht; sie ist schon oft angewendet, es ist dieselbe, welche unsere Schneider für die Messung des menschlichen Kürners anwenden. Freilich ergibt dieselbe imm-r nur approximative, k-ine genapes mathematischen Werthe, aber man braucht diene für die gewöhnliche Praxis nicht. Wie Jemand sich einen Rock machen lässt ohne mathematische Grundluge der Messung, so kann man es nuch hei der Untersuchung der menschhehen Körnerform machen. Aber immer muss man daran festhalten, dass die Feststellung dessen, was eigentlich normal ist, eine erstannliche Compheirtheit mit sich bringt. Ja ich will hinzufigen; nach meiner langer Praxis und Erfahrung bezweiße ich, dass von den Lebenden einer das Schlussurtheil erleben wird, jetat sei der Normaltypus vollkommen festgestellt. Der Typus ist ein so variables Ding, dass wir ihn sich fortwährend unter der Hand verändern sehen und dass wir bei den eigenen Untersuchungen fortwährend in neue Verlegenheit gerathen. Um eine gewisse Sicherheit zu gewinnen, ist dus erste und wesentlichste Erforderniss, dass man sich überzengt, oh die Nähte. d, h. die Muttersubstanzen, nus denen nachber der Knochen werden soll, zur Zeit des Wachsthumes in Ordnung waren. Dafür haben wir ganz bestimmte Kennzeichen, da gibt es eine wirkliche Norma. Indess nuch bei den Normen erwachen endlose Schwieriekeiten: denn wenn nuch Nantsubstanzen vorhanden wuren und thre Anwesenheit nachber sich noch erkeunen lässt durch die Beschaffenheit der Nihte, so kaun man doch nicht ohne Weiteres ein Urtheil über das Manss ihres Wachsthumes haben; die Nähte können du sein. aber sie brauchen nicht zu wachsen, oder sie können ein anderes Mat viel mehr wachsen, nie sie eigentlich hatten wachren sollen, gerade wie die Menschen selber. Wir nehmen daher ein gewisses Normalmanss des Wachsthumes für jede Naht un, wie für jeden Gelenkknorp-L dessen Wach-thum die Höhe des Individuems bedingt. Aber wenn das Individuou es eben nicht anders thut, wird das Knorpelwachsthum vielleicht grösser als das Normalmassa, und wenn der Knorpel es nicht erreicht, so bleibt das Individuom kleiner. Mon konn nicht immer genau sogen, wie weit das Wachsthum untypisch ist, denn auch die typi-che Form knnn sich in verkleinerter Gestalt darstellen; wir dorfen nicht den Typns mit der Grösse nomittelber in Verbindung bringen. In einer solchen Verbindung liegt eine der grössten Schwierigkeiten. Ich habe vorgestern schon darauf hingewie-en, wie unter den ulten Schädeln, die wir in Deut-chland zur Prüfung haben, ungewöhnlich grosse Formen sich vorfinden, so grosse, dass sie nach heutiger Vorstellung nicht mehr recht bestehen würden als normale. Weon Jemand einen solchen Kopf bat, wie der, den ich jetzt in der Hand habe fein Schiidel aus einem nordfriesischen (srabe), so ware das einem gewöhnlichen "Normalkopf" gegenüber doch recht auffallend. Er gehört zo den Schädeln, hei denen zich immer wieder die Frage aufwirft, wodurch sind sie veranlasst worden, so gross zn werden? Wenn dieses Wachsthum eine gewisse Starke erreicht, so kommt iederman unwillkürlich auf die Vermuthung, dass der Grund dieser Vergrösserung in der Anhäufung einer an sich sehr nützlichen Substanz liege, die aber unter Umständen sich als etwas -chr Nachtheiliges erweist, nämlich dass Wnzzer in zu gro-ser Quantitat in einem solchen Schädel enthalten gewesen sei. Diese Vermuthung ist zweifellos berechtigt. Wenn Sie mich aber fragen, wie erkennt man, ob es ein Wasserkopf ist oder nicht, so muss ich sagen, es ist nicht iedem Schädel ohne Weiteres anzusehen, ob er einem liydrocephalns angehörte oder oh er nur nngewöhelich stark gewachsen ist. Der griechische Ausdruck für ongewöhnlich stark gewachsene Schädel war "Kephalonen". Wo ist die tirenze zwischen Kephalonie und Hydrocephalie? In der blossen Grösse kann sie nicht gesucht werden, man mass auf andere Verhältnisse kommen. Ich will gleich sagen, dass man knum in der Lage gewesen ware, in dieser Unterscheidung weiter zu kommen, wenn man nicht frie be Fülle zur Untersuchung gehaht hatte, wie zie die Anatomie eben gestorbener Menschen darbietet. Da zeigt zich, dasz es in der That kolossal grosse Köpfe gibt, die man nach gewöhnlichem Ritus als Wasserköpfe betrachten konnte, bei denen mun aber bei der Untersuchung kein pennenswerthes Quaetum von Wasser im Innern des Kopfes vorfindet, sondern wirkliche Hirnsubstanz. Daz god Formen, wie sie öftergschon bei Kindern vorkommen. bei denen der gewöhnliche Beobachter schwankt, ob das nicht ein nngewöhnlich veranlagtes Individoum zei. Nichts liegt naber als der Schlass, dass die besondere Grosse des Kopfes zu der Prognose berechtigt, in dem betreffenden Kiede ein kräftiges Gehirn zu Ein solcher Schlass erscheint umsomehr berechtigt, wenn bei der Antopsie in der That ein grosses Gehirn ohne Wasser sich vorfindet. Freilich ist durch eine positive Untersuchong zu ermitteln, ob das grosse Gehirn bloss aus der zpecifischen Substanz des Gehirns besteht oder ob sich dazu nicht ein anderes, weniger branchbares Element geselft hat; als solches habe it b vor langer Zeit das isterstitielle Element der Neuroglia nachgewiesen. 1) Wenn aber jemand mehr Neuroglia und weniger Hirnsubstanz hat, als nurmal ist, so kann er auch niehts weiter thun als dieselbe mit sich herumschleppen. Durch die Kenntnisz der hyperplastischen Neuroglis ist wenigstens festgestellt, dass wenn wir abnorm grouse Schadel finden, wir nicht ohne Weiteres auf einen höheren geistigen Charakter der Rasse schliessen dürfen, wie wir nmgekehrt von einem zu kleinen Schädel nicht oboe Weiteres and geringe Begabung schlieseen können. Ich betone dus vorzugaweise desshalb, weil letztere Frage in diesem Angenblicke grosse Kreise der europflischen Welt bewegt, seitlem man in der Schweiz Skelette mit kleinen Schädeln entdrekt hat, welche sich his in die altestes Zeiten der menschlichen Entwickelnng anrückverfolgen Inssen. Wir hatten kürzlich die Anmeldung der beiden Hamptrepräsentanten dieser Lehre, des Collegen Kollmann in Basel und des Dr. Nnesch in Schaffhausen, des Entdeckers dieser Höhlen, erhalten. Das war für mich Veranlassung. einige solcher Schädel hierher zu bringen, um einmal nusere pathologischen Kleinköpfe gegen die

 Rud. Virchow, Entwickelung des Schädelgrundes, 1857, S. 100. physiologischen Rassen-Kichköpfe no stellen. Nor das sense will ich benoeders herrorcheken, dass nach meiser Urberrungung aus der Kleinheit der Schädel noch kein Schloss georgen sewellen auf auf die Widrigkeit der Rasse. Diem sens wir der Welt unber blicken, so klopige Menchen, auch bei solchen Rassen, welten kopige Menchen, auch bei solchen Rassen, welche zeine grosse geistige Entsichelung regen, alas wir nicht so ohne Weiters auf die Nierlegbeit der betreffenden Leute schlissen können. Ich weede gleich nachber noch Udegenheit haben, damat zureickausmehber noch Udegenheit haben, damat zureickaus-

Hier ist ein solcher kleiner Schädel nus einem altperuanischen Grabe. Unter unserer deotschen Bevölkernng ist es vorgugsweise die nordwestliche. welche die grosse Form häufiger darbietet; bei ihr stehen wir seit lüegerer Zeit in der Discussion durüber, wo sie eigentlich herkommt. Die Anfmerksamkeit ist hanptsächlich durch holländigebe Anatomen darauf gerichtet worden. Ez hnedelt sich um ülteste Grüber, welche sich auf den Inseln der Nordsee, z. B. auf Seeland, den benachbarten leseln und dem benachharten Festland findee. Das sind Gebiete, die nach meiner Uebergeugung zum friesischen Gebiete zu zählen sind, ohwohl die Hollander selbst daraus etwaz Besonderes muchen möchten. Es kommt jedoch daranf nicht so sehr an; ich will nur constatiren, dass solche grossen Formen vorangsweise in diesem Gehiete zu Hause zind. Wir kennen in Europa ein zweites Gebiet für diese grassen Köpfe. Zunächst zeige ich ein genügend grossen Exemplar, einen Graubündner aus den Schweizer Alpen Ivon Cierfs)2), vielleicht einen Trager freiheitlicher und fortschrittlicher ideen, der einmal eine grosse Rolle gespielt haben mag; er wird nicht leicht übertroffen werden durch einen Mann anderer Abstammung. Ich verdanke ihn einem unserer eifrigsten Schädelforscher im Gebirge, Herrn Tappeiner in Meran; unter eiger Sammlung, die er veranstaltet hat, war dies derjenige, der den grössten Rauminhalt des Schädels darbot; unser alter Freund but sich damit beschäftigt und glaubte Spuren gefunden zu haben, welche auf einen Hydrocephalus hindeuteten, ich habe keine entdecken können. Die Entwickelung dieses Schädels spricht für eine nagewöhnliche Grösse. Diese Kephalonen des Gehirges er-trecken sich bis Albanien bin durch den ganzen Alpenzuge, nicht immer genau in derselben Form, aber immer charakterisirt durch den kolossalen Gegensatz sowohl gegen die normalen, niz gegen die zu kleinen Schädel. Wir bestimmen jetzt die Grösse der Schädel gewöhnlich durch das Messen mit Schrotkörnern oder einer abnlichen kleinkörnigen Suhstanz. Die grössten Schädel, die uns his jetzt bekaent eind, elammen aos der Südsee her; ich hesitze selbst eigen Schädel von Nenbritannien, der 2100 ccm Rauminhalt hat, während der erwähnte Grauhfindner 1900 ccm hat. also schon nahe an diese Verhiltnisse herankommt. Der vorgelegte Ostfriese hat 1540 ccm. Das sind die grös-ten Verhältnisse, die Sie wahrscheinlich im Augenblicke treffen können; ihre Grösse wird deutlich, wenn man findet, dass etwa zwischen 1300 and 1500 ccm

die grosse Mehrzahl der Schädel zich bewegen. Nun kann man aber aus der Grösse gar nicht auf die Form schliesen. Die Grösse bediegt nicht etwa die Form, sie würde es vielleicht thun, wenn jeder einzelne Knochen an demeelhen Kopfe in demeelhen Mansschabe wüchse oder zurückbliebe, aber die Schüdelknochen haben and wieder ihre eber die

2) Zeitschrift für Ethnologie 1900, Bd. 32, S. 236.

Da ist eine complicirte Untersuchung erforderlich, oh keine unnatürlichen Einwirkungen stattgefunden haben, und pater diesen sind wieder diejenigen, welche die Menschen am meisten interessiren, die kanstlichen, das, was wir eine kanstliche Deformation nennen, ungeführ das, was eine Dame erreicht, wenn sie ein unzweckmässiges Corsett anhaltend gebrancht und aus der Brust etwas macht, was die Brust eigentlich nicht zein soll. Sie wissen, dass die Brust nach unten nicht in eine Spitze oder einen Kegel auslanfen soll, sondern umgekehrt, da wo sie jetzt häufig am engsten ist, sollte sie eigentlich am weitesten sein. Ungefähr dasselbe kann man mit dem Schädel auch zu Stande bringen und auf diese Weise kann man die grössten Neuerungen bervorbringen, wodurch eine Gestalt des Koptes entsteht, die ganz und gar nicht mehr typisch ist, obwohl sie nach dem Wach-thnmagesetze der normalen Schädel sich gebildet hat. Unter den deformirten Schädeln bestehen grosse Differensen. Es giht daranter z. B. schr kurze und sehr lange Formen. Hier ist ein ganz knrzer Schädel, ein Musterschädel für Kürze, der gur keinen Hinterkopf mehr hat, dieser ist ganz and gar verschwunden, es geht alles in die Höbe. Ich will auf diese einzelne Form nicht weiter eingehen. Aber man muss wissen, dass die Formen nicht ganz zufältig sind. Unter Umständen kann man finden, dass die Deformationen sich in gewissen Gegenden local hänfiger vorfinden. Ich habe desshalb ungefangen, indem ich meine groten amerikanische Schadelarbeit machte, mich auf das Studium der einzelnen Localititen etwas mehr einzurichten; ich könnte gegenwärtig eine Geographie der Deformatiunen gehen. Ich behaupte, es hat von jeher geographische Bezirke der Deformation gegeben, so dass also nicht bloss die Uebung einer kunstlichen Veränderung, sondern auch die besondere, für diesen Bezirk specifische Form sich ergah. Da ist s. B. Bezirk von Nordamerika betrifft. Diese Art der Umwandlung wurde hanptsächlich geüht in den Regionen östlich vom nuteren Mississippi, in dom Gebiete von Natchez und Nachbarschaft; ich habe sie desshalh anch als Natchezform in die allgemeine Terminologie eingeführt. Man findet sie nicht mehr in lebendiger Uehung; derartige Schädul sind nur nus Gräbern zu haben, aber am Anfange des 18. Jahr-hunderts existirte der Natchezstamm noch; er ist nur in schauderhafter Weise von den Franzosen vernichtet worden in einer Reihe blutiger Gefechte. Seitdem hat die Deformation hier aufgehört, wenigstens ist sie meines Wissens nirgends mehr in Nordamerika vorgekommen. Jedermann wird gleich sagen können, ein solcher Schädel muss, wenn er künstlich deformirt ist, dadurch deformirt sein, dass er von hinten nach vorne znsammengedrückt ist. Das Hinterhanpt ist ganz platt and steil, wahrend es sonst sehr gewölbt ist. Die Natchezschädel sind kurz nnd klein, sie würden im Sinne von Retzius zum Typus der extrematen Brachycenhalia gehören. Merkwürdiger Weise hat sich diese

Sitte der Deformation, die noch zu Anfang des 18. Jahrhunderte geüht worden ist, niemale westlich über den Mississippi oder gar über die Felsengehirge hinans erstreckt, ohwohl man im Westen auch deformirte. Die Stamme lange der pacifischen Kuste haben das vielfach geüht, aber es kommen da gewisse andere Deformationen vor, welche sehr stark verdrückt sind: die berühnsten Flachköpfe (Flathends), die namentlich in der Umgehung des Oregon zu Hause sind. Sie sind durch einen starken von ohen her gegen das Schädalgewölhe gerichteten Druck erzeugt worden. Diese Flachköpfe hat man eine Zeit lang als ganz hesondere specifische Eigenthümlichkeiten des Nordwestens hetrachtet. Sie d. h. solche Schädel sind, nachdem sie in Amerika selbst hei den Damen und noch früher bei den Kraniologen grosse Anerkennung gefunden haben, sehr selten geworden, wir können keinen neuen mehr erlangen, aber es existiren noch manche, die sich in der Welt herumtreiben. Es giht auch anderswo ansgesprochene Flachköpfe, z. B. peruanische.

lek hale sum Verpleiche datz einen europäisches Longiend mitspehracht, einem erin pathologischen Fall, wo die Langkönfügkeit bedingt worden ist durch vorzeitige Verwachunug der langen Naht, welche über die Mitte des Schädels verläuft (Sagritalus); diese Naht ist angan und gar zerkoöchert, das ist der Grund der Verläugerung gewesen. Dieser Schädels ist ziemlich so lang, wie die amerikanischen Longbend; er hat aber

nichts weiter an sich, als die Verschmelzung der Naht. Ich könnte noch andere Beispiele erörtern, will mich aber durant beschränken. Ihnen diese Beuniele vorgeführt zu haben. Ich will nur noch hervorheben, dass durch ähnliche Vorgange namentlich auch die schiefen Köpfe (Plagiocephalen) an Stande kommen, die zuweilen ganz windschief aussehen und meistentheils durch örtliche Druckwirkung auf der einen Seite hervorgebracht sind; sie können aber ebensogut in Folge von Verknöcherung der einen Seitennaht (Coronaria oder Lambdoides) entstanden sein. Ich bin gerne bereit, wenn jemand sich darüber weiter orientiren will, das zu demonstriren. Ich will nur hervorheben, dass wir durch positive Erfahrung gelernt haben, dass dieselbe Schädelform einmal im natürlichen Wege krankhafter Veräuderung eintreten kaun, weil diejenige Substanz (Sutur), aus welcher der Schädel wachsen soll, nicht vorhanden, vielleicht frühzeitig verknöchert jet! - ein anderes Mal auf natürlichem Wege, indem die Nahtenbstanz einmal mehr und das andere Mal weniger wächst. Ob eine blosse Verminderung des Wachsthumes vorliegt, das muss ermessen werden aus der Menge der Nahtsnhstanz, welche noch zprückgeblieben ist.

Zum Schlisse wollte ich Sie noch einmal daranf aufmerksam machen, dass ohne eine genane Betrachtung der Einzelheiten des Schädelbanes man die Differenzen der Entwickelung nicht versteben kann. Wenn auch noch hesser gemessen wird, wie es wahrscheinlich nüch-tens geschehen wurd, so fürchte ich doch sehr, dass man immer noch nicht durch blosses Messen au einem Abschlosse kommen wird. Dasu gehört eine grosse Reibe einselner Beobachtnagen; erst aus einer Znesmmenstellnng vicler Fälle läset sich ein sicheres Urtheil deduciren, aber die Zahl der Falle macht es auch nicht immer. Ich erzählte neulieh schon, dass ich unter sechs Ainoschädeln sechs ver-chiedene gefunden habe, ohne dass ich sugen kann, welchem Ra-sentypus sie am nichsten kommen. Die kunstliche Bescheidenheit, die ich Ibnen da zeige, ist mir sehr schwer geworden; es hat lange Zeit gebrancht, ebe ich von dem niedrigen Grade anseres Erkenntnusvermögens übersengt worden hin. Die Thatsache der Verdrückung der Schädel und das Eotstehen von neuen Formen daraus gehört mit zu den ältesten Leistungen, welche der Urvater der Mcdicin, Hippokrates, der Welt hinterlassen hat; er lieferte eine sehr genane Beschreibung, wie au seiner Zeit in der Gegend von Kolchie, an der tietecke des Schwarzen Meeres, die Schadel deformirt wurden. Er berichtete, wie man die Deformation als ein Zeichen böherer Befähigung, als eine aristokratische Form betrachtete. Ich babe von einer Reise nach dem Kaukasus einen solchen Schädel mitgebracht, der wohl bis in die Zeit des Hippokrates surückreichen kann; er zeigt schon von Westem die eigenthümliche schräge Abplattung der anrückgedrängten Stirne, die damale als ein Zeichen aristokratischer Ersiehung angesehen wurde. Dieser Schädel ist der am meisten classische unter allen hier vorliegenden. Was die Grünse der Deformation aher anbetrifft, so haben die Amerikaner darin mehr geleistet. Es ist eine sonderbare That-ache, dass wir gerade in den södamertkanischen Gebitgsländern, in dem schon vor der Cooquista staatlich organisirten Gehiete, sehr schwer einen Schlidel finden, der sich vollkommen intact erhalten hat; daher leidet noch hentigen Tages die amerikanische Kraniologie der präcolumbiseben Zeit ganz wesentlich an diesem Mangel an gesichertem Materiale.

Herr Gebeimrath Director Dr. Voss-Berlin:

Prahistorische Karte und alte Schiffstynen.

Die kartographischen Arbeiten, welche die Gesellsehaft schon seit fast drei Decennien beschäftigt haben, serfallen, wie wir im vorigen Jahre in Halle geseben haben, in wesentlich swei verschiedene Aufgaben; die eine ist die allgemeine Kartographirung, wie sie schon seit Langem in Angriff genommen ist, die zweite Aufgabe ist die typographische Kartirung. Die allgemeine Kartographirung, d. i. die kartographische Aufzeichnung aller and erhaltenen vor- and frühgeschiehtlichen Denkmaler, bat nach langem vergeblichen Bemüben einen nenen erfolgreichen Anlanf genommen, dem weitere Fortschritte folgen werden. Mecklenburg ist z. B., wie wir ans den höchet anerkennenswerthen und verdienstvollen Vorlagen des Herrn Dr. Belts-Schwerin bereite im vorigen Jahre in Halle gesehen haben, voll-tändig kartographirt und gegenwärtig ist ein anderes Gebiet in Angriff genommen worden, das demoüchst anch fertiggestellt sein wird. Ein grosser Theil von Mitteldentschland, die thüringischen Länder nmfassend, wird bereits bearbeitet. Daran wird sich demnächst das nördlieh anschliessende Gehiet anreihen and in gleicher Weise bearbeitet werden. Es hat sich hiefür eine

Commission gebildet, bestehend ans den Bererro Director des Momman in Halls Dr. Fortwes, Directoral des Momman in Halls Dr. Fortwes, Directoral in Westingsrole, Smithstarth Dr. Zechtier she in Nefet and verschiedenen anderen Minteletten. Directoral des Mommans of the Mommans

Für die typologische Kautrung ist annöcht die Fest-tellung der Typen in Angriff an nebmen, eine grosse Arbest, die sich in kurrer Zeit nicht bewältigen Best, nuch von einem einzelnen nicht vollständig gelöst werden kann. Ich boffe aber, dass auch auf diesem Gebiete nichtstens Forteberitig gemacht werden, deren greifbare He-nitate ihnen nächstes Jahr vorgelegt werden können.

Die tiesellschaft hatte die Güte, im vorigen Jahre eine Summe zu bewilligen für die Erforsehung der alten Schiffstynen. Ich habe den Fragebogen, der lbnen vorlag, in Gemeinschaft mit unserem Herrn General-ecretar versendet. Es sind sehr subfreiche Esemplare in Deutschland and ausserhalb Deutschlands einschlägigen Vereinen und geeigneten Persönlichkeiten angesendet worden, worauf anch sehr rabireiche Antworten eingegangen sind; fortwilbrend laufen noch Bitten ein um Uebersendung solcher Fragebogen und es sind noch eine Reihe von Beantwortungen der Fragebogen au erwarten, leh kann versiehern, dass die Sache einen frachtbaren Boden gefanden hat. Es haben sich bereits recht überraschende Kesultate ergeben, n. a. das, dass der Einbaum durchaus noch nicht ausser Gebrunch gekommen ist, sondern in verschiedeoen Gegenden noch benutzt wird. Er wird sogar wegen seiner Brauchbarkeit ausserordentlich geschätzt und den leichten Kähnen vorgezogen, weil er stabiler ist. Eine andere interesante Mittheilung habe ich aus Albanien erhalten, wo man sich gelegentlich noch bei Uebersetzung von Flüssen anfgeblusener getrockneter Thierbaute bedient, ferper dass man sich einer Koppelang von Einbäumen bedient und awar so. dass awei Einbäume durch Querstangen miteinander eng verbunden werden und so gewissermaassen einen Doppelkahn bilden. Das ist insotern interessant, als in der Nabe von Offenbach ein ganzer Hafen von einbanmartigen Fahrzeugen entdeckt worden ist. Sie warden bei Hasenbanten in bedeutender Tiese in nachster Nahe des Maines gefunden. Es sind senkrecht abgeschnittene ansgeböhlte Banmstämme, die gewöhnlichen Holströgen nicht nnübnlich sind. Was aber merkwürdig ist, ist der Umstand, dass die Seitenwinde mit Durchbohrungen verseben waren. Es war schwierig, fe-tzustellen, was das sei, Tröge konnten es nicht sein, denn der Main floss in numittelbarer Nähe vorhei und man hätte sie nicht nöthig gehabt, weil das Vieh sehr leicht sur Tranke geführt werden konnte und da hat, glaube ich, ups der Fund aus Albanien wohl den Weg gezeigt, wie die Sache sich verhalten hat. Wahrscheinlich haben diese Durchbohrungen in den Seitenwänden der amsgehöhlten Baumstämme, die etwa 6-7 Fuss lang sind, anch noch etwas länger, dasu gedient, swei Baumstämme aneimander zu koppeln und sie enm Transport grösserer Körper an verwenden, wie es jetzt in Albanien auch noch der Fall ist, wo sie zum

Cebrusten von Thierem gebrancht werden. Leh will mindt behauppen, dass dass die richtige Georg ist, die glaube aber doch, dass ans des einer Fingereng gibt. Be wirder damit weilenkt en weterer Forsteinst is De wirder damit weilenkt uns weiter Forsteinst ist was wir annehmen, dass riellricht unsachst nie einzelen Blaumtaum benutzt wurde, uns der ein Wasser zu gelangen, dass mm dam später Flöse haute, wie wir es besträusig noch in Brauilten und auf dem Jangerter hillen und dass dem Jangerter hillen und der dem Jangerter hillen und dem Jangerter

Die Eingelage werden demnächst im Correspondensblatte publiert werden und es wird sich dann hoffentlich eine Discussion darnu anknipfen, um dieses sehr reichhaltige und mnanigfache Materinl gründlich su erörteru.

Der Vorsitzende:

Ich glaube, wir können es wohl mit grosser Ferede gegeben hat und für die wir ihm sehr dankbar sind, nace alletede Schiffsfornen und die Zutwickelung der Schiffsfornen und die Zutwickelung der Schiffshrt un erforschen, auf so fruchtaren Boden gefallen ich, led will nur boffen, dass anch die heutige Tagung in dieser Richtung fürstbar sein wird. Ich belle diese Prage für eine der bedentannten, die wir belle diese Prage für eine der bedentannten, die wir

Horr Geheimrath Director Dr. Voss-Berlin:

"Briquetagefunde"(?) hel Halle a. S. Ich wollte mittheilen, dass wir in Mitteldeutschland Funde gemneht haben, welche eine gewisse Aehnliehkeit mit der Briquetage zeigen Leider haben sie bisher nicht die gehörige Beachtung gefunden. Es sind zwar eine Ansahl Exemplare davon gesammelt worden, aber nicht in dem Umfange, wie sie es verdient hatten. Die Funde wurden in der Gegend von Halle entdeckt. Dort wurden auf einem Gräberfelde, das zwischen Halle nud Grebichenstein liegt, in einselnen Grübern sehr viele Bruchstücke länglicher runder Gegenstände aus gebraantem Thon getunden, die an den Enden etwas ausgehöhlt waren, so dass man nnnahm, es seien Leuchter oder Lampen. Später aber fanden sich an anderen Stellen ebenfalls in der Gegend von Halle vierkantige Prismen aus Thon gebranat, etwas kürzer als die lenchterschalichen Gerathe. Die Fundstellen haben sich im Laufe der Zeit vermehrt und es baben sich anch andere Formen von ebenso rathselbaften Gerathen gefunden. Die Deutungen waren natürlich sehr verschieden. Die vierkautigen Stücke, glaubte man s. B., hätten zur Töpferei gedient nis Zwischensätze zwischen den Getässen, damit diese sich nieht berühren und augleich der Luftzutritt beim Brande gefürdert würde. Ich glaube es wird sehr nützlich sein, um was ich bereits gebeten habe, einzelne Exemplare der Briquetagefunde nuch in unserem Museum nuszulegen, um das Poblicum nufmerksam zu machen and weitere vergleichende Anhaltspankte ansfindig au muchen. Es ist gewiss sehr bemerkenswerth, dass gerade in der Gegend von Halle a. S. und im Verlaufe der Saale, wo vielfach Salzquellen sind, diese Gegenstände mehrfach zu Tage gefördert sind nad sich also abnitche Erscheinungen finden wie hier, nursomehr, da die alte frankische Beneunung der Seille "Salia" lantet. Es scheint mir das auch ein Grand mehr zu sein dafür, dass diese Stücke zur Salzgewinnung gedient haben.

Der Generalsecretär:

Leh hale am Neuterlikt von dem becheverbren Dermelleinanbis Dr. Gits, einem der Bletten Schleit der fürern Gebellundit, einem der Bletten Schleit der fürern Gebellundit Virsi der, unserem überenz, leiben heiten Schleit der Schleit der Beschleit der bedauert sehr, nicht hier amwend sein zu Können, ausstander, weit ere besondere und, der seit Jahren sanzender, weit ere besonder und, der seit Jahren Georgies gehülten werden sollte. Er bet. nas serrat in die Gebellundis der Pfriegettege eingeführt. Übe lode, in Ibren Sinne zu handeln, wenn ich ihm das hand, nasspreche darchter, dess er allet hier soll kann, nasspreche

Herr Bibliotheksdirector Abbé Paulus-Metz:

leh hule 1890 von Herm Obermedicinalrath Dr. Octs anch einen Firir bekommen, dass er acht esfonst darüber gewenn war, dass ich die Sachs auf dem Archalosgenongerens im Metz erötert habe. Die Gesellschatt für Alterthamskunde und Geschichte wird sich dem Bedauern sehr genen anstelliessen, das wir Berrn Götz sehr dankbar sind, dass er dinmins, 1986 in Stettin die Tranz zum erstem Male außerbericht hat.

Der Vorsitzende:

lch hitte nun Herrn von Andrian den Vorsitz zu übernehmen und mich aufmerksam zu machen, wenn ich die Zoit überschreiten sollte.

Herr Geheimrath Professor Dr. Waldeyer Berlin: Das Gehirn des Mürders Bobbe.

Ich hatte eines Vortrag über Pränsaigraben angektholigt; ich imm jedoch vor Korzem in den Besitz des Sohd-tels und tiehtimes eines Mannes, der mit für den Gehat der we-waltlich durch Lo un bross geforderten Criminalnathropologie wichtig schien. Die zweifellen bochwirchinge Frage lastet! Gibt es Menchen, die durch den Ban ühres Gebirnes au Verbrechern veranlagt sied? Gibt es sogennante Verbrecherniene?

Es handelt sich um den darch die öffentlichen Blatter in letter Zeil beknatt gewordenen Moder Biblie, der werschiedene Mole in seiner Wohnung er ersien Upfer bezeit wir der der ersein Upfer begren wollte. Zuletzt besiehe ein die Leiter der die Leiter er sie der Greine von liet. Zuletzt besiehe ern die Leiter er sie der Greine varf. Hie in kernelse, meh den Leiter er sie der Greine von die Greine von die Kreine der die Leiter der die Leiter der die Greine der die Leiter der die Leit

leh glunde, dass nach dem kurz hier Mitgebbeitten nicht darun gewertellt werden kunn, dass der Munn sur Kategorie der völlig überlegten und mit Berechung handelnder Verhrecher gebörte. Ich gebe linnen heute nor kurz die Ergelausse meisner Untersuebung des Gebirnes und des Schädesis der Manner; eine ausführliche, mit Abbildungen unterstützte Darstellung wird später folgen.

Der Schüdel bietet keine besonderen Eigenthümlicheren, nur dass er verhältnissmässig gross und dünnwandig ist. Er ist mesocephal. An der rechten Seite befindet sich eine Schussöffnung; die Kngel hat den Schadel nicht durchbohrt, sie ist im Gehirra atten geblieben. An dem ührigen Skelet finden sich einige interessante Eigenthümlichkeiten, die ich doch berühren will. Der Mann hatte einen kleinen Buckel nach der einen Seite, und nun zeigt sich vorne an dem Sternnm eine sehr merkwürdige Asymmetrie bei dem Abastre der Rippen.

Eine andere Eigenthümlichkeit, die erwähnt werden muss, findet sich an den Schiff beinen heider Riesein Schneuknochers den Schiff beinen heider Riekandelt sich um einen sehr zierlichen Fusz, Die Leiche wog auf etwas über 100 Pfund, hatte aber kräftige Maskeln.

Das Gebirn wog friech nas dem Schödel genommen 1510 g. för einem Mann unt einem Kerpergewicht von etwas über 100 1 fönd ein höcht respertules Gereicht. Nam muse unn das tiereicht degossen war und das man an föße annehmen kann; so kommt man anf ein Gebirngewicht von nahern 140 g. alse inmerfens ein über dem Durchehmtte Koppergewicht in Betracht ischen man das geringe

Die Hanptsache bei den bisherigen Angaben über Verbrechergehirne bezieht sich auf die Gestaltung der Windungen des Gehrnes, Ich will in Kürze eine kleine Skizze von der Beschaffenheit dieser Windungen aufzeichnen. Wir nehmen die linke Seite, die von der Kugel nicht verletzt ist. Es fällt zunächst auf die grosse Furche, die sogenannte fiesura Sylvii, Es folgt dann die Centralfurche, die keine Besonderheiten darbietet. Die Stirnwindungen sind sehr gut entwickelt. Die zweite ist sehr deutlich abgesetzt, die dritte, der Sitz des Sprachvermögens, ist gleichfalls in guter Ausbildung, alles genau so, wie wir es bei einem normalen Durchschnittsgehirn finden. Ebenso verhalten wich die Temporalwindungen; die zweite ist etwas reicher entwickelt. Wir sehen ferner sehr deutlich die grosse Interparictalfurche bis in das Hinterhaupt hinein sich erstrecken. Am Hinterhaupte sind die Longitudinalfurchen besser ausgepräct als gewöhnlich. Die rechte Halbkugel des Gehirnes zeigt sich genau so beschaffen; man findet wenig Gehirne, wo die Sym-metrie auf beiden Seiten so deutlich ansgeprägt ist wie hier. Man hat wold behauptet, dass die drei gewöhnlichen Stirnwindungen bei solchen Verbrechergehirnen häufig eine weitere Unterabtheilung zeigen, so dass die aweite Windung in awei deutliche Unterahtheilungen zerlegt ware. Davon ist hier nichts an schen. Ich muss bemerken, dass man diese Unterabtheilungen bei menschlichen Gehirnen häufig findet; ich kunn durchaus nicht sagen, dass das eine hesondere Eigenthümlichkeit sei.

Ich kann nach Allem erklären, dass dieses Gebirn in keiner Beziehung irgend etwas Auffälliges hat, dass ich eim Gegentheile als Typas eines normalen menschlichen Gebirnes bezeichnen mass.

Mit einem solchen Falle ist natürlich gar nichts für und gegen hewiesen, doch kann jeder Fall, der genan und gründlich untermelch wird, für eine spätere Bearbeitung werthvoll werden. Erst wenn wir eine grössere Summe von Fällen susammengestellt haben, ist es Zeit, Schlüsse zu siehen. Für heute stelle ich nur Thatanchen fest.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg;

The retrotome is a matter retordered; in the retorder of the r

weist.

Im Uebrigen kann ich Herrn Geheimrath Waldeyer nur darin beistimmen, dass es sehr wichtig ist, nicht nur sm Gehirze, sondern auch am Stelette bei jeder (lebegenheit verpleichende Untersuchungen nunstellen, oh het Verbrechern Abweichungen verhanden sind, welche anf einen niederen Zastand sich beziehen lassen.

Der Vorsitzende:

Damit schliesse ich diese XXXII. Versammlung der Deutschen unthropologischen Gesellschaft und wünsche ein frohes Wiederschen in Dortmund.

(Schluss der dritten Sitzung.)

Ausflug nach Alberschweiler.

Verhandlungen.

Herr Notar J. Welter-Lörchingen: Ueber Terrassenanlagen und Steinwälle in dem

Vogesengebirge.

Der nerdwestliche Abbang der Vogesenkette hietet
rem archiologischen Standpnate aus betrachtet die
umfangreichsten Reste menschlicher Ansiedelungener Periode, welche die Literatur seit einem halben
Jahrhandert als die gallorfünische zu bezeichnen pflögt.
En ind dies Terrassenankaren. Stein und Erd-

wälle, denen man von der Thalschie des tichirges bis gegen 650 Meter über Mecresspiegel begenet. Dieselben bedeckten zur Zeit alle seitlur meistens bewaldeten urharen Flächen vom südlichen Ende des Cantons Loweul im französischen Diepartement des Verges bis um äussersten Ende des Cantons Lütselstein nach der hevrischen Pfala au.

Ich habe es mir in meinem heutigen Vestrage nieht zur Anfgabe gemacht darüber zu berichten, das Schöpflin, Spackle, Beneit, de Benulien, die Obersten Übrich und de Morlet, Quicherat, Viellet-le-Duc und andere Gelehrte, das Thema vielfach erfortet haben, noch darüber, dass Christ-

man, Goldenberg, die Societé des antiquaires de France und die Societé pour la conservation des monuments historiquese d'Aissoc im Laufe der 60er und 60er Jahre su wiederholten Malen das Gehiet unt gröserene Effer als Genanigkeit durchaucht haben. Ich will nor das berrorheben, dass das Ergebniss dieser Ausgrabungen für den Beark Lothringen inso-

dieer Ausgrabungen für den Beurk Lotaringen Insoweit van keinem Nutzen war, als simmittien Fundebjecte alle Museen bereicherten, nur den Metzer nicht and dass die Fundberichte, in-ofern welche verliegen, sehr oberfälschlich gehalten sind und als Hanjamement eines betrorheben, das meiner Ansicht nach unzutreffend ist.

Dia Schrifsteller sehen nämlich einstimmig in den Terrassen und Wällen nur "vastes camps retranches" "eneeintes fortifiées" und ähnliche Kriegsbollwerke. Nichts ist nnrichtiger, wenn man dieses Vorkommen

nicht an einem einziger, wenn man dieses vorkommen nicht an einem einzigen Ponkte, nieht auf demeelben Höhenzug kurzweg betrachtet, sondern eingehend sich Zeit und Lage vergegenwürtigt und die Lebensbedingungen der angresessenen Berölkerung einem genameren

Studium natersieht.

Wir kommen bei dieser Betrachtung dahin, dass wir mit aller Bestimmtheit behaupten können:

 a) Die Ansiedelung hat Jahrhunderte gedanert.
 b) Sie erstreckte sich auf damals unbewaldeten Höhen.

Höhen.
c) Das ganse Gebirge war in den angegebenen
Grenzen von ihr lessetzt.
d) Sie geneus lange Jahre rubigsten Friedens,

 e) und hierin gipfelt der Hauptpunkt, sie lehte vorsäglich vom Ackerbau.
 Die gefundenen Inschriften und M\u00e4nzen belehren

Die gefundenen Inschriften und Münzen belehren ons nicht weniger wie die sonstigen Gegenstände, die Urnen und die Scherben, über die Dauer dieser Ansiedelung bis weit in die römische Zeit hinein.

Die Terrassen befinden sich nicht immer und überall and des Höhen; sie laufen auch nicht parallel mit dem Kamme des Gebirges, auf dem man sie antrifft; man ändet sie an verschiedenen Bergen nicht, deren Höhen bewohnt waren, anch dann nicht, wenn diese Höben nicht darch die Nator, wie stelle Pelsen, geschützt sind. Sie befinden sich aoch auf den Höben nicht, die bewohnt waren, während auf denselben kein Ackerboden zu behaoen war. Auch ist es ausgeschlossen,

dass sie in bewaldeten Bolen angelegt wurden. Eine Unterbrechung in der langen Kette der Terzassen und Steine oder Erdwille gibt es nar an den Höben und Stellen, wo kein lockerer Bodes annatreffen ist oder auf den Ebenen, vo lange Jahre hindurch in der Neuert Ackerban getrieben wurde, well sie der Theorie des vergangenen Jahrbanderts nicht mehr entsprachen und sötzten.

Wir finden also die Terrassen und Wälle im Znsammenhange mit Ansiedelung von Wohnungen und in constanter Gleichzeitigkeit mit Grabsteinen und

Die Lage letsterer ist nicht eine in der Haat kreigerischer Zeiten gewählte; wir finden sie übernit an dem Ausgange der zur Zeit bewohnten Höhen der einem Thale am nächsten liegt. Wie sind nun diese Ternassen angelegt worden

and an welchem Zwecke?
Wir finden sie gleich ansserhalb and in einiger
Nähe der Wahnungen, welch letzters and da aofsnsuehen sind, we am Abhange Quellen entspringen.

suelers sind, we am Abhange Quellen entspringen.
Hätten sie su Verschansungen dienen sollen, so
würden sie den gewaltigen Umfang nicht haben, der
nns hekannt it; wir würden sie anch da finden, wo
die Vertbeitigung am leichtesten geween wäre; wir
würden sie auch mit davor oder dahinter siebenden
Griben anterfüch, was meines Wissens nirgends der

Fall ist.
Sie sind so entstanden, dass auf den ansgerodeten Höhen der Boden aufgewühlt wurde; sodann wurden mit Hammern die vorgefundenen Steine und Felsen sersehlagen und die Bruchstücke wurden susammengetragen.

Auf diese Weise entstanden die nnzähligen sogenannten Rotteln.

War dann die Zahl der Rotteln eins so grosse, dass die von hinne gelechte Bliebe eine erhebliche war, se warden die Rotteln an die Urenze der für den und in langen Rotteln an der Urenze der für den und in langen Reiben anf. und nebeneinsoder gerachiebet; in nichter Nibe entstanden die Hauser, wenn man den primitives Wohnungen joner Zeit diesen Namen geben darf; um drese berum die Enfriedin Rotteln und der Bereiben der

Diese begrenzteren Steinwälle sind die ältere Form unserer heutigen Gartenmanern und Zäune; sie lanfen vielfach senkrecht vom Berge dem Thalp su.

Alsolut ähnlich sind die norddeutschen Knicks, die holsteinschen Wiesenzaune nud Einfriedigungen. Diese Bauart des Bodens ist heute noch üblich;

der lethringische Baner der Umgegend beisst es "Warquer", wenn er die mit dem Pfluge angetroffenen Steine herausnimmt; die zahlreichen murbts", "pierrier" der Etene, welche die Grenze zweier Ackerfelder bilden, sind die heutigen Steinwälle; die Raine an den Abhängen sind die Terrassen der gallorömischen Periode.

Herr Museumsdirector Keune - Meta:

Gallo-römische Grabfelder in den Nordvogesen

Wir stehen hier auf dem bekanntesten1) der gallorömischen Grabfelder, welche in diesen Gegenden des Wasgenwaldes (in den Kreisen Saarburg in Lothringen and Zabern im Unterelass) bis jetzt bereits in beachtens-werther Zabl festgestellt sind,? Grabfelder, welche beweisen, dass auf diesen heute weit and breit bewaldeten Höhen vor 1900 Jahren Dörfer gestanden haben, deren Bewohner hier oben Ackerban und Viehzucht trieben. Wir nennen diese Grabfelder "gallo-römisch", weil sie uns jene Mischang einheimischer, gallischer Gesittung mit der römischen Cultur zeigen, welche wir mehr oder weniger allenthalben in gallischen Landen unter römischer Herrschaft beobachten können, inshesondere aber auch beohachten im dereinstigen Gebiete der Mediomatriker, der römischen Gemeinde der Metzer (civitas Mediomatricorum), deren über den hentigen Regierungsbezirk Lothringen hinaus sich erstreckender Besirk auch die erwähnten Vogesendörfer nmfasste. Denn die Mediomatriker baben - wie die Gallier überhaupt - ihre beimische Gesittung in Folge der römischen Herrschaft nicht eingehüst, sondern sie haben naturgemass erst allmiblich mehr und mehr römisches Wesen angenommen, ohne aber dieser mehr freiwilligen oder unwillkürlichen als aufgezwungenen Romanisirung ihre gallische Eigenart je gänzlich zu opfern.8) Gerade hier auf diesen abgelegenen Höhen, abseits von der grossen Verkehrsstrasse Metz-Strassburg, dürfen wir aber erwarten, besonders viele und charakteristische Reste der einheimischen Sitten ansntreffen. Und unsere Erwartung wird anch nicht getäuscht.

⁹ Ueber das Grabdell Derkhelligen (Schögfür: Dei den Derkelligen auch Beauline 290), ohrehall Beithach bei Walesbeid (Kreis Sauberg I. L.), vgl. Dei den Derkelligen auch Beauline 290), ohrehall Beithach bei Walesbeid (Kreis Sauberg I. L.), vgl. Trife XIII; Beauline, 16 contict de Derkelberg, 1898, S. 269, 288 ff. und 2º édition, 1898, S. 319 ff. mit Abbiddags; De Mortle, Belletta de Robeids auch 1898, S. 269, 288 ff. und 2º édition, 1898, S. 319 ff. mit Abbiddags; De Portle, Belletta de Robeids auch 1898, Menoires S. 196 mit Talei-sheiling, 2009, P. 200, E. Rein I. Mombiers de la Société d'archbologie formain, seconde erice, X 1989, and Alterham in Elsas-Ledinger, III, S. 80 ff. (S. Mündel), De Vogenen (9. Analoge, 1908, S. 199); Illustrit's Zeitlung, Jahappen (19.), Nommer 2084.

Y. Y., Beaulien a. a. 0, 1826 S. 183 ff. mit Tafei II, anche an anderen Stellen Chrich Memorise de l'Accidénie de Metx, XXXII, 1850—1851, s. 194 ff. mit Karte and 4 Tafein; A. 60, denobert; Inhelien and Arte and Arteniera (Memories).
 J. Tafein; A. S. Tafein; A. 60, denobert; Inhelien Tafein; de Nort et an. 0. S. 195 ff. mit virlers. Artenie; de Nort et an. 0. S. 195 ff. mit virlers. Artenie; de Nort et an. 0. S. 195 ff. mit virlers. Artenie de Nort et an. 0. S. 195 ff. mit virlers. Artenie de Northe de Genellechaft, first leideringsiebe Genellechaft for 16th-ringsiebe Genellechaft (v. 1630), 2. S. 200 ff.; Kranse, Wattlemete Zeitschrift, XVI, S. 186; XVII, S. 206 ff.; Transpirebe Genellechaft, XVI, S. 196 a.; matteriebe Zeitschrift, XVI, S. 206 a.; matteriebe Zeitschrift, XVII, S. 206 a.; matteriebe

b) Vgl. Kenne, "Die Romanisirung Lothringens und der angrenzenden Gebiete" (Vortrag) 1897; Jahrbuch IX, S. 155 ff. und X, S. 1 ff.; "Metz in römischer Corr.-Blatt d. dautech. A. O. Jacg. XXXII. 1901.

Einbeimischen Charakter tragen vor Allem die Grabblöcke, welche ein Wohnhans nachbilden sollen and von denen Sie eine Reihe stattlicher Vertreter am sich haben. Die Seitenwandungen dieser Haosblöcke vereinigen sich oben zu einem langgestreckten First; sie sind aber nicht immer gewölbt, sondern manchmal geradlinig, oder es setzt sich auch ein geradliniges Giebeldsch auf senkrechte Wandnngen auf.4) Anf der Standfläche sind diese Steinblöcke meistens ansgehöhlt. Wie ihre Aussenseite überhannt einer besonderen Ausstattung entbehrt, so auch gewöhnlich ihre Vorderseite. Doch fehlt hier meist nicht eine rundhogige Oeffnung oder ein einfacher Schlitz, welche die Eingangsthöre des Grabbauses vorstellen sollen. Diese sinnbildliche Thore stebt in Verbindung mit der Höhlung in der Standfläche des Blockes: nicht selten ist sie in einfacher Weise umrahmt. Wenig häufig ist dagegen sonstige Ansstattung, wie Versterungen in Gestalt von Blamen, Blättern, geometrischen Figuren und symbolischen Zeichen oder auch bildliche Darstellungen der Verstorbenen; überaus selten aber trägt die Vorderseite eine den Römern nachgemachte and auch in deren Sprache abgefasste Grabschrift.5)

Neben diesen Hausblöcken und neben vereinzelten Blöcken von gans eigenartiger Gestalt, wie sie die Abbildungen der Funde auf dem von Herrn Welter entdeckten und untersuchten Grabfelde im Wald Nenschener (Neuve-Grange) oberhalb S Onirin auf der anderen Seite von Alberschweiler. Ihnen zeigen können 6) sowie neben sonstigen Formen?) finden sich aber anf jenen Graberfeldern im Wasgenwalde auch Grabsteine, deren Obertheil bereits die Gestalt der römischen Grabplatte mit Giebelfeld angenommen hat, während ihr unterer Theil, der besonders nach der Rückwite zu west ansladet, noch die Entstehung dieser Grabsteinform aus dem Hanshlocke verrath. Diese ihre Herkunft wird hestitigt durch die den Eingang bezeichnende Oeffnung, welche auch bier sich öfters findet. Gleich der Mehrzahl der Hansblöcke entbehren auch manche Grabsteine der letzterwähnten Gestalt - abgesehen von dem etwa vorhandenen Eingang-pförtchen - aller son-tigen Ausstattung, hänfiger aber sind sie verziert, and unter dem ihnen gegebenen Schmuck fällt vor Allem auf die öftere Nebeneinanderstellnng von drei

Zeit*, 1900 = XXII. Jahresbericht des Vereins für Erdknade su Metz., S. 105 ff.; Westdeutsche Zeitschrift, Ergänungsheft X (1901), S. 47 ff.

⁴⁾ Abbidmayen: vgl. Ann. 2, aach bei Cannond; Abbidmisre urdiment durchfologie, Ergalli-ounnaine (2no-édition, 1870), S. 19 mai 620; Wettlentsche Zeitschriß. Ergänungsder K. 1991), S. 48; Forer, Vorund frührechichtliche Fundtadel für Einau-Lothringen, 2010, Nr. 152. Achnibeke Grindsteine sind auch bei der som einstmaligen Meter Gebiet gebörigen Ortschaft. Scarponn (het Dienlouard) gefunden.

⁹) Das Maseum su Zabern besitzt einige solcher Hausblöcke mit Inschriften.

⁶) Vgl. Westdeutsche Zeitschrift XVII, S. 350; die Abbildungen sind noch nicht veröffentlicht.

⁵⁾ An dieser Stelle seien die anch soust in Gallien sehichten Grabsteine mit dem vollständigen lijdniss des Verstorbenen erwähnt. Dass auch diese aus der Hansform betroorgevangen sind, zeigen z. B. die Grabsteine von Schimariaca (i. Souloses dep. Vonges) im Metzer Mmeeum; vgl. Jahrbuch XII, S. 412 zu Abb. 8-9.

Brutbildern der Vertorbenen, deren Reste nuter dem Grabsteine biegenett waren, Bilder, wehr web in der Benennung unserer Fundstelle "Derüblillern" den under Benennung unserer Fundstelle "Derüblillern" den und der Benennung unserer State und der Benennung und und deren der Benennung der Benennung der Benennung und angedentet, und deben Genennung sein manche der angedentet, und deben demorbeiten sein manche der grabes durch swei, oder einer derüberten Grabes durch der jener als Ringigung gefahrben Offeningen. Beipiele für beides sehnn Sit vor sich; dangen Beben blauer gehültet aus, Grabbliche, weiche als Doppels blauer gehültet halt. Grabbliche, weiche als Doppels

Auch darin gleichen die in ihrem oberen Theil romanisisten Grabsteine ihren Ahnen, den Haushiöcken, dass sie selten eine Grabschrift tragen. Dies Zugeständniss hat eben die banerliche Bevölkerung unf diesen Höhen ungern der römischen Sitte gennacht. Ala einen Beleg für die Ausnahme von der Regel nenne ich den Grabstein, welcher mit einer Anzahl von inschriftlosen Grabsteinen der beiden besprochenen und anderer Formen auf dem bereits erwähnten Grabfelde im Walde Neuscheuer sich noch vorfand.91 Im Muscum an Mets habe ich Ihnen diesen unten blockartigen, nach oben aber zu einer Grabplatte sich verfüngenden Stein gezeigt, den ich durch eine photographische Nachhildung Ihnen hiermit wieder in Erinnerung bringen möchte. Unterhalb dreier Bästen von Männern. welche nach einheimischer Sitte lang berabfallendes Haar10) tragen, steht die vielleicht in die Mitte des sweiten nachchristlichen Jahrhunderts zu setzende Grabschrift. Sie lantet: "Saccomaino Cantognati f(ilio), Saccetio Saccomaini (filio), Bellatori Belatulli fi(lio), Sanctus curavit." Diese Grabschrift ist in Nachahmung römischen Branches anch in Inteinischer Sprache abgefaset, obschon die Minner, deren Andenken sie galt, im mandlichen Verkehre ihrer einbeimisch-gallischen Sprache sich bedient baben werden. 11) Dans sie Einbeimische waren, beweisen ja ihre Namen: denn gallisch sind sowohl die Einzelnamen (anch "Bellator" seines lateinischen Klanges), wie auch die ganze Namengebung. Jene sind eben nur, vornehmlich in den Casnaenlangen, laterisisch zurecht gemacht, and diese ist lediglich eine Urbertragung aus dem Gallieben ist Heighte heine Urbertragung aus dem Gallieben ist maines Kantoenatikaso oler Kantoenatios, del. Surcemaines der Cartoganto Sohn, n. s. w.¹⁰, Abwerchen Gallieben und der Schriften und der Schriften und der Schriften and einem Dritten, wellerde Verwanden, Namen Belliebt des Belstellun Sohn, den Graherie beorgt hat Sein Name, Janeton ist, wenn den Weller und der Schriften und der Schriften und den well keinen der Schriften diese Namen, entweise ein Einheimischer oder ein Stäten bew. versitzeitens Fernand oder frühren Herren. In

Wenn die geschilderten Grabsteine auch nicht alle das Schicksal inter Genosen gehabt, wenn sie auch nicht von den Bauern der Umgegend weggefahren und als Bausteine verwendet oder von Alterthumsfreunden in öffentliche Sammlungen13) entführt oder, wie Sie bier seben, in einem Gebege zusammengestellt sind, so finden sio sich doch auch sonst fast niemals an ihrem ursprünglichen Standorte, sondern liegen gewöhnlich mehr oder weniger weit von ihrer ehemaligen Stelle entfernt im jetzigen Walde. Ursprünglich standen sie nämlich auf steinernen Untersätzen, welche in der Mitte eine Oeffnung haben. Diese Oeffnung vermittelte in Verbindung mit der erwähnten inneren Ausböhlung des Grabsteines und mit der Nachhildung einer Eingang-pforte den Zugang zu dem eigentlichen Grabe: so war es möglich, den Todten Opferspeisen und sonstige Spenden zuznführen. Denn nnterhalb der Oeffnung des Untersatzes war der Grabbehälter in die Erde gestellt, der die Asche des Verstorbenen barg. Zur Zeit nämlich, als bier und auf den ähnlichen Grabfeldern im Wasgenwalde begraben wurde, war es hier zu Lande Sitte, die Todten zu verbrennen, und diese Sitte theilten die damaligen Gallier mit ihren römischen Bezwingern, 14) Da wir aber in jenen Grabstätten nur Brandgräber, dagegen keine Skeletgraber festgestellt haben, und da seit der Mitte des dritten nachebristlichen Jahrhanderts in biesigen Gegenden die alte Sitte der Beerdigung der nicht verbrannten Leichen allmählich wieder anfkam, so dürfen wir vermuthen, dass die Bewohner der gallo-römischen Vogesendörfer hier oben ihre hochgelegenen Siedelungen im Lanfe des 4. Jahrhanderts nuch Chr. verlassen und ihre Wohnungen tiefer in den Thalern aufgeschlagen batten.

Doch nicht hloss die verbrannten Leichenreste der Dorfbewohner sind in den erwähnten Behältern beigesetzt, sondern anch die Leichenreste von Hansthieren, welche nach einheimischem, von Caesar¹⁵) besengtem Bruuche als Todtenopfer bei dem Begräbnisse geschlachtet und mit den Leichen ihrer Heren ver-

⁹⁾ Visileicht hat das Volk der Platz bei den Dreiheiligen Genaant, weil er die der Portzäs für thomisch für Beiligenbilder hielt, wie ja auch sonat bedünstech brachlungen vom Völke entsprechoud ver bedünstech brachlungen vom Völke entsprechoud ver Mareum der Stadt Mett mit Robert, fejigraphie de la Moselle f. S. 44f. Hettern, Stiendenkunder der Priever Prozinskinneseum, Nr. 500. — Allerdings bestehent mach freuedlicher Muthellung des Herrer Portsacro Dreib Bechtern, Heiper (** Heitigen) im "Baste Bitadle auch produce Bilder aller Auf bereinapt hilbert als nach produce Bilder aller Auf.

⁹⁾ Jahrbach IX, S. 927 ff: Abbilding in Kartenform veröffentlicht 1901. — Ein auf Drei hei lig en gefundener, zwar anders gestalteter, doch gleichfalls aus der Hausform bervorgegangener Grabtein mit Inschrift bei Brambach, Corpus Inscriptionum Shennarmm Nr. 1874, abgehildet bei Schöpfin und de Morlet a. a. O.

¹⁰) Strabo IV, 4, 3 (A 300): моµотрофобой; vgl. Caesar bell. Gall. V, 14, 3 (über die Britannier): capillo sant promisso.

¹¹) Jahrbuch IX, S. 157 ff. und Westdentsche Zeitschrift, Ergänzungsbeft X, S. 47 ff.

¹²j Jahrbuch IX, S. 180 ff. und Westdentsche Zeitschrift, Ergänzungsbeft X, S. 51 ff.

¹²) Museen zu Metz (aus den Grahfeldern im Walde Neuscheuer, bei Hültenhausen und bei Oberralette, Gemeinde Alberschweiler), Zahern, Strassburg i. E., Colmar (vom Kempel swischen Dachsburg und Zabern), anch Epinal, S. Die und Nancy.

¹⁴⁾ Caesar hell. Gall VI, 19, 4.
12) Caesar hell. Gall. VI, 19, 4: Funera sunt procultu Gallorum magnifica et sumptuosa, omninque quae vivie cordi faisse arbitrantur, in ignem inferunt, etam animalia.

brannt worden waren. Wenigstens hat die Prüfung des Inhaltes einer Zahl von Grahbehältern, wolche anderen, ahnliche Grabfeldern im Wasgenwalde entstammten, diese Thatache festgestellt, und es darf dasselbe Ergebniss von der Unteruschung der jetzt hier auf Dreiheiligen gefundenen Grabföpfe erwartet werden.

Als Grabbehälter dienten in den meister Fällen Thongefäuse, eiterer Gelässe aus Gila. Dies eckwachen Ascheuraren waren öfters in eine steineren Kanhenigerstellt und so gegen den Druck des Euferbeite gesichett; enwellen sehent auch — nach den Funden ein Steinkran diese Urabbehälter geein Steinkran diese Urabbehälter geein Steinkran diese Urabbehälter gedanstellt der Geren der Ge

Nach Landessitte, die auch hierin mit dem romischen Brauche übereinstimmte, waren zu den Resten der Todten Beigaben in's Grab gelegt. Diese Beigaben tragen theilweise acht alteinheimisches, theilweise aber auch römisches Gepräge. Zn den Beigaben, welche gallischen Charakter tragen, gehören vor Allem die Waffen, welche in Grabern aus der früheren Zeit der Römerherrschaft sich vorgefunden haben. So lag im Bannwalde bei Hültenhausen (Gross-Limmersberg) bei der Asche eines Verstorbenen neben einem Messer eine eiserne Lanzenspitze, und in einem anderen Grabe desselben Grabfeldes waren ausser zwei Schnallen und einer römischen Minse des Agrippa vom Jahre 27 wor Chr. ein einernes Beil und ein eisernes Hieb-messer in schuncker Bronzescheide beigegeben ¹⁰) Alle die genannten Waffenstücke sind aber Erzengnisse der Cultur, welche wir als La Tene- oder gallische Cultur on heseichnen pflegen. Sie haben die Funde im Museum su Metz gesehen; ein Bild des Hiehmessers 17) hat Ihnen das Museum in seiner Festgabe gewidmet, eine grössere (photographische) Abbildung habe ich hier mitgebracht. Zu den Beigaben einheimischen Charakters wird auch die mit einer Thierfigur (Hirsch?) verzierte Thonpfeife gehören, welche Herr Welter hier gefunden hat. Ob sie freilich dem ernsten Zwecke des Ranchens oder nur als Spielzeng gedient hat, muss ich dahingestellt sein lasson.16) Unverkennbar römisches Gepräge aber seigt unter den Beigahen das feinere, theilweise mit Zeichen oder

19) Weddentsche Zeitschrift XVII, 8, 252; Jahr-hax XI, 8 374. Asserdem ist ein Find Inverseria hax XI, 8 374. Asserdem ist ein Find Inverseria hax XI, 8 374. Asserdem ist ein Find Inverseria hax Yilliam (1994) auf 1994. Pipe e. 8, 1631. versichnet; Im Walde Kempel, jers eine Lüchstein ganz Löder m. wurden nater einem Lansensplitze, ein Beil, ein Meszer, zwei Isevand-nadelu und ein Münse der Käiner Titus gefenden. — Anch sout sind in Grübern der einheimischen Berülkergeitell, so in Gehringen na dem Größeler von Merschalt der Merspel im Krus Forhach (1995) gestellt, so in Gehringen na dem Größeler von Merschalt des Merspel im Krus Forhach (1995) ein State (1994).

¹⁹ Funde von bronzenen, sisernen nud irdener Gegentänden, welche einer Tabakpfeiß sähnlich sind, haben su der Annahme geführt, dass das Hauchen narkteiseher Stoffe sehon lange vor der Entdeckung Amerikas in Europa bekannt geween sei. — Bei Bestittigung der oben erwähnten Pfeife wurde die Ansicht gedussert, dass die Dorflewöhner Huflattich oder Han figerancht haben Konnten.

Namen gestempelle, kleilweise auch mehr oder weniger reich verzieter Indogescher zus sogenannter term sigillata. Pil benn die terns sigillata wurde erst droch hat die blütmede einbeimische Tofferen hald diese Manne einbeimische Tofferen hald dere Manne einbetablen in ausgedehnten Umfange nache Gase nur berre sigillata, ennant der späteren Zett, gegenacht. Pil bese in unsenen Landen gefundene Gase auch errer sigillata, ennant der späteren Zett, geglichen Namen der Topfer, welche die Strappel man ennen. Pil Auch die zunstigen Beigaden, Topfe aus gewöhnlichen Thon, Meuer, Schallen, ennahlter Theil galleches, eum Thrill jedich, wenn auch in Gallier geferfeit, kramische Gergelen,

Ueberhaupt tritt nne überall 28) auf diesen Höhen hesonders deutlich jenes Gemisch von gallischer und römischer Sitte und Cultur entgegen, welches wir, wie gesagt, im ganzen Umkreis der Metzer Gemeinde and nicht anm Wenigsten im politischen Centrum der Gemeinde, in Metz,25) für die römische Zeit nachweisen meinde, in Metz, ") für uie rommene ze, dass hier zu können, ein Gemisch, welches beweist, dass hier zu Lando die unterworfenen Gallier die Träger der Cultur gebliehen sind. Ich sage mit Vordedacht "Gallier" nnd nicht "Celten", um ja den Eindruck su vermeiden, als wolle ich hier die "Celtenfrage" aufrollen und nuf Grand der archäologischen Funde über die Rasse der damaligen Bewohner dieser Gegenden eine Entscheidung treffen. Das liegt mir sehr fern. Aber so viel lehren unsere Ausgrabungen und sonstigen Funde unumstösslich, dass nicht die Römer in heilen Schaaren in dem eroberten Lande sich festgesetzt, sondern dass die Einheimischen nach wie vor im Lande verblieben sind und die weitans überwiegende Mehrheit der freien

30) Vgl. Dragendorff a. a. O. S. 82 ff.

²¹ Gallieche Uerpronge sind anch die Namen der Töpfer, aus deren Töpferein merz sigillat an Beitgebe am den Grafsfeidern der Nordrogenen bekannt geworden ist. Cassiss um die Satte of der Beitgebe auf den Grafsfeidern der Nordrogenen bekannt der State
33. Finde aus der Stadt Metz heweisen auch noch für spätere Zeit Gebrauch gallischer Namen oder einer Namengebung, die sich an die gallische anlehnt, Verehrung der Epona und anderer gallischer Gottheiten u. s. w.

¹⁹) Dragendorff, Bonner Jahrbücher, Heft 96/97 (1895), S. 18 ff.

war. ²⁴ Das Gallische war aber das Frühere, der Kern, mid das Römische war die spätere Zuthat, welche theiweise gleich einem Firniss den gallischen Kern nur verkleidete, teielweise auch das Gallische wesenlich umgestaltete, theilweise aber auch mit der Zeit das Landesthliche ginzlich verdrängte und erretzte.

24) Verehrung des orientalischen Mithras, der ägyptischen Isis u. dgl.

Redner-Liste.

5	Seite Seite	Seite	Beite
	108 Keune 119, 125, 142		
Andree	133 Klaatech 82, 89, 102, 108,	133, 135, 140	135, 135
v. Andrian 140,	141 141	Schichtel 126	Waldeyer 65, 74, 82, 83,
Beaupré	122 Köhl 91	Schliz 96, 108	91, 96, 117, 134, 185, 140
	134 Krummenacker 108		
	134 Much 124		
V. DRAKE	134 Oppert . 108, 123, 125 133 Pauli 112	Strocter 66	vojiram . 64, 48, 125
	111 Paulus 67, 74, 122, 140		
riemning	111 , 1 80145 01, 14, 122, 140	1000 130	

Tagesordnung.

Sonntag, den 4. August 1901. Von Freb 10 Ubr ab bis Abends 8 Ubr: Anmeldung am Bahnbofe. Von 8 Ubr Abends ab: Zwangioses Beisammensein im Bürgerbrüh. Montag, den 5. August 1901. Von 9 his 1 Ubr:

Montag, den 5. Angust 1901. Von 9 bis 1 Uhr. Pestsitznag im Stadthanse. Von 3 Uhr ab. Besichtigung der Stadt. Abends 5 Uhr: Besichtigung der prähistorisches Sammlungen des Musemas. Abends 7 Uhr: Festessen im Stadthause, gegeben von der Stadt Metx.

Dienstag, den 6. August 1901. Von 9 his 1 Uhr: Zweite Situng im Stadthause. Nachmittags 1 Uhr: Gemeinsames Frühstück auf der Esplanade. Nachmittags 2 172 Uhr: Wagenfahrt nach der römischen Wasserleitung von Jouy-aux-Arches; von hier mach Gravelotte.

Mittwoch, den 7. August 1901. Morgens 8 Uhr: Fart mit Sonderung nach Vic. Von 10 bis 1 Uhr: Besichtigung und Ansgrabungen im Brigestagegeheit. Von 1 his 3 Uhr: Mittagessen. Von 3 bis 4 Uhr: Rundgang durch die Stadt. Von 4 his 6 Uhr: Vortfäge und Discussion üher den Ursprung und Zweck der Briquetage. Abends: Esplanade oder Sommer-

theater in Metz. (Die Ansgrahungen wurden von der Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthumskunde veranstaltet. Ebenso gab die Gesellschaft das Mittagessen.)

Donnerstag, den S. August 1901. Von S his 11½ Uhr: Dritte Sitzong im Stadthause. Mittag 12½ Uhr: Ahfahrt nach Alberschweiler in den Vogesen. Am Nachmittag Besichtigung der alten Terrassenangern und Steinwälle bei La Valotte. Nacht-

quartier in Albernchweiler.

Freitag, den 9. August 1901. Ansflüge mit den
von der Regierung zur Verfügung gestellten Waldbahnen; nach der Wahl der Theilnohmer. a) Nach
Beinbach: Gallo-römisches Grabfeld; b) nach dem
Donon: Gallo-römische Denkmäler.

Die Vorstandschaft: Waldeyer, v. Andrian, Virchow, Ranke, in Vertretung des Schatzmeister: Dr. Birkeer.

> Der örtliche Geschäftsleiter: Dr. Wolfram.

I.

Verzeichniss der 305 Theilnehmer (245 Herren und 60 Damen) in Metz.

Albrecht, Gebeimer Regierungsrath, und Fran, | Grgf, Dr., Arst, Echternach, | Mett. | Grempler, Dr., Hobeimer Sanititerath, Breeleu. | Albbers, Dr., prakt. Arst, Cassel. | Grimme, Dr., Oberishere, und Fran, Mets. | Greek, D., Fierrer, Blinger-Berchess (Lazare). Mets.
Alaberg, Dr., prakt. Arut, Cassel.
Amend, Dr., Zahnarzt, Mets.
Andree, R., Dr., Herausgeber des "Olohus" Andree, R. Dr., Herausgeber des "Ulohus", Brannschweig, Andrian-Werburg, Freiberr von, Misisterial-

rath and Prisident der authropologischen eeeellechaft, Wien Armhruster, Hoteltor, Mets Asverus, Dr., Sanitäterath, Metz. Asverus, Dr., Sanitatorain, Retz. Audebert, Direktor der Mittelschule, Metz. Baier, Dr., Regierungs- und Schnfrath, und Frau, Metz. Barthels, M., Dr., Geheimer Sanitätorath,

Berile Beanpré, Graf von, Nancy. Bechstein, Dr., Professor, Strassburg. Beckh, O., Director, Metg. Berghan, D., Director, Ross. Berghane, Dr., Oberart beim Sanithteamt 16. A.-K., Metz. Beltz, R., Dr., Musenmidirector, Schwerin. Besier., Professor, Restechnidirector, For-

Birkenmeyer, Seminaroberlehrer, Metz. Birkner, F., Dr., München, Bischoff, Dr., Notar, Friedenhofen, lum. Pfarrer, Greineb (Luxemburg) Blumbordt, Regierangs- and Baurath, Mets. Bodenstah, Apotheker, Neuheldensielen. Böhm, Regierungsrath, Metz.

Borries von, Dr., Oberichrer, Strassburg cesert, Setrickedirector, and Fran, Mets. Glockenglesser, Gemeinderstamtiglied, Metz.

Brimmeyr, R., Dr., Bollendorf, Bruch, Dr., Regiorongarath, Metz, Brunk, Dr., Stabaarzt, Metz, Burb, Ingenieur, Mets. Bunker, J. R. Lehrer Lehrer and othnographisches Schriftsteller, Oedenburg (Ungarn), sing, Landgerichtsrath, and Fran, Metz, being. Blusing, Landgerichterath, and I Brasse, H., and Fran, Serlin. Chatciain, Pfarrer, Wallersberg, Christel, Dr., prakt. Arzi, Mctz.

Christiany, Archivacerethr, Metz. Colbus, Pfarrer, Altripp. Cordel, Oscar, Berichterstatter, Berlin-Ha-Cordel, Bobort, Berichterstatter, Berlin - Ha-

Cuny, Abbé, Mentigny.

Dancke von, Reprerungs- und Forstrath, Metz.

Debes, Frindrein, Lehrerin, Metz.

Destez, Redecteur des "Le Messin", Metz.

Döll, Baurath, mol Fran, Metz. Dirr, Dr., Oberichrer, un Dreist, cand, med., Metz. und Frau, Montigny. Driesch van den, Kreisschulinsporter, Metz. Byckhoff, Referender, Trier.

Edier, Dr., Generaldeberert, Metz. Edier, Dr., Generaldeberert, Metz. Earswig, Dr., Director der höberen Töchter-schule, und Frau, Metz Ernst, Dr., prakt. Arrt, Metz. Eyen, Francis Marie, Saizburg. Feilner, Redacteur, Metz.

Finger, Dr., Professor, mit Frau und Tockter, Motz. Metz.
Fleischer, Stadthaumeister, Netz.
Forrer, Dr., Strassburg I. E.
Forster von. S., Dr., and Frau, Nürnberg.
Fremuth. Dr., Chefart des Sanatoriums
Alberschweiler.

Alberschweiler.
Fredenfeld, Dr., Kreisdirector, Szarburg,
Fritsch, Abbé, Moutigny.
Fith, Dr., prakt, Arzt, Metz.
Gangloff, Gymnaeiellehrer, Metz.
Goldstein, Dr., Berlin.
Götz, Dr., Medicinairath, Neustrelitz.

hare Gnachard, Bankassesor, mit Fran und Tochter, Met

Heake, Dr., Braumschweg. Haas, Gebeimer Justiarath, Metz. Haberer, A., Dr., München Hindel, Dr., Stebnarzt, Mc Himlein, Oberbehrer, Mets. Hindem, Obertoffrer, metr. Hagemann, Dr., prakt. Arrt, Berlin. Hagen, K., Dr., Leiter des Museums für Veikerkunde, Hamburg.

Volkerkunde, Hamburg, Hellbaurg, Forstamenter, Metz, Herbt, cand. jur, Metz, Herkbof, Banrath, Metz, Herkboff, Banrath, Metz, Herkunger, Dr., Merkeinalrath, Stuttgark, Helso, Wilh, Dr., R. n. k. Custres am k. n. k. Saturkist, Hofunnenns, Privetdocent, und Free, Floridsdorf bel Wien,

Heister Gemeinderathsmitglied und Architekt. Metz. Menning, Dr., Universitätsprofessor, Strass-Herrmann, Gymnasialdirector, Meiz, Herrmann, Dr., Obernabaarzt, Meiz, Hertzog, Dr., Spitaldirector, Colmar, Herzer, Dr., Generalarzt, Meiz.

Herzer, rand med, Berlin, Henrich, Apotheker, Mitglied des Gemeinderaths, Mets.

Hillenbrand, Dr., Stabsarzi, Metz Hinricha, Oberförstar, Beauregard bel Dieden-Hoffmenn, Dr., Oberlehrer, and Frau, Longe-

ville. Houpert, Chefredorteur, Metz. urt, Pfarrer, tionselmingen Hourt, Ffarrer, tossolmingen, Höbsch, Repierungersch, und Frus, Metz, Jacobs, Hofphotouraph, Metz, Joaten, Dr., Professor, and Fras, Metz, Josten, stud. jur, Metz. Keune, Museumsdirector, and Fras, Metz. Kettarl, Priparator, München, Kiefer I. Stantanismid Metz. Kiefer, L. Staatsauwalt, Met Kirch, Pfarrer, Escheringen. Mantaniwalt Met

Klaatsch, Dr., Professor, Heidelberg, Klihm, Dr., Oberstabsarzt, Mctz. Knonf, Oberpostdirector, and Fran. Knitterscheid, Benrath, and Frau, Metz. Köht, Dr., and Frau, Worzes, Köht, Dr., and Frau, Worzes, Kohler, Ingenieur, Metz.

Krause, Ed., Conservator des Museums für Völkerkunde, Berlin. Krause, Br., Stalearst, and Fran, Mets. Krause, H. L., Dr., Oberstabearst, und Frau, Krieghaum, cand. med., Metz.

Krieghatun, cand. med., Mets. Krimonsencker, Pr., Überlehrer, Montigny, Lange, Iv, Obertalebarrit, Metz. Lankerg, Amtsgerebleratik z. D., Vie. Lazard, Commercienzatik, and Fran, Metz. Leistikow, Dr., Übertalebarrit, Metz. Lett. Br., Übertalebarrit, Metz. Lett. Br., Übertalebarrit, Metz. Lety, Dr., Smittlerath, Hagensa. Levy, Dr., Smittlerath, Hagensa.

Lichtenberger, Rentamtmann, Diedenhofen, Löper von, Regierungsrath, Bürgermeister, Hoargemünd. Lobs Pfarrer, Hondelance (Belgien)

Lote Pfarrer, Hondelange (Beigien). Löddecke, Apotheker, Königshöder. Lndwig, H., Berlin. Mochate, Dr., Obershäbarri, Metz. Marcune, J., Dr., Arzt. Mannheim. Markowsky, Major, Metz. Manschall von Bieberstein, Freiberr, Oberleutmant, Metz. Mehitreter, Dr., Stabearzt, Metz,

Moinel, Grheimer Medisinalrath, mit Frau und Töchtern, Metz. Menny, Kreindirector, und Frau, Châtean-Meyer, A. O., Dr., Gymnasieldirector, and

Heyer, A. C., Dr., Gymnasioldirector, Fran, Berlin, Mickel, Dr., Arat, Hermenkeil bei Trier, Milke, Robert, Zeichenlehrer, Berfin, Mittelstidt, Dr. prakt. Arst. Metz. Norlock, Benratk, Diedenhofen, Mouser, Dr., Cantonalarst, und Fran, Aman-

Murb, Matthhus, Dr., k. u. k. Regierungsrath, Wien. Müller, H. Dr., Professor, Priesternemiaar,

Miller, R., Dr., Presenter, Priesternemmar, Straesburg I. E. Müller, M., Dr., Arst, Netz. Müscheck, Dr., Archivosnistent, und Fran, Metg Muyser de, G., Ingenieur, Petingen im Canton Each (Luxemburg).

Nelton, Regierungsrath, Metz Newel, Staatsrath, und Frau Tochter, Hugenau. Ney, Oberforstmeister, Metz Oesterley von, Dr., Regierungsasse Oluger, Mittelschullehrer, Metz. Oppler, Landgerseitsrath, and Fran, Metz.

Disterrobt, Dr., Assistenzarzt, Metz. Parant, Errpriester, Ponrnoy-la-Grasse Peuli, Dr., Oberstabearzt, and Fras, Devent-les-Ponts.

Penlin, Abré, Bibliothekedirector, Metz. Pewoliek, Dr., Sanitätsrath, Bolchen, Pesffor, Dr., Oberreslicheldirector, Metz. Petri, Redictour, Metz. Püenel, Kraisschnimspector, Metz runnet, arestemminperter, aut.
Rainte, litemeralscrette, Metz.
Rainte, Dr., Stabearst, Diedenhofen.
Raittel, Dr., Professor, Longeville bei Metz.
Ranke, Dr., Professor, Generalsscrettr der
anthropologischen Gesellschaft, München,

Reheader, Dr., Professor, Mets. Rock, Mittelschullehrer, Mets. Hebme, Chefredacteur der "Metzer Zeitung",

Henmont, Dr., Oberlehrer, Montigny. Geworberath, Mets. Rönmich, Postdireter, und Fran, Metz, Rönmich, Postdireter, und Fran, Metz, Ruppersherg, Dr., Professor, Saarbrücken, Salomon, Kaufmann, Metz. Sameressig, Oberichere, Metz. Schank, Dr., Pferrer, Mörchingen, Schark, Det.

Schark, Rodacterr, Metz.
Schaffer, Dr., Oberlehrer, Metz.
Schaffer, Dr., Oberlehrer, Metz.
Scharfe, Apotheker, Metz.
Scharfe, Rodacteur, des., Conrrier", Metz.
Schartper, II., and awei Töchter, Heidelberg. Schartoger, H., and aver locator, Bessesberg, Scherrer, Pferrer, Courcelles a. d. N. Schenface, Br., Dompropot, Trier. Scherket, Dr., Oberlehrer, and Fran, Montigny. Schlema, Fränlein J., Berlin. Schlimberger von., Gatabesitzer, Gaten-Schlimberger von., Gatabesitzer, Gaten-

Schmid, Musikdirector, and Frau, Metz. Schmidt-Petersen, Dr., Kruisphyekus z. D., und Frau, Bredstedt (Schlenwig),

Schmied, Dr., Generaloberarz, Metz. Schmiet, Jr., Generaloberarz, Metz. Schmitz, J., Dr., Loxenborg. Schriek, Dr., Sanittareth, and Tochter, Metz. Schminscher, Dr., Landesgoolog. Strassburg. Schminscher, Dr., Oberbhrer, Metz. Schunter, Dr., Arzi, Löcknitz, Schuster, Dr., Oberstabnarat, und Fran, Meta, Scriba, Buchhladler, Meta, Seingry, Pfarrer, Imingeo, Senden, Freiherr von, Oberwiestmant, Metz. Siebenaler, Museumsdirector, Arion.

Siebert, Beigeordneter, Merburg. Simons, Dr., Oherstabargt, und Frau, Meiz. Sökeland, W., Fahrikant, und Tochter, Berlin.

Spellarberg, Intendusterrath, Metz. Sporteder, Stationaccistent, Sallon, Stach von Gultrheim, Dr., prakt. Arxt, Diesze.

serim. a. L., Dr., prakt. Arzt, Metz. , Hittendirector, Aru a. d. Mosel. ib, Hurhdruckereibesitzer, München. Stünkel, Dr., Professor, and Fran, Metz. Syffert, Landgemehtsdirector, and Torkter,

Rombathy, Custon den Hofranseums, Wien,
Wahn, Stadtburgth, Hetz,
Teich, Dr., Sanctiverath, und zwal Töchter,
Dudweiler, Berlin,
Waldryer, Gehalmar Medicinalrath, Univermital Company of the Company of Dudweller.
Tenfi. Ren hetagestenograph, und Fran, Berlin.

Thir, Abbe, Montagny.

Thomas, Amtsgarichtssecretär, Lörchlugen. Tiemann, Dr., Generalarzt, und Frun, Coblenz. Tilmann, Dr., Professor, und Fran, Greifswald. Stampor, Georg, Herichterstatter, Berlin, Statz, Dr., Oberstabsarzt, Netz. Standinger, P., Mitglied des Colonialraths, Toldt, Dr., München. Tornow, Regiernagis- und Baurath, Metz. Fornow, Regerings- and Saugada, Retz. Tabential, Br., Oberstabsaret, Metz. Villera, Graf von, Kreindirector, Metz. Virchow, Irr, Geheimer Medichalrath, Vorsittender der anthropologischen Gesellschaft, und Techter, Berlin. Berlin.

Voss Albert, Dr., Geheimer Ragiarungsrath, Director am kgl. Museum für Völkerkunde, Berlin.

Wair, M., Dr., Professor, Freiburg I. B. Weber, Generaloberarat, Metz.

Weigand, Dr., Professor. Stra. Wesser, Dr., Arzl, und Frau, Metz. Wester, Notar, und Frau, Lörchingen. Werner, Bankdirector, und Fran, Metz. Westenhöffer, Dr., Stabaarst und Assis beim pathologischen Institut, Berlin

Wickmann, Dr., Professor, and Frau, Mctz. Wilser, Dr., Heldelberg. Winkler, Couservator, Colmar. Wolfram, Dr., Archivdirector, and Frau, Matz. Zammeri, Dr., Kreuzwald. Zeppeliu-Aschhausen, Graf von, Bezirkeprisident, Mets. Ziegler, Pr., prakt. Arzt, and Frau, Montigny bei Metz. Zimmermann, Apolheker, St. Avold. Zimmermann, Dr., tenerolaret a. D., Mats. Zuns, Dav. Adolf, Frankfurt a. M.

II.

Verzeichniss derjenigen Personen, die nur am Ausfluge nach Vic sich betheiligten.

Anger, Kanfmann, Vic. Barbier, Gemeinderathamitglied, Vic. Beaudoin, Lamonadenfabrikant, Becker, Rentner, Landorf, Bork, Wirth, and Frau, Vic.

Brulefer, Kaufmann, Salonnen. Brunotte, Camille, Professour à l'Université de Nancy.
Canteneur, Landwirth, Salounes,
Chorden, Wirth, Voc.
Clanden, Frantsin, Vis.
Conte, Landwirth, Vic.
Conte, Landwirth, Vic.
Demance, Vicar, Vic. de Nancy. Demange, Vicar, Vic. Diendonne, Landwirth, Salival. Faive, Kanfmang, Vic. Frantz, Rentambinann, und Fran, Vie. Frisch, Mittelschullehrer, Château-Sali Georg, Kaufmann, und Fran, Vic. Landwirthschaftslehrer, Chateau-Salina.

Gödert, Amtsgerichtssecretür, Vic. Groumangin, Gameindarnthamitglied, Vie. Guty, Lehrer, Vic. Hartmann, Photograph, Vic. Hauch, Unternahmer, Vic. Houpin, Kaufmann, Vic.

Humbert, Canonicus, Vic. Jacquet, Bickermeister, Vic. Jager, General-emuchmer, V. Interich, Zollemunhung, Vic.

Interich, Zouemanner, vic.
Kayer, Lehrer, Vic.
Karger, Commissir, Vic.
Karger, Commissir, Vic.
Landorg, Gemeindernthemitglied, Vic.
Leforn, Nancy. Letyr, Nancy. Levy, Zollamtscontroleur, und Frau, Vle. Lohmann. Wegomonter, Vic. Lohmann Wegedichter, Vic. Luttweg, Gemeindorathsmitzlied, Vic. Marchal, Gensinderathsmitzlied, Vic. Marchal, Gensinderathsmitzlied, Vic. Marchand, Unlarachmer, Vic.

Chiteau-Salina Martrolf, therforeter, Chiteau-Salina. May, A., Kanfmann, Vic. May, G., Kaulmann, Vic. May hichel, Knishannspector, Chiteau-Salina. Michel, tiemelndersthemitglied, Vic. Morcel, Bürgermeister, Vic. Morle, Gameinderathemituleed, Vir. Meuchol, Kanfmaen, Château-Salins Neihouser, Gemeinderathsmuglied, Vic.

Notis, Eigenthümer, Vic. Paler, Landwirth, Salonnes. Paltre, Landwirth, Salonnes.

Onfeturel, I. Vorsitzender der Société d'archielogis lorraine, Nancy, ich, Lohrer, Alberderf. Reder, Incanteur, and Fran, Chiteau-Salius, Rothermel, Ziegelnibesitzer, Chiteau-Salius,

Schicke, Dr., Kreiserst, Chateau-Salina. Schuelder, Apolleker, Chiteau Salina, Scelelejue, Kasimanu, Chiteau-Salina, Sibile, Netar, Via. Somme, Kaufmana, Vic.

Sornatte, Eugenthümer, and Free, Salonni Sonbesues de, Il Vorsitzender dar Société d archeologie formine, Naney, St. Germain, and Frae, Vic.

Si Germain, mod Fras, Vo.
Thoma, Matteleshellehare, Chitesu-Salina,
Trauch, Gene-inderathondigided, Vie.
Yames, Kigene-inderathondigided, Vie.
Yames, Gigene-inderathondigided,
Vie.
Vuilla une, Erzpriester, Vie.
Vuilla une, Erzpriester, Vie.
Wanner, Mitheuschullehrer, Chitesu-Salina,
Waither, Rentuciater, Uniteau-Salina,
Wilmouth, Krebschullinapector, Chitesu-Salina Wolf, Lehrer, Vic.

Zimmer, Wirth, Vic.

Der äussere Verlauf des Anthropologencongresses in Metz.

Schon länget war es der Wunsch der Deutschen anthropolegischen Gesellschaft Lothringen, speciell Metz zu besuchen, welches durch die Generalversammlung des Gesammtvereins der deutschen Geschichts- und Alterthumsvereine im Jahre 1889 bewiesen hat, ein wie reges wissenschaftliches Leben dort herrscht und welch' aussererdentlich wichtige prähistorische and frühhistorische Probleme dort mit so grossem Erfelge seit Jahren in Angriff genemmen sind,

Der Verein für lothringische Geschichte und Alterthumskunde und sein Prasidium, die Namen Welfram, Keune, Panlus, Wichmann, haben in geschichtlichen und vorgeschichtlichen Kreisen den besten Klang, ebense die nuter der Leitung des Herrn Director Dr. Kenne stehenden reichen und in schönen Ränmen vortrefflich anfgesteilten histerischprahistorischen Sammlungen, welche auch die durch Herrn Notur Welter-Lörchingen neugehobenen Schätze der Vorzeit einschliessen. Und welchen Deutschen würde es nicht nach Metz mit seinen uns se theueren Grabern ziehen?

Al+ die anthropologische Gesellschaft wegen einer zukänstigen Tagung Fühlung in Metz gesucht hatte, war ihr sofort von dem Vorsitzenden der Gesellschaft für lothringische Geschichte Bezirkspräsidenten, Freiberen von Hammerstein, wie von dem Bürgermeister Freiherrn von Kramer das grösste Entgegenkommen gezeigt und auf die efficielle Nachricht, dass Metz zum Congressort für das Jahr 1901 gewählt sei. energische Förderung zugesichert worden. Schen im Frühjahre wurde darauf hin in Metz ein Ortsausschuss berufen, dem ausser den beiden Genannten und Seiner Excellenz dem Gonvernenr von Freben Vertreter des Gemeinderathes und der in Metz existirenden wissenschaftlichen Vereine angehörten. Es waren im Ausschusse vertreten: die Metzer Akademie, der Verein für Erdkunde, die militärärstliche Vereinigung, der Metzer Aerzteverein, der polytechnische Verein und die Gesellschaft für lothringische Geschichte.

Um den Güsten einen Einhlick in die reiche Vergangenheit des lothringischen Landes zu gewähren. hatte die Gesellschaft für lethringische Geschichte und Alterthumskunde es übernommen, Ausgrabungen in grösserem Umfange vormbetriten, nm derne Erzebnise entweder an Ort nod Stelle oder durch Vorlage der Pandatückennd durch zuwammenfassende Referateden Theilnehmern des Congresses unterbreiten zu können.

der rindstockenne durch zusammentassebet itelerats der Theilnehmern des Congresses unterbreiten zu können. Ergänzend sollten hierzu einige weitere Vorträge treten, um auch über diegenigen Seiten lohfzingischen Culturlebens, für welche die Urkunden nicht in der Erde, nondern in den handelschriftlichen Schätzen der

Archive in suchen waren, orientiren zu können. Arf Grund dieses einheitlichen Gesammtplanes wurden von Seiten der Ussellschaft für lothringische Geschichte im Laufe des Sommers folgende Ausgrabnagen in Augriff gesommen:

 Lothringische Mare (Professor Wiehmann in Metz und Pfarrer Colbins in Altrip).
 Das Briquetage des Seillethales (Museumsdirector

 Das Briquetage des Seillethales (Museumadirector Kenne).
 Gallo römische Hochücker und Grabfelder (Notar Welter in Lörchingen).

Ueber die früheren prähistorischen Funde sollte Bihliotheksdirector Paulus sprechen, über die Hildung und Entwickelung der natioselsen Urenzen Archivälirector Dr. Wolfram den Congressbeutchern eine nräundlich begründete Anfklärung geben.

Die Mittel zu den umfangreichen Vorarbeiten wurden von Seiner Durchlaucht dem Fürsten Statthalter, dem Herrn Bezirkspräsidenten Freiberrn von Hammerstein und der Gesellschaft für Jothringische Geschichte selbst zur Verfügung gratellt.

Das Wetter war den Arbeiten draussen ungemein günstig, so dass die Ausgrahungen rechtzeitig au einem gewissen Abschlusse gebracht werden konnten.

Aber so navrändert die beise Some auf die Herne heraufsprännal hatte, die draussen die Erdsteiten biefers, hars ere dem Ungeresse währe der Woches versäumt hatte und steinender Landreger ergess sich zur Verzweifung des Metzer Ansestansen ordenliche Gulghalugbeit dare, no einem alter Ongenbienscher zu vertrauen, der in navränderter Rabe surgerheiten, als haben immer gut Wetzer zu ihren Tarungen. — Und er behölt writibe brecht. Am Sanstag des A. Augort kan die Gonses wieder ver auf

Als Pertabaseichem hatte die Gesellichaft für Johngische Geselniche aus ihrem richem Schalte offmischer Mindonhietten 200 Stückt römischer Minason hieten 200 Stückt römischer Minason aus dem Schalten der Schalten

Der Abend vereinigte Glate nad Einbeimische in der Bierwirthechaft ann Bürgerbräu und so verlockend, war die warme Augustluft, dass es schwer hielt, die Theilachure zum Verlassen des öffentlichen Biergarten und zur Benutzung der grossen reservirten Halle zu hausen.

territoria dis Festistung am Montag and die writters war das Stadtbaus mit reinen achdone Stadtbaus mit reinen Zaustbaus mit worden. Aber der Saul, der an erten Zausmenkinst vergeschen war, erwies sich fact als an klein, so dess der Frühstlecknum, der under grünen Büschen in der offenen Halle des Stadtbauses eingerichtet war, eifrigen Zusersch fand.

Itas lel-hafte Interesse, welches der kniserliche Statthalter und die elsass lothringische Regierung der Tagning entgegenbrachten, wurde dadnrch bekindet, dass Seine Excellenz der Staatsvecretär Herr von Schraut aus Strassburg berübergekommen war, um Namens Seiner Durchlaucht des Fürsten Hohenlohe und des Ministeriums die Gesellschaft in den Reichslanden willkommen an beissen. Auch Bezirkspräsident Graf Zeppelin und der stellvertretende Bürgermeister Justiczath Ströver sassen un der Ehrentafel. Zu allgemeinem Bedanern war der Bürgermeister Freiherr von Kramer durch Krankbeit am Feste fern gehalten und ebenso vermisste man schmerzlich Ezcellenz von Hampierstein, der wenige Monate vorher als prenssischer Staat-minister nach Berlin bernfen war. Ibre Theilnahme aber guben beide Herren durch Telegramme kund, die während der Sitzung eintrafen. Der Wortlant der von Seiner Excellens von Hammerstein übersandten Depesche ist schon oben mitgetheilt (8.67); Herr Bürgermeister von Kramer telegraphirte:

Herrn Professor Waldeyer. Vorsitzender der anthropologischen Gesellschaft

Stadtbans, Metz.

Herrenally, den 5. August 1901.
Lebhaft bedauernd, Sie nicht perchalich begrüssen an können, sendet von hier aus den Mitgliedern der nanthropologischen Gesellschaft nad den mit Ihnen vereinten Danern und Herren herzlichen Willkummgruss im Metz.

Metz. Freiherr von Kramer, Bürgermeister.

Als Antwort bierauf gingen folgende Telegrammeab;
Minister Eacellena von Hammerstein, Berlin.

Aethropologencongress bedauert berzlich, dass Excellens nicht theilnehmen können und sendet mit Gesellschaft für lothriegische Geschichte Dank für Interesse und ebrerbietigen Grass.

Waldeyer, Ranke, Graf Zeppelin, Wolfram. Bürgermeister Freiherr von Kramer, Herrenalb.

Anthropologencongress sendet herzlichsten Dank für Vorhereitung der Tagung und beste Wünsche für Genesung. Waldever, Banke, Wolfram.

Der Nachmittag war der Besiehtigung der Stadt Metz gewidmet.

Die Führung hatten die Herren Professor Ablo Die Rour, Oberieher D. Holfmann, Bibliothekedirector Abbe Paulus and Massumsdirector Keune betrenomen, die in wier gefranden Golomen den Gogresthelinehmern die charakterietischen Stadibiliender die der die der die der die der die der klanie und die Deckmister alter wie neuer Kunst zu seigen lesmblit waren. Die Führung endete im Museum, wie Hert Kenne den einzelnen Absteilungen die Schätze der städtischen Summlungen in auschanlieber and lebendiger Weise erklätzt. Für diejenigen Damen und Herren, denen ein gemoorts Studium der schönen Kathedrale wünschensweth erschien, hatte sich Hopp Dombaumeister Tornow in liebenswürdiger Weise als Cicerone zur Verfügung gestellt.

So waren die Nachmittagsstunden schnell vergangen und der lange Spaxiergang mit seinen Besichtigungen war gleichzeitig eine treffliche Vorhereitung für das von der Stadt am Abend dargebotene

Pestessen geworden.

Der Herr Bürgermeister hatte es sich nicht nehmen lassen, jeden einzelnen Theilnehmer am Congresse persönlich zum festlichen Mable einznladen und nicht weniger als 253 Damen und Herren waren der Einladnag gefolgt. Da der grosse Festsaal des Stadthanses nicht nusgereicht hatte, um sammtliche Gaste aufzunehmen, war der anstossende Gemeinderathssitznngssaal mit dem grösseren Ranme verbunden worden. Die Gesammtvorbereitungen waren in umsichtiger Weise von Herrn Regierungsrath Nelken getroffen, für den Binmenschmuck hatte insbesondere Herr Stadtgärtner Wannot, dem auch die Decoration des Treppenhauses und der Halle zu danken war, Sorge getragen; die geschmackvolle Mennkarte liess auserlesene Tafelgenüsse erwarten; auch die Munik hatte sich hereits in dem Nebensaale, der nm Morgen aur Sitzung gedient hatte, anfgestellt. Da verbreitete aich die schmerzliche Knnde, dass nach einer soeben eingetroffenen telegraphischen Nachricht Ihre Majestat Kniserin Friedrich das Zeitliche gesegnet habe. Die officielle Bestätigung der Sehmerzenskunde liess nicht lange auf sich warten; denn kaum lintten die Gäste Plutz genommen, als der stellvertretende Herr Bürgermeister statt zur Begrüsenngerede das Wort zu nehmen, von dem tranrigen Ereignisse der Versammlung Mittheilung machte. Die Anwesenden hatten sich in Erwartung dieser Kandgebong sammtlich ohne Aufforderung von ihren Sitzen erhoben

send Manik and weitere Beden naterblieben. Anch der Dank den die Glüste der Studt im Fre glänzende Gatferandchaft schnideten, konste nicht zum Ausdruck konnen, auch so mögen au deere Stelle nacht gelöbt heim, auch so mögen ab deere Stelle nacht gelöbt heim, auch so mögen ab einer Stelle nacht gelöbt heim, auch so men sie ist der "in der gestellt gestel

Etwa 80 Mitglieder traten unter Führong des Herrn Hauptmanns Schwertfeger (süchsisches Fussartillerieregiment) und des Herrn Forstmeisters Hallhauer die Wagenfahrt an.

Die Fahrt führte zuerst nach Jony zum Besuche der grossartigen römischen Wasserleitung, die nsch der Begrüssung durch den Bürgermeister unter der Führung des Herrn Oberlehrere Dr. Hoffmann eingehend besichtigt warde. Von hier ging die Fahrt durch das herrliche Gelände nach Gravelotte, wo der Friedhof and das Museum besucht wurdes. Nach einem Gang zu den zahlreiehen Cräbern nneerer gefallenen Soldaten erklärte Herr Hanptmann Schwertfeger von einem erhöhten Punkte bei St. Hubert aus in kurzer und klarer Aosführung den Gang der für nn-ere Troppen so gefährlichen aber ruhmreichen Kimple von Gravelotte his St. Privat. Für die überans sachkundige Führung sei auch an dieser Stelle den Herren Hallbauer und Sehwertfeger der warmste Dank nusgesprochen.

Gegen 250 Miglieder bestiegen den Dampfer. Er war von den wissenschaftliches Verdenen zur Verwar von den Wessenschaftliches Verdenen zur Verwar von den Wesselschaftliche Verdenen zu Verlert Überlicher Br. Grimme überneimen. Bald hatte Bord und Hier, das von den Gatagleben geböten beite Wester etwen getrütk war, gar röblich gestallet. In dere, worde bunger enlegte, hatte der Gemeinden Jahren Wester etwen getrütk war, gar röblich gestallet. In dere, worde benuger anlegte, hatte der Gemeinden an Hiltsphates angeweitlt, um die Bereiber zu begrünsen. Herr Gebenmark Virelen, der zu Mitglied der Vorenunden an der Zuft theithaben, syech den Unsan ables noch heit dieser Gruppe Herr Obereiberu.

Dann nahm auch bei dieser Gruppe Herr Überlehrer Dr. Hoffrann das Wort, um die mächtigen Bogen der römischen Wasserleitung, die noch hente mit imponanter Wirkung die Dorfstrassen überspannen, zu erklären nuch den Verland dieses römischen Riesenwerker, das die Stadt Metz vor Zeiten mit Wasser versorgte, zu sechlidern.

Etwas oberhallt der Dorfes ist noch sin gest er haltense Becken, von dem aus das in westbelicher Biebtung zustrümende Wasser seinen Lauf auch den nothlich davon liegenden Met. andert. Hier wurde eine besonders sinnige Ueberranebung bereitet. Wahnen den die Bauwerb betrachtete, erführt kinder ablien den grinne Blachen aus zuhlreichen Kinderhabien Deutschland über Alles.

Dem Dunke, welchen Herr Gebeimunkt Virch es ansprach, folgten noch eine Reich weiterer Gesänge. In Geleite der Gemeinde begab mas sich aum Schiffe zurück und setten nuter Tücherreitwenken und Hockurden der Zurückbleitenden die Heise nach Novatan fert. Alle Twellenburen an der Fahrt waren überrauche über die Anfachstätliche Schünbeit, welche Berein belein.

Geeen 8 Uir gelaugte das Skiff nach Metz mrück, we mitterweit sach die Schalchfelderbender, tie erschützt von dem Gesehens und voll Dank für die verteillehe Flünnig, wieder augkommen waren. Das Germannen weiter alle der die der die Steine der die der die Steine der die Steine der die Steine der die Steine

Am Mittwoch Morpen hatte sich das Wetter wieder aufgebeltig is beher die Some eine, deton sichner werde das Vertrause, dass der Himmel gaden übelnen Gereilschaft gelein der Some eine der Aufgeber der Some der S

Zenet warde in Saloma er Halt gemacht und savgentiegen. Das recht emanische Urferben hatte ein fertichen Kied angelogt, sogu über die Dingerhaufen Billegermeister and Gemeindersh legeristen im Bilanbofs die Antommenden. Besonders erforat worde man Nauer, die droch ein Legeristen und Einkonder vordelich liesen. Es weren der Präsident der Vierpräsiden hart die Seleriste der Seleristen und vertrade vordelich liesen. Es weren der Präsident der Vierpräsiden läuer die Sonderne sein der weiter Mitglieder, nater deren sich besonders der als prähatorischen Erneke Lotheschaften. Ornat der

des Tages betheiligte.

Herr Musenmedirector Kanne hatte in Salonnes verschiedene Versuchagrabungen angestellt und zeigte, wie an dieser Stelle das "Briquetage", dessen Untersuchung die Reise galt, lagerte. Da der Leiter der Ausgrabungen seine Erklärungen erst später au geben beabsichtigte, so begab man sich bald su Fusse weiter nach Burthecourt, wo der Genannte ein weiteres Feld dicht an der Seitle aufgedeckt hatte. Die Möglichkeit von Ausgrahnugen an diesem übernus günstig gelegenen Platze dankte man dem liebenswürdigen Entgegenkommen des Herrn Grafen Molitor, dem das tirundstück gehört. Auf eine Schilderung der Lagerungsverhältnisse des Brignetage und eine Beschreibung der Funda kann bier nicht näher eingegangen werden-Jedenfalls neigte man allgemein zu der bereits früher anfgestellten und jetzt von Herrn Keune übernommenen Ansicht, dass die zahllosen Ziegelstücks, die his su 7 m Tiefe das Erdreich füllen, im Zusammenhange mit der Salzgewinnung stehen. Diese Meinung gewann erheblich an Wahrscheinlichkeit durch einen von Herrn Kreisdirector Menny in Château-Salins sinnreich reconstruirten Verdampfungsheerd aus nachgeahmtem Briquetage, an dem er selbst durch Auf-guss von Salzsoole die Gewinnung des Salzes demonstrirte.

Durch dan herrlichen Park des Grafen Molitor, dessen Besichtigung und Durchschreitung der Besitser freundlichst gestattet hatte, begah man sich nach dem Babuhofe in Burthecourt, um mit dem Sondersuge in kaum 15 Minnten Vic zu erreichen.

Die Stadt Vie liegt ammthig in einem Kraussrebern und högehendelter Higgel. Die Städtbein ist unzit; bis in die römische Zuit reichen geschichtliche Nachrichten zurück. Im Mittelalter aler war er Hanpfort des hisofdlich Metsischen Territorinnes und Residens der Meters Biendelte. Die nichtigen Ritisme die atom Bischoffspalaten, die Stadtkirche und eine Heihe das die Stadtkirche und eine Heihe Kalt. Aufstellende klades nuch von der einstigen Herrlichkeit. Wie es in Josy und Salomen gewoen war, Gern-flitt 4 ehrech. A. P. Br. XXIV. so zeigte auch bier die Bevölkerung das grösste Interesse am Besnehe und hatte den Ort mit Fahnen nnd grünen Zweigen reich geschmückt. Am Stadt-thore begrüsste der würdige Maire Herr Morcel, mit dem Amtszeichen seiner Würde, der schwarz-weissrothen Schärpe angethan, inmitten des Gemeinderathes die Gaste und im feierlichen Zuge - die Feuerwehr an der Spitze - ging es nach dem von der Stadt Vic unter alten Kastanien erbanten Inftigen Zeite. Das Bild, welches das Zelt darbot, war von überraschender Anunth. In ciner Lange von 50, einer Breite von 80 m war das Dach gespannt, nater dem in vier langen Reihen die weisszedeckten Tische aufgeschlagen waren. Mit Geschick hatte der Erbauer die unteren Aeste der Kastanjen mit in das Zelt hineingezogen, so dass sich über den Köpfen die grünen Zweige wöjbten, nur unterbrochen durch Fabnen and Wappen, welche die Zeitträger schmückten,

Auf die Vorträge der dicht neben dem Zelte in besonderem Pavillon untergebrachten Feuerwebermnik musste man wegen der Traner verzichten, mit doppeltem Bedaueren, als man hörte, dass der Heissige Ditigent mit seiner Schaar für diesen seltenen Tag achon seit vier Wochen anf dus Effregte studirt hatte.

Das Mahl, welches die Gewellechaft für lobtringische Gerechteite dem Intelteiter des Ortes, Veriar al, übertangen hatte, war durchaus lobenauerith lesendere aber unt die groosen Zolle von Theiludinner – dasse der unt die Gegensen Zolle von Theiludinner – die Bedennung – 40 Soldsten am Diezu, die der Herr Oberet dasselbst unt verfügung gestellt hatte – instruit hatte; dem in der Geschwendigkatt der Begrooseldheiter wirthebaften anstellt. Reichlicht und gut wer auch Wein und Chanpungern Dank dem Estgeweiten und der Berten der Soldsten der Berten der Soldsten der Soldsten der Berten der Soldsten der Soldsten der Berten der Soldsten der Berten der Soldsten der Soldsten der Berten der Soldsten der Solds

Die Reihe der Tonste wurde von dem Vorsitzenden der lothringischen Gesellschaft Herrn Besirkspräsidenten Graf Zeppelin zunächst in deutscher Sprache eröffnet und diese Rede dann auf francösisch wiederholt:

« Messieurs, Mesdames,

Le denii crael qui vient de frapper S. M. l'Empereur et toute la finille impériale ne me pas parmis, à mon vif regrets, d'exprimer à la Société d'astiropomer par la ville de Meis, les estiments de vecération et de haate estime que nous ressentous pour elle. L'éponne d'aniant plus de satiraction qu'il m'est danné supord'inni, en ma qualité de président de la salura l'extle place.

Mesicars de la Société d'authropologie, et vous lous, nos chers bûtes, qui étae reuns de près et de loin, permetter moi, an nom de la Société d'archéologie, commenter d'avec de la commente d'avec de la commente de la commente de la companya de la companya de la companya de la financia de la companya de la France, notamment du distingué président do la Société d'archéologie de Namey, Ma. anali pas de polesux de frontière, la cietto en commant pas de polesux de frontière la cietto en comment par la commente de commente del commente de la commente del commente del commente de la comm

La helte décoration de la ville de Vic vons est nne prenve des sentiments que la population de cette ville vous témoigne. De mon côté, an nom de la Société d'archéologie, je tiens à exprimer ma plus vive gratitude à la ville, à ses représentants et à tous ceux qui nous ont prêté lenr appui.

Je dois aussi des remerciements à M. le comte de Molitor qui a eu l'amabilité de nons permettre la visite de son heau pare.

Nous avons été assez henrenx. Messienrs, de pouvoir vone montrer des traces de l'activité humaine qui sont certainement d'un grand intérêt pour vos recherebes, et nous espérons que votre appréciation saura faire faire nn pas décisif à la solution de l'important problème des briquetages.

Nous remercions la Société d'anthropologie de ce qu'elle nous a permis de snivre ses délibérations et ses excursions si intéressantes. Vos inve-tigations, Messieurs, constituent même pour les profancs une sonrce d'édification et de haute satisfaction, car les travaux du 32º Congrès des anthropologistes nous ont fourni une belle occasion de nous instruire.

C'est pour none un très grand honneur d'avoir au milieu de pous tant de savants d'une répotation universelle. Permetter-moi de citer notamment les maîtres de la science qui ont nom Waldeyer, Virehow, baron d'Andrian, Ranke, dont les mérites sont connus. Nons épronvons une satisfaction particulière d'avoir parmi nous M, le conseiller intime Virchow, dont non sculement l'Allemagne, mais tout le monde des savants s'apprête à célébrer le 80 anniversaire, et qui, malgré ces journées de fatigue, jouit de tonte sa vigueur et de sa santé.

Vous pouves être convaincus, Messieurs, que nons avons accordé le plus vif intérêt à vos défiderations et que nos recherches locales, qui ont pris un essor estisfaisant, en recevront une nonvelle impulsion.»

Der Bericht des "Le Lorrain", dem wir diesen Wortlaut entnehmen, fahrt fort:

Ce discours est vivement applaudi. Comme beaucoup de convives n'ont pu le suivre en langue allemande, M. le comte de Zeppelin, qui s'exprime avec aisance et élégance en français en donne une rérapi-tulation dans cette langue, à la grande satisfaction de toute la société.

Hiernach erhob sich Herr Bürgermeister Morcel, in französischer Spruche Namens der Stadt Vie den Congress sy bewillkommnen.

a Messieurs,

Au nom des paisibles habitants de la ville de Vic et en mon nom, je snis benreux qu'il me soit donné l'honneur de salner anjourd'hui, dans notre vieille cité lorraine, M. le Président de la Lorraine; je lui suis profondément reconnaissant d'avoir bien voulu se déplacer pour nous honorer de sa visite.

Je ne suis pas moins heureux de saluer, en ma qualité de maire, cette nombreuse et si distinguée assemblée, tant étrangers que nationaux, et d'affirmer que la population apprécie à sa juste valeur la haute distinction qui lui est accordée et dont elle sent tont

Done bienvenue à vous, Messieurs; je crains cependant que notre modeste réception ne soit pas à la hauteur de vos mérites, et vous voudres hien nous excuser si nous n'avons pu faire mieux; mais le cœur des Vicois est avec vous, vous pouvez en être persua-dés, et je suis plein du désir que chacun emporte ce soir un souvenir agréable de son voyage.

Je n'aborderai aucun sujet sur le hut de votre exentsion qui est toute scientifique, je me bornerai simulement à vous rappeler que notre vieille cité, par ses fossés, vieux remparts, bâtiments et tours antiques, rappelle de brillants sonvenirs historiques.

Quoi donc, Messieurs les savants, vons amènerait ici, si ce n'était l'histoire de notre belle Lorraine et en particulier celle de cette ville autrefois forteresse renommée?

N'est-ce pas le moment de vous rappeler encore qu'elle a vu des temps prospères, qu'elle a en son siège de gouvernement épiscopal, son hôtel des monnaies et ses édifiants et nombreux monastères; que de traités de paix y ont été signés, un notamment en 1844 par vingt princes, duce de Lorraine et autres sonverains, ainsi que l'attestent des documents authentiques de cette époque?

Ces faits historiques, Messieurs, nons reportent à des temps bien éloignés, mais d'un impérissable souvenir.

Permettez-moi, Messienre, de terminer en vons adressant encore une fois mes vifs remerciements et ceux de tous les habitante de la ville de Vio pour cette brillante et bienveillante démarche. »

Die Rede wurde mit lebhaftem Beifall aufgenommen. Dem ersten Redner und der von ihm vertretenen Gesellschaft für lothringische Geschichte dankte der Vorsitsende Herr Gebeimrath Waldeyer; an den Bürgermeister richtete Baron von Andrian in französischer Sprache Worte warmer Anerkennung für den schönen gastlichen Empfang, den die Stadt hereitet habe.

« Messienrs.

Les tristes circonstances dans lesquelles notre Congrès a lieu, ne me permettent, Monsieur le Maire. que de vons exprimer en peu de mots notre vive reconnaissance de l'accueil cordial que nous avens trouvé chez vous. C'est à notre grande satisfaction que nons avons pu constater un intérêt très répanda dans les elases intelligentes de la population pour l'archéologie et pour l'histoire de lenr patrie. Grace à cet intérêt et à votre bienveillance, nous avons appris beaucoup en pen de temps. Je vons prie de eroire, Messienra, que nons emportons le meilleur souvenir de notre sejour dane votre bean pays. Lassez-moi, M. le Maire, exprimer le vœu que la ville de Vic, qui nous a reçus d'une manière si sympathique, regagne une partie de son ancienne importance.»

Herr Professor J. Ranke sprach sodann auf den Localgeschäftsführer Herrn Archivdirector Dr. Wolfram, in dessen Hand alle Faden für die Vorbereitungen und für die Tagung selbst zusammengelaufen, dessen rastloser und aufonfernder Bemühung wir in so wesentlicher Weise das schöne Gelingen des Congresses verdanken. Herr Dr. Wolfram gedachte seiners-its der Anwesenheit so vieler I mmen und weihte ihnen sein Glas. - Es erhob sich Herr Bibliotheksdirector Abbé l'aulus, um ein Gedicht au verlesen, das die Gattin des Herrn Morcel den Gästen gewidmet hatte. Es lautete folgendermassen:

Hommage au Congrès des anthropologistes de Metx à propos de son excursion à Vic le 7 août 1901;

Profonds saluts à la science. A ses nobles représentants, Qui recherchent avec vaillance Des vestigos des anciens temps, Voulant acquérir de la gloire. Your travailles activement, Messieurs, à refaire l'histoire D'une pierre ou d'un monument.

Sans hésiter une seconde. Et sans par rien être arrêtés, D'aucuns vont insun'an bout du monde

Pour déconvrir des raretés. Car les arts n'ont point de patrie, lls sont sujets dn monde entier, Où la science s'approprie

Tout ce qui peut l'édifier. Mais on peut être des artistes Sans aller si loin du pave, Témoins les travaux progressistes De tant d'éminents érudits. A ce petit coin de Lorraine Vous avez pris de l'intérêt,

Car de la légende romaine Il nons livre plus d'un secret, Ce que vous trouvez des ancêtres Est recueilli pieusement; En sculpture ils étaient des maitres Et travaillaient superhement.

Messienrs, e'est une hien belle œuvre One votre association. Qui sanve tant d'esquis chefs-d'œuvre

Vonés à la destruction. La science fait des miracles. En cherchant des antiquités, Elle triomphe des obstacles Et fonde des fraternités,

C'est grace à l'archéologie Que Vic engourdi, presque mort, S'éveille de sa léthargie Pour fournir aussi son apport. Il eut de hantes destinées

Dont il reste plus d'un temoin. Qui porte le sceau des anoces Et que l'on conserve avec soin. Pour Vie c'est un honoeur insigna De recevoir tant de savanta; Heureux si vous l'en trouvez digne,

Messieurs, par ses efforts fervents None espérone, Messieure, Mesdames, Que vous penserez quelquefois, Et cela réjouit nos âmes A ce hanquet chez les Vicois. Enz, contents de votre passage,

Seront fiers de s'entretenir. Pnissiez-vous de votre voyage Conserver un hon sonvenir! Madame V. Morcel,

Membre correspondant de l'Académie de Metz.

Der Vortragende schloss mit einer begeistert aufgenommenen Huldigung an Frau Moreel, die mittlerweile herheigeholt war ond den Dank der Anwesenden persönlich entgegen nehmen konnte.

Endlich ergriff Herr Geheimrath Virchow dus Wort, nm der Anfgahen der anthropologischen Wissenschaft zu gedenken und dem um die Amgrahungen des Tages so verdienten Director Kenne sein Glas gu weihen.

So verflossen die Standen schnell and wiederholt mpsete der Localgeschättsführer mahnen, dass es Zeit sei, den Rundgang durch die Stadt zu beginnen. Unter Führung des Bürgermeisters und anderer ortskundiger Herren begah man sich durch die alterthümlichen Strassen zunächst nach der Stadtkirche. Hier hatte Herr Erzpriester Guillaume die werthvollen alten Paramente und das überaus schön gestickte Antenendinm ansgestellt. Andere Bewohner der Stadt hatten die Alterthümer und Kunstgegenstände, die in ihrem Besitze waren, zur einer kleinen Ansstellung vereinigt, die unter dem Zelte Plats gefunden hatte und nach der Rückkehr vom Spaziergange in Augenschein genommen wurde.

Während des Rundganges hatte der Wirth die Tafel abdecken lassen, so dass ounmehr noch in demselben Raume eine wissenschaftliche Sitzung in Vie mit Discussion üher die Bedentung der hentigen Ausgrahungen stattfinden konnte. Die betreffenden Reden sind im wissenschaftlichen Theile des Berichtes

mitgetheilt (s. diesen S 119-125).

Nur ungern trennte man sich von dem schöben gastlichen Orte. Aber die Euseobahnverwaltung pflegt nicht zu warten und so musste um 6 Uhr der Rückweg nach dem Bahnhofe angetreten werden. Gemeinderath und Bürgerschaft, mit ihnen aber auch die französischen Gäste, hatten es sich nicht nehmen lassen, den Scheidenden das Geleite zu geben und nm die geschichtlichen Erinnerungen des alten Ortes recht lebendig zu machen, führte der Herr Bürgermeister den langen Zug jetzt durch den gastlich geöffneten Garten eines Vicer Bürgers an den hochstrebenden epheubewachsenen Manern des alten Bischofspalastes entlang. Wir wollen nicht vom Orte scheiden, ohne mit besonderem Danke anch derjenigen gedacht zu haben, die in Gemeinschaft mit dem Bürgermeister Morcel and Herra Lamy zum Gelingen des Tages wesentlich beigetragen hatten, des Herrn Kreisdirectors Menny in Vic und des Herrn Regiernags- und Schulrathe Dr. Baier in Metz.

Hier möge auch der schönen lannigen Tafellieder mit herzlichstem Danke gedacht werden, die Herr Oberforstmeister Nev den Anthropologen gewidmet hatte, die aber wegen der Traner leider nicht gesungen

werden konnten Nuch der Ankunft in Metz hielt die grosse Halle des Bürgerbräu noch lange eine stattliche Anzahl der Gäste zusummen, die jetzt hei schänmendem Biere nochmals die Eindrücke des Tages im Gespräche an sich vorüberziehen liessen.

Am Donnerstag wurde schon Früh um 8 Uhr die wissenschaftliche Sitzung eröffnet, an deren Schluss Herr Geheimrath Waldeyer nochmals den Dank für

alles Gebotene aussyrach.

Knrz nach 12 Uhr fanden sich noch 50 Damen und Herren unter Führung der Herren Waldeyer. von Andrina, Virchow and Ranke zar Fahrt nach Alberschweiler ansammen. Nach der Ankunft in dem reizend gelegenen Vogesenstädtchen wurden zunächet die Reisenden in ihre Quartiere - zum kleineren Theile im Gasthofe, zum grösseren bei den Bürgern der Stadt nntergebracht und dann sofort unter Führung der Herren Forstrath von Dancke und Notar Welter der Marsch in das Gebirge angetreten. Nach einstündiger etwas heisser Wunderung machte man an schuttiger Stelle Halt und Herr Welter zeigte und erklärte die alten Terrasscoanlagen, die nuf eine vormalige intensive Ackerbanonitur hinwiesen. Die rüstigsten Fussgänger schlossen sich ihm noch weiter an nm 3 km vom Rastorte entfernt die merkwürdigen Schüsselfelsen zu besichtigen. Abends 8 Uhr fand sich die ganze Gesellschaft bei Lachsforellen nod anderen Tafelfrenden im Hotel Cayet wieder zusammen, unermüdet vom langen Nachmittagemarsch. Herr Professor Ranke feierte in warmen Worten den Altmeister der anthropologischen

Die "Waldbahn" ist vor einigen Jahren von der Regierung von Elsuss-Lothringen unter Leitung des Herrn Forstrath von Duncke erbant worden, um die ungeheneren Holsbestünde des Dagsburger Landes durch eine leichtere und bessere Ahfnhr besser ausnützen zu können. Einige der kleinen Wagen waren diesmal sur Aufnahme von Passagieren durch die Herren Forstmeister Reinartz und Oberförster Holl bergerichtet worden, so dass nach Beinbach 28 Theilnehmer. nach dem Donou unter Führung des Herrn Forstmeister Reinartz 8 befördert werden konnten. Etwa 14 rüstige Fussgänger hatten sich Herrn Forstrath von Dancke angeschlossen, um den ganzen Weg bis zur Höbe "Dreiheiligen" zu Fosse zu machen. Die Bahn führt in Windungen durch wandervolle Thäler an steilen Bergal hängen sur Höhe. Oft schweift der entzückte Blick weit hinaus über die Vorberge der Vogesen his auf die lothringische Hochebene hinüber. Nach etwaeinstündiger Fahrt war die listestelle "Groszkehr", ein grosser Holzladeplats mitten im Tannendunkel erreicht und nach einem Fussmarsche, der 11/2 Stunden durch die berrlichste Gebirgslandschaft führte, war man am Zielpunkte angelangt.

Die Abtheilung des Herrn von Daacke hatte schon früher den Treffpunkt erreicht und sass bereits trinkend und schmansend an den provisorisch gezimmerten Tischen, wo der Wirth aus dem nahen Walscheid ein einfaches, aber schmackhaftes Frühstück aufgetragen hatte. Nachdem anch die sweite Gruppe sich gestärkt hatte, sammelte man sich auf dem dicht dabei liegenden gallo-römischen Grabfelde "Dreibeiligen", nm den Leiter der Ausgrahnugen, Herr Notar Welter. Die gallo-römischen Grahfelder, eine Eigenthümlichkeit der Vogeson, sind erst seit einigen Jahren durch die Ausgrabungen der Gesellschaft für lothringische Geschichte in wissenschaftliche Belenchtung gerückt. Es sind Waldflächen, die mit grossen moosüberwachsenen Steinen bedeckt sind. Bald aber erkennt man, dass an diesen Steinen die Kunst des Menschen thätig gewesen ist und wenn sie aufgerichtet werden, zeigen sie die Form eines steilgiebeligen Hausdaches.

Herr Forstrath von Unacke hatte in Dreibeiligen die Steine anfrichten lassen und en hat nan des Endowck wie auf einem christlichen Kirchbitotische Gesellschaft die senen Angrehaupen bettragen worden und mit berrechtigter Genughbung konste er jetzt die Resultate seiner unermüdlichen raub der Ausgesche der Steine und der Steine rath den Ausgesoden vorlegen. Enige Urens wurden noch vor den Ausgesche der Auswenden freigelegt, Das Merkwünigste, war Herr Welter gefunden hatte, hopfin der Form siese Pfreideligen zutern Federson der Steine der Auswenden zu der der Vertrechten von der der Vertrechten und der Vertrechten der Vertrec

Herr Welter gab die nöthigen Erlänterungen und Herr Kenne erweiterte das Thema durch einen Vortrag über die gallo-römische Begrähnissart im Allgemeinen. Die Vorträge sind im wissenschaftlichen Theile des Berichtes ausführlich mitgetheilt (s. oben S. 142-146).

Nur negera estachlose man sich zum Heinwege von diesen berüchen Höben. We sebb die Wandernur vart, das kennanchent nichts beserr, als dass der Wagen, der Für dei Behren Herres, inchesouliere der Wagen, der Für dei Behren Herres, inchesouliere stand, von diesen ver-chunikt wurde. Die frebe Stimmung anches nuch einem Aufreckt und hald klangen froble Lieder in Taal, von Danzen und Berens genenienum Angestellund. Selten sind die Versz. Der enzeinum Angestellund. Selten sind die Versz. Der am 9. August 1901 droben in den Vogesen von der deutschen Userlichnist für Aufrepoligie. Ethnologie und Urgeschichte. Est fehlte sicht im Ausserungen, die diese Toget für den Ulauspunkt der gesammles

Panktlich um 4 Uhr war man wieder im Thale. Das Mittagesten im Hotel Cayet stand bereit. Aber die Stunde der Abfahrt rückte nahe und der Localgeschäftsührer musste sich besilen, um der Forstverwaltung, indebendere Herrn Forstrats von Daacke, für ihre Bemühnigen um diesen Tag noch den Dank aussprechen zu können.

Bald war die Trennungsstunde berangekommen. Während die einen noch im Gebirge verhieben, trennte sich in Saarburg der Reit, am entweder nach Strasburg die Reise fortunetsen oder hinter den Metzer Festungsmanen von den berritchen Erinnerungen an sehren, die gar Mancher zu den werthvoll-tien seines Lebens rechnen wird.

Mit Freude kontatiren wir, dass der in der Gestllschaft für lottnigniebe Geschichte and Allerbunsekunde lebendige Gest wissenschaftlichen Strebens und Forschen, der nur vallen mach Met gerogen hat und der in nueren wissenschaftlichen Verhandlungen und der in nueren wissenschaftlichen Verhandlungen untweschientes Sammlungen und mit dem unbbetroffenen Entgegenbommen der Shandebürde, der Sladt und der Bertsformung, unseren Ongress in Met mit dem Auslinge nach Vie und Alberachweiler en siems der gelümnenfene Congrese unserer Gestlich er siems der gelümnenfene Congrese unserer Gestlich

schaft gestaltet bat.

Zum Schlusse drängt es die Vorstandschaft noch
einnist, Allen denen, die sich im das Gelingen des
Congresses verdient gemacht haben, nicht zum Wenigsten den Damen, der Presse und der ganeen Bevölkerung von Stadt und Land, den wärmsten Dank der
Gesellschaft aussusprechen.

Rechnungsabschluss

für die XXXII. eligemeine Versammlung in Metz.

Unser Localgeschäftsführer Herr Archivdirector Dr. Wolfram übersandte uns unter den 2. November 1901 folgende Abrechnung:

Einnahmen 1416 Mk. 00 Pf. Ansgaben 938 28 Restsumme 477 Mk. 72 Pf.

Von dieser Reatsumme wurden das Honoras für den Stenographen und keinere nachträglich eingelasfens Rechnungen bezahlt mit einer Gesammtsumme von 274 Mk 60 Pf. Es kontle somit eine Summe von 205 Mk. 12 Pf. an die Kasse der Destachen antbroplogischen Gesellschaft abgelierter werden, worder hier mit dem wohlverdienten Dank an die Geschäftsleitung ontitrit wird.

Die der XXXII. aligemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften.

Beaupré, Cte J. Note sur le Rud-Mont. Exteait du Bulletin mensuel de la Société d'archéologie torraine. Juin 1901. Nancy. — Impumeric A. Crépin-Leblond. 80, S. 1-5. Mit 1 Tafel.

Führer durch Metz und üher die Schlachtfelder. Mit einem Plane der Stadt, einer Karte der Schlachtfelder, einer Karte der Truppenant-fellungen und einer Gesammtansicht von Metz in Holzschnit. Der 39. Wiederkehr der glorerieben Tage vom 14. hie 18. August und 1. September 1870 gewidmet. H. Seriba, Verlagsbuchbandlung, Metz. 19 S. Kl. 18.

Kenne, Director den Museums der Stadt Metz: Festschrift, den Theilnehmern am Antbropologentage zu Metz, 5.-9. August 1901 gewidmet vom Museum der Stadt Metz. 8 S. 6 Tafein.

II. Der Generalsecretär legt folgende Schriften vor: a) Eingesendet von der Verlagsbuchhandlung

Vieweg n. Sohn, Braunschweig. Andree Richard, Braunschweiger Volkskunde.

Zweite vermehrte Auflage, Braunschweig 1901. Druck nud Verlag von Friedrich Vieweg n. Sohn. Mit 12 Tafeln und 174 Abbildungen, Plänen und Karten. XVIII und 531 S. Archiv für Anthropologie. Zeitschrift für

Naturgeschichte und Urgeschichte des Menuchen. Organ der Deutschen Geellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Herausgegeben und redigit von Johannes Banke in Minchen. XXVII. Band. Zweites Vierleijnärheft. Ausgegeben Juni 1901. Druck und Verlag von Friedrich Vieweg u. Sohn. 1901. 40.

Gaupp Dr. Ernst, A. Eckers und R. Wiedershei im Anatomie des Frosches auf Grund eigener Lutersuchungen durchaus neu bearbeitete dritte Abtheilung. Erste Hälfte. Mit 95 aum Theil mehrfarhigen in den Test eingedruckten Abbildungen. Zweite Auflage. Braunschweig 1901. Druck und Verlag von Friedrich Vieweg n. Sohn. II und 438 8. 69.

Glohns, Illustrirte Zeitschrift für Länder und Völkerkunde. Herausgegeben von Richard Andree. 79. Band Brannschweig 1901. Druck und Verlag von Vieweg n. Sohn. 40.

Merkel-Henle, Grundriss der Anatomie des Menschen. Vierte Anflage. Mit zahlreichen, sum Theil farbigen Abbildungen und einem Atlas. Braunschweig 1901. Druck und Verlag von Friedrich Vieweg u. Sohn. Textband XIII und 802 S. Atlas 498 S.

Thomas, N. W. in London: Eine internationale Anthropotogrisch-Etinographische Bibliographie. Eine Anregnog. Au Anlass der XXII. allgemeinen Versammlung der Deutschen anthropotograchen Gesellschaft überreicht von der Verlagebuchbandlung von Friedrich Vieweg u. Sohn in Braunstehwig. 14 8.

b) Weitere Vorlagen des Generalsecretärs. Neucste Erscheinungen.

Antonio, Magni Dolt. Nuove pietre capelliformi nel dintorni di Como. Estrates dalla Rivesta Archeologica della Provincia di Como. Francio di 430 e 410. Como 1901, 118 S. 89, 22 Tafete

form in team, Letzaro anna misera arraespega nella freducio di tume Francicoli 430 e 410. Como 1901, 118 N. 80, 22 Tafele and I Karte

Renarca, Usley des facelles Monchen, Vortrag, gehalten auf den V untermtondené Ordopens ongress en Herbin, Assaign in der Ausschriger Abendierlung, Nr. 776 vom 12. August 1991.

Frang L. Toutles delle prime chief derre ed afrit avanzi random Beronevutt precon Van toasens di Braz, Edizate dell' Appel Editor, in Brazilia del Paris,
Archive Hestino, Anto Avi., Fab. II., Trento 1901, ciuramo Ropol Eblino, Ib R. 80, 2 Tafelin, Frincisch I griech Forschungen. Zeitschrift für Finnisch Lyriche Sprach und Vellskunde nebet Ansreger neter Mitwrkung von Ferlegenosen hermingsgeben von E. N. Seläll und Karric Kröhn. Hebungton: Band 11901, Heft I and R. 80.

ver- und führechendlicher Fundisch im 1972 Abbildesgen in Licht- und Farbeislunk. Strassburg 1991, Verlag von Karl J. Trübner, 46 N. 49.

Manan im K. Manana Ge Völkerkunde (einsch). Samm-

Hagen lir K., Museum für Völkerkunde (einschl. Sammlung vorgeschichtlicher Alterthümer). Bericht für das Jahr 1960 Aus dem Jahrbasch der Hamborgischen Weissenschaftlichen Anstallen, XVIII, Hamburg 1960. 39 S. 88.

Hannerg D. F. Servick, State of the Manager of the Market C., Veber die Albenhowegungen des menschlichen Körpers. (Aus der ensteudischen Anstalt zu Breedau.) Hierzu Tafel A nod XI. Separatabung für Anstende und Physiologie. Anstende Abhleilung 1901. S. 273. 273. 68.

Henning R., Aus dee Aufingen Strassburge Sonderabdruck, Strassburger Festerbriff our XI/V. Versammlege deutscher Philologien and Schulmänner herunsegeben von der philosophuschen Facultit der Kaiser-Wilhelms-Universität, Strassburg 1901, Verlag von Karl J. Trühner. 8, 81-90, 82.

Konne, Messamodireder in Metz: Bemerkungen zu den inschriften der Riedenmarker. Nomderabireta ans den Loitz, Jahris. Kristiech, Die Gliedmansenwieleit des Neamderthaisenscheins MR 0 Abbidingensche Abterat sen. Verhandlingen der Antonomenten 20 Mai 1903. Berausgegebe von Professor R. von Bardeliches in Jesu 1903. Berausgegebe von Professor R. von Bardeliches in Jesu State von Bardeliches in Jesu State von Berausgeben von Professor R. von Bardeliches in Jesu State von Bardeliches in Jesu State von Berausgeben von Professor R. von Bardeliches in Jesu State von Bardeliches von Bardel

Krause Educad, Die Schrunbe, eine Rehlune-Rründung; Sundersäherte aus dem Globen, Band LAXIV, Nr. L. R. den G. C. Kraustgeworbe, dan, im Elanas-Letherlungen. Herangegeben mit Untreditungs der Hanne-Letheringseben Lundurgeirung von Freiesser Antes Veder and Dr. Friedrich Leitelfen 1991. J. Schrygang. 48.

Le rund II. Lethringische Sammelmappe. IX.—X. Theil; Kindredeben in Lethringen. Am dem lethringischen Dorf- und Baurnieben. Lethringische Bebründe, de sich an gewisse Tore und Feste des Jahres anschliemen. 1901. Beschingsbereit Paul Even, Metz. 107 S. K. 5.*

Mar n. n. n. r. n. l., Studien über den prihistorischen Menschen und sein Verhiltnim zu der Jetzigen Bevülkerung Westeurspan, Mit 7 Enfels, enthiltnen 25. Abelinkeren. Boselersichtrach 12. december 12. decembe

Matirgka Dr. Helmrich, Bericht über die Untersechung der Gebeim Tyche Brahes, Mit zwei Toutfiguren, Vorgeleigt den 11. October 1991 in der Nitzueg der Königl, böhm, Gesellschaft der Wessenschaftes Prag 1901, Varlag der Königl, böhm, Gesellschaft der Wessenschaften, 14 K, 65.

Mittherlungen des Anlhropologischen Vereins in Schleswig-Holstein. 14. Heft. Kiel 1901. Lipsins u. Tischier. 43 S. 88.

Schötenneck Dr. O., Sur les Fibules paléolithiques et agécialement sur celles de Vayrier (Hauje Savoies, Tirage à part de Findicatour d'Auluquités Sausses, (Nr. l. 1901,) 18 8. 8. Schötensack Dr. O., Die Bedeulung Aestraliens für die Hennelbildung des Konschen uns einer auseiern Ferm. Vergelegt in der Beltung der Berliner Anthespologische Gres-Behalt von 27. Juli 1901. Seuderalderek nes der Zestschrift für Ellmologie. Jahrung 1901. S. 127 ist 134. 8².

Schumana Hago und A. Micck, Des Griberfeld bei Oderberg-Braistz, Mil 33 Tafela, 1991. A. Nieck, Verlagsbu-bhandlung in Prezilan, 47 S. 5.

Nehwalbe ii, Der Nanderthalschieht. Mit einer Tafal und 10 Textabhlidungen. Sonderabdruck aus "Benner Johrbücher", Heft 106. Boun 1901. 72 N. 82.

Nambathy Joseph, Die Markhible in den lagen Kaochen von Elephus primmenius. Sondernieruck nun den Mithedanpon der Authropologischen Geschlerbeit in Wien. Band XXXI. 19sl. N. (74) – (86). 3.8.

— Das Grabbibl zu Idris bei Rafa in der Grabehaft Görz.
— Das Grabbibl zu Idris hei Rafa in der Grabehaft Görz.
Ann den Mitthehmacza der pröhl-berischen Commission der kais. Academie der Wissenschaften.
Nr. 6, 1001, separat abgedreckt. Wien 1903. In Coamilission bei
Karl Gerolis Soba. 23 8. 48.

— Un crime de la race de Cro-Magnea Ironvé en Meravie, Extrait des Comptes-Headus du Compres International d'Authropolegie et d'Arrha-degie prehistoriques, 12 Sension, Paris 1940, Paris 1901, Mesona et Cie, Editeurs, 8 S. \$4. Thileains Prof. Dr., Die Pahrzenge der Samogner. Sonderobdrack ans dem Globas, Band LXXX, Nr. 11 S. 187--173. 45.

Urber die gegenwärlige Lage des Biologisches Unterfeibl en Abheren Schulen. Verhandingen der verenigien Abhellungen für Zoolog in Betault, Ge-depit. Austenia auf Physiologisch der 72. Veraussellung deutscher Nateriorenber und des anterhieberisches Mosenna in Hamburg. Jenn 1901. Verlag von Gostar Frieder. 43. 8-8.

Virchow Rudolf, Usber Menschen- und Rinderinberkeien, Vorleng, gehalten in der Berliner andläinschen Gesellschaft au 21. Juli 1961. Sonderablanuch aus der Berliner klin. Workenackrift 1901. Sr. 31. 5 S. 8*.

Walkhoff Dr. Der Unterhiefer der Authenorephen und die Menschen. Sendernheuset, kann dem "Richtigstehen centralbint". Rand XXI. Nr. 18. 18. September 1901, N. 591—594. 9°. — Unber menser Friegopien und Methoden zur Hesseltigang des Schauerres beim Ausbehren der Zähnet. Neparathefreck am der deutse bem Neustwerfelt für Zähnbeitkunge. XXI. Jahzgang (1909)

Septemberheit. 7 S. 8.
Weatergaard Harald, Die Lehre von der Mortalität und Worklittät. Auftropologisch-statislische Untersachungen. Zweite, vollständig magestreitete Auflage. Jena 1991. Verlag von Gostav Fireber. 72 S. 8. 8.

Die Versendung des Correspondens. Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herra Dr. Ferd. Birkner, Manchese, Alte Akademie, Renhausenstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitige zu zeuden und etwaige Rechaunstionen zu richten.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17, Januar 1902.

Correspondenz-Blatt

de

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXIII. Jahrgang

902. delt

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München.

Akademische Buchdruckerei von F. Straub.

1908.

Inhalt des XXXIII. Jahrganges 1902.

Nr.	ı.		ì
		Semon, R., Australier and Papua	ŝ
		Mittheilungen aus den Localvereinen;	
		Gründung der Frankfurter anthropologischen Gesellschaft	B
			Ř
Nr. 5		Conwents, Dr., Ueber die Einführung von Kauris and verwandten Schneckenschalen als Schmack	1
Mr.	٠.	in Westpreusens Vorgeschiehte	
			?
		Semon, R., Australier and Papea (Fortsetzung)	1
		Mittheilungen aus den Localvereinen:	
		Naturforschende Gesellschaft in Danzig. † Dr. A. Hazelius. Die Rennthierdose von Scharnese	
		Literaturbespreehungen	
		XIVe Congrés international de Médecine	ô
Nr.	2.	Reineeke, Dr. P., Prihistorische Varja. IX. Zur Chronologie der sweiten Hälfte des Bronsealters	
	•	in Sod and Norddentschland	7
		Semon, R. Australier and Papua (Fortsetsung)	
		Wateff, Dr. S., Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Angen, der Haare und der Haut	e
		bei den bulgarischen Schulkindern in der europäischen Türkei	
		Dei den onigarischen Schmikindern in der europalischen fürkei	
		Literaturbesprechangen	
Nr.	٤.	Kenne, Dr. J. B., Hat man im Altertham schon geraucht?	ó
		Reineeke, Dr. P., Prahistorische Varia. 1X. Zur Chronologie der zweiten Halfte des Bronscalters	
		in Süd- und Norddeutsehland (Schinss)	7
		Semon, R., Australier und Papus (Schluss)	ż
		Literaturbesprechungen	ī
		Voranzeige von L. Königsberger: Helmholtz-Biographie bei F. Vieweg & Sohn	ī
w			
Nr.	•		>
		Voss, Ranke n. Brunner, Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und	
		an den Küsten Dentschlands und der angrensenden Länder	5
Nr.	6.	Schliz, A., Südwestdeutsche Bandkeramik. Nene Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit	
		analogen Fundstellen	3
		Mielke, Robert, Typencataloge	8
		Mittheilungen aus den Localvereinen:	
		Württembergischer authropologischer Verein in Stuttgart	9
		Literatorbesprechangen	á
W- 1	,		•
Nr.	••	Vorlänfiges Programm für den Ausfing nach Holland im Anschlusse an die Jahresversammlung	
		in Dortmand 5	
		Weber, F., Vorgeschiehtliebe Usberreste aus Baiern in ansserbairischen Sammlangen	z
		Schliz, A., Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit	
		analogen Fund-tellen (Schluss)	4
		Kleine Mittheilungen:	
		O. Schoetensack, Ueber palaeolithische Funde in der Gegend von Heidelberg 5	
		Literaturbesprechungen	ð
Nr.	8.	Köhl, C., Südwestdeutsche Bandkernmik. Neue Funde vom Rhein und ihr Vergleich mit analogen	
		Fundstellen	۵
		Weber, F., Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen (Schluss) 66	
		Mittheilungen aus den Localvereinen:	-
		Württembergischer unthropologischer Verein in Stuttgart (Sehluss) 6	+
		Naturforchende Gesellsche in Denvis	

Bericht über d	e XXXIII.	allgemeine	Versammlung	e in	Bortmand,
----------------	-----------	------------	-------------	------	-----------

Nr. 9.	Virchow, Rudolf †	76
	Erste Sitzung.	
	von Andrian, Eröffnungsrede	77
	Telegramm an Virghow	78
	Begrissing gereden: Landeshauptmann Gebeimrath Holle. Oberhörgermeister Gebeimer	
	Regierungerath Schmieding, Professor Dr. Sounenburg, Professor Dr. Rühel, Director	
	Dr. Schmelte	78
	Tilmann, Bergassessor Stadtrath, Localgeschäftsführer, Begrüssung und Vortrag: Geschichte	
	des westfälischen Bergbaues	80
Nr. 10.	Ranke, J., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs	83
	Birkner, Dr. F., Rechenschaftsbericht des stellvertretenden Schatzmeisters	92
	Vorsiteender, Wahl des Rechnungsansschusses	93
	Baum, Albert, Die Ausgrabungen des städtischen Musenms zu Dortmund von vor- und früh-	
	geschichtlichen Grab., Cult- und Wohnstätten in den Flussgebieten der Lippe und Emscher	98
	Rühel, Dr., Frankische Reichsböfe, Reichsdörfer, Burgen und Grenzwehren im Eroberungsgehiete	97
	von Andrian, Die französischen Ansgrabungen in Elam 1897-1902	100
	Kohl, Neuentdeckte steinzeitliche Gräberfelder und Wohnplätze, sowie frühhronzezeitliche	
	Gräber und andere Untersuchungen	105
	Vorsitzender, Telegramm von M. Bartele	113
	Zweite Sitzung.	
	ven den Steineu, Dr. Karl, Kunst und Tatowirung bei den Marquesas-Insulanern	118
	Fritsch, G., Die Völkerdarstellungen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern	113
W- 11 -		119
Nr. 11 t	vose, Dr., Primitive Schiffe und Commission für die prähistorischen Typenkarten. Dazu Vor-	119
	sitzender, Francke, J. Ranke, Waldeyer, Förtsch	127
	Waldeyer, Ueber Gebirne von Drillingen	128
	Whiteful, cook comme to bininger	
	Dritte Sitzung.	
	Geschäftliches: Entlastung des stellvertretenden Schatzmeisters. Etst. Wahl des Vorstandes.	
	Generalsecretars and Schatzmeisters. Dazu Varsitsender, Sökeland. Wahl von Worms	
	als Versammlungsort für 1908. Dazu der Generaleecretär. Zeit der Versammlung in	
	Worms. Dazu Waldeyer, Sökeland. J. Ranke: Vorschlag für ein Beferat über die	
	Steinzeit bei dem Congresse in Worms. Dann Köhl. Vorlagen: Der Generalsecretar.	
	G. Fritzah Dan K. van dan Stainen G. Fritzah	128
	G. Fritsch. Dan K. von den Steinen, G. Fritsch. Schuchhardt, Dr., Ueber vorgeschichtliche Befestigungen zwischen Enhr und Lippe, ins-	120
	besondere die Hohensyburg	180
	Koepp, Friedrich, Die Ausgrabuugen bei Haltern	150
	Klaatsch, H., Ueber die Variationen am Skelete der jetzigen Menschbeit in ihrer Bedentung	
	für die Probleme der Abstammung und Rassengliederung. Darn Kollmann	183
	Fischer, E., Zur Vergleichung des Menschen- und Affenschädels in frühen Entwickelungs-	100
	stadien. Daen Kollmann	158
	Ranke, J., Verbrechergehirne, Dass B. Hagen	155
	Ranke, J., Verbrechergehirne. Dasn B. Hagen Birkner, Dr. F., Die Hunde der Römer in Dentschland	156
	Alsberg, M., Ueber die altesten Spuren des Menschen in Australien	162
	Vorsitzender, Telegramm Ibrer Majestät der Königin-Mutter der Niederlande	163
	Vorsitzender, Schlassrede	163
	Rednerliste	163
	Tagesordnung und Verlauf der XXXIII, allgemeinen Versammlung	164
	Verzeichniss der 227 Theilnehmer in Dortmund	164
	Die der Versammlung vorgelegten Schriften	165
	Aenserer Verlauf der Versammlung	166
	Der Ausflag nach Holland	172

Correspondenz-Blatt

dor

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang, Nr. 1, Erscheint jeden Mouat.

Januar 1902

FF sits Artial, British, Resemines et. trages de simonschaft. Vernatvertung ledigish de Berren Astreen. 8, B. de Arlay, Brit.
Inhalt: Die Albelorg auf der Kuppe des Renesberge bei Schelltrappen. Von Ch. Thomas, Vrankfert, alt.
— Australier und Papula. Von Fredewer B. Senson. — Mitthelingen uns den Londversienen Grindeing
der Frankfurter anfahren), Gesellechaft. — Literatur-Besperbungen.

Die Alteburg auf der Kuppe des Reuschberges bei Schöllkrippen.

Von Ch. Thomas, Frankfurt a. M.

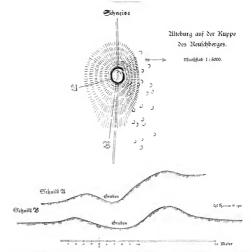
Der Reusebberg bei Sebillkrippen ist der in uurdwestlieber Bichtung zumeist in den weiten Kessel des oberen Kahlgrundes vorgreehobene Ast des mit seinem Reken etwa van Drotthause, Engländere his zum Durfe Wiesen sieb erstreckenden Häheemassives im Bepessart. Von diesem Rücken fliessen in södöutlicher lüchtung die Lober- und die Aubsch nach dem Main bin auf; in merlwestlicher Richtung sind es die führt übersten Nebenluche der Kabl in fas parallel zentangber abfallenlate der Kabl in fas parallel zentangber abfallenfler der Kabl in fas parallel zentangber abfallenfler sich und die Schrift der Schrift der Schrift der Schrift der Schrift eine fallenreiche Gerästlung erbeit

Den so gebildeten Kümmen sind sanft abfallende Hange bis zu den Niederungen des Bachgelindes der Kabl als Gebirgefans vorgelagert. Wiesen und Feldbau treten bie zwischen Glieben Otteshefane in weiten Flüchen in die Ersebeirung und berüten sieh aus über die jenseitigen Höhen der Thalstenkung der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Gestellen der Deutschappt und den Gestellen der Deutschappt und der Stellen der Stel

in die Gegend den Ansehein eines isolitzen Bergkegels. Die sanfteren Hänge seines untersten Theiles dienen dem Feldbau. Sie beben sich scharf gegen das dankle Grün des überen ah, und diese Erseheinung wird unch versärkt durch die Linienbrechung der Bergkuntur, die mit der Waldgrenze fast zussammen fällt.

In diesem Berge ist das ansprecbende Urbild derjenigen Berggestaltung vertreten, die vun den Ringwallerbauern allentbalben in erster Linie bevurzugt erscheint, da sie alle für diese erforderlichen Eigenschaften besitzt. Diese Gestalt tritt uns bier, wie geschildert, in vollkummenster Furm entgegen. Durch den sie umhällenden Mantel ihres geschlossenen Fichtenbestaudes tritt sie, mitten in der lachenden fruchtbaren Landsehaft sieh seharf abbebend, nuch besonders wirkungsvull bervur. Oben aher liegt unvergessen die Alteburg, ein sebr kleiner Ringwall, deren Manern einst ans Erde und Buutsandstein erbaut, heute eingesunken und verflösst, ein regelmässiges Oval als Grundfurm erkennen lassen, das auf drei Viertel seiner Peripherie mit tiefem und hreitem Wehrgaben umschlossen ist. Die Sage geht unter den Thalbewohuern, Ranbritter hatten bier gehaust und beute noch zoge ein unterirdiseher, jetzt jedoch versehütteter Gaug vun der Burg hinab zu dem am Bergfuss in woblbewirthschaftetem Ackerlande liegenden Reuschberger Gutshuf.

Auf der beifulgenden Tafel ist uach eigener Aufnahme die Furm der Bergkuppe und die der Ringburg mit Zufahrt und Ansiedelungsresten (in



der linken Eeke der Ahhildung befinden sich noch acht weiter Wohnstellen) im Verhältniss 1:5000 zur Anschauung gebracht; auch zwei Querprofilaufnahmen geben dort – aber in gröserem Masssstabe — die widerstandsfähige Bauweise des Wehrringes an den durch die Schnittlinien A und B bezeichneten Stellen zu erkennen.

Die wallumschlossene Fläche hat in Folge öfterer Beitung als Festpaltz Planirnagen erfahren, wodurch Früheres verwischt sein dürfte. Auch ein mächtiger Steinsitz ist dort in Kreisform um den Stamm eines stattliehen Baumes aus Bruchsteinen angesett und nebenan in eine interessante Steinlagerung durch zwei Vertiefungen wohl ein Einblick venucht vorden. Der in regelnänzigm Orat verlaufende Eingwall umschliest eine Fliche von aur 1330 qm, die mittels der je von Wallkrome zu Wallkrone gemessenes beiden Durchmesser von Albeitungsweise 30 m rechterisch bestimmt ist. Der bereits genannte ansehnliche Wehrgraben umschliest mit nach Oten zunehmeder Breite aur die West, Süd- und Ousseite; die Nordseite hat den steilen Stern darf direct vor sich.

Der so gestaltete Ringwall liegt auf der vordersten Erhebung, dem Gipfel des Reusehberges, dessen sehmaler Kamm nach der rückwärts anschliessenden Gebirgspartie sanft ahfällt. Die drei grabenumzogenen Wallstrecken zeigen nehen Sandhruehsteinen vorwiegend erdige Bestandtheile und entspreehen so durchaus dem Materiale der jedem Streekentheile vorliegenden Bergoberfläche und dem dieser entnommenen Grahenaushub. Die vierte Seite nach Norden ist ganz aus lagerhaften Sandsteinen gehildet und ohne Grabenschutz his zum steil abfallenden felsigen Bergbange vorgeschohen; anch sie entspricht mit ihrem Erbauungsmaterial der Art des anschliessenden Bodens. Diesen nach heutigen Begriffen unwegsamen Hang hatten die Ringwallerhauer durchaus zu Wohnzwecken, seinen obersten Theil aber zur Anlage der erforderlichen Thoreinfahrt bestimmt. Sie befuhren mit ihren Karren, wie ersichtlich, die unwegsamsten Hänge ohne Bedenken.

Der alte Thorweg der Ringburg unterhrach diese Wallstreck da, vo der vallumehlossen Bergrücken die tiefste Senkung zeigt. Er wird gebildet durch das im Abstande von etwas über 2m berheigeführte Uebereinandergreifen der beiden Wallenden in der Ehene des Berghanges, mit anderes Worten: der von Westen herunterziehende Arm ist dem Ende des nördlichen Wallzuges um Thorweite parallel vorgelegt. Steil ansteigend musste der Eindringson nach Lage der Dinge den nar e.a. 2,20 m breiten Hohlverg zwischen den beiden die Thorfanken bildende Ringivallenden passieren.

Das Urbereinandergreifen der die Einfahrtöffnang bildende Wällenden, die von ansen gesehen in einer sehwachen Curre mit Linksdrehung verlaufen, honnte ohne Anfafeckung toxts sattgebabter Verwätung auf eine Linge von es. 4 m erkannt werden. Links am inneren Ende dieser Einfahrerstreckt sieh breit und stafenartig eine michtige Steinhaftung, die, sieh gen Süden allmilit verflachend, noch im südwestlichen Ahtheil der Ringhung wahrzuseheme ist.

Seiner Lage nach stimmt dieser hauliche Rest ührigens überein mit der Steinhäufung in der Altehurg bei Cassel, dem Ring im Burgwall Heinkeller hei Lanzingen im Spessart, der südlieben Terrasse im Burgwall auf dem Capellenherge hei Hofheim und dem Ring im Annex des Altkönigringwalles im Tannas. Ob bier auf dem vordersten Theile der Ringburg mit dem weiten Blick in die Thalsenkung der Kahl und die weitere Umgebung ein "Lng in's Land" gestanden, kann nur mit dem Spaten entschieden werden. Die Stufe lässt zwischen sich und dem Ringwalle nur einen relativ schmalen Flächenstreifen frei and macht mit ihrer bedeutenden Häufung den Eindruck, als sei sie aus dem Zusammeubruch einer als Unterhau dienenden Trockenmauerung hervorgegangen. Ihre Oherfläebe beherrseht heate noch Thoweg und Grabenende und ihr langgezogener Anfora dürfte chemst die Wehrkraft der ganzen Westfront erhält haben. Die Besiedelung des zufülichen und sädlichen Bergabanges zeigt in ihren terrassirten Wohnstellen eine Modification gegenüber den in und vor dem Ringswalle der Goldgrube im Tannus vorhnulsenen Terrassirungen; sie zeigen die gleichene Formen, wie die Wohnstellen im Annex des Altkönigringwalles im Tannus.

Nach drei Seiten hat der Ringwall durch die flache Abdachnig der Bergkuppe ein mindestens 40 m breites Vorgelände his zum Beginn der steiten Berghänge, das an der Nordfront felht, nach Osten dagegen in dem sebmalen Bergrieken eine Fortsexung findet; von hier und der Stüdnich drohle sexung findet; von hier und der Stüdnich drohle gestallung erkennt man das Bestreben, dieser wirksagswall vorzubauen.

Der Wehrgraben zeigt auf seiner ganzen Länge einen Vorwall von mässiger Höhe entlang seinem äusseren Rande. Die Ueberhöhung des Hauptwalles über diesen an der Angriffsseite ist beträchtlich.

Ein neuer Weg führt jetzt in der Richtung der anf dem Plane eingesciehneten Waldehenteis in annähernd westöstlicher Richtung durch den Bering. Dadurch ist der Wall zweimal durch broehen und der Grahen an den Ueherschreitungsstellen mit dem Ahraum gefüllt, auch die Steinstufe in Wegbreite verwäscht.

Eine weiere Stelle der Versabiefung liegt an der südwentlichen Wallstrecke. Sie masht das Ein-druck, als sei sie in späterer Zeit, vielleicht erst im Laufe eines der letzen Jahrhunderte von in der alten Wallsehanze Schutzusehenden angelegt worden, denn de Auswahl der für den Zugang zwar unbequemen, bezüglich des natürlichen Schutzes dagegen vorheibuhen Laugs spiricht gegen die Annahme einer Zugänglichmachung für gegen der Annahme einer Zugänglichmachung gener generen der abheite Zerecke. Der auspfüngliche Thoureng zu dieser Zeit seben durch Zerfall seiner Flanken wie breit ungsmitzur gewenen sich werte beite unspektig gener zu dieser Zeit seben durch Zerfall seiner Flanken wie breit ungsmitzur gewenen sich zu generatien.

Sehr heschtenwerth bleit bei dieser Schanze, die die uurweifelinder Eigenhünlichkeiten einer Einghung und keine Spar von Mörtelverwendung an dem in Mangy vorhandenes Maternasterid ermessung ihrer Grundfliche, die aur für eine messige Anzalb von Bewähren oder Schatzsachenden Raum zu hieten vermochte. Und trottedem ist der ganze Südwerd- und Nordhang des zeiten Erzeuchtungen besteht mit den Und vorhangen der Schatzsachen Walten der Schatzsachen und Wenthung des seiten Erzeuchtungen besteht mit den Und vorhangen der Schatzsachen und vorhangen der Schatzsachen und vorhangen der Schatzsachen und vorhanden und der Schatzsachen und vorhanden und der Schatzsachen und der Schatzsachen und vorhanden und der Schatzsachen und vorhanden und vorhanden und der Schatzsachen und der Schatzsachen und vorhanden und der Schatzsachen und

nachgewiesen habe. Diese grosse Ansiedelung aus vorgeschichtlicher Zeit lässt sich vom Thorwege des Borgwalles abwärts his zum sanftgeneigten Bergfusse und in der Richtung zum rückwärts anschliessenden Gebirgsstock weit hinaus erkennen. wo im lichten Hochwalde die in Folge der Steilheit weit vorspringenden, ans Bruchsteinen des Berges gebildeten Böschungen sehr kräftig in die Erscheinung treten. Ob die hier, entlang der unteren Grenze der steilen Berglehne, vorhandenen anffälligen Erscheinungen, deren Hauptpartien z. T. von dichtestem Nadelunterholz bedeckt sind, und ibre Fortsetzung dem Hange hinauf als nochmalige Schutzwehr der Ansiedelung nuch aussen angesprochen werden dürfen, kann nur durch Einschnitte in den Boden entschieden werden. Die gleiche Maseregel, and die in zwei sich unterscheidenden Formen auftretenden Wohnstellen ungewendet, würde zweifellos auch an dieser Culturstätte die Anhalte zur Bestimmung ihrer Entstehungs- und Benutzungszeit liefern.

Australier und Papua.

Von Professor R. Semon.

Vortrag in der Münchener anthropolog. Gesellschaft
am 13. December 1901.

Meine Herren? Der ehrenvollen Aufforderung Ihres Herrn Vorsitzenden vor der anthropologischen Gesellschaft in München den angekündigten Vortrag zu halten. hin ich nur mit Zögern nuchgekommen. Sind doch schon acht Jahre verflossen, seit ich aus der Heimath jener Menschenrassen heimgekehrt hin, and seit ich die Beobschungen sammeln konnte, deren Schilderung meine heutige Anfgabe sein wird. Inzwischen habe ich meine Beobachtungen auch über jene Punkte in meinem Reisehuche niedergelegt, and meine Thatigkeit schon seit längerer Zeit ganz anderen Gehieten zugewandt. Ich darf es desshalh nicht wagen, Ihnen ein unthropologisches und ethnographisches Bild der Australier and Papuss als Facit von his auf den heutigen Tag fortgesetzten Literaturstudien zu zeichnen. möchte nur versuchen, Ibnen einen einigermaassen lehendigen Eindruck des von mir persönlich geschauten zu vermitteln, wenn ich auch nicht darauf verzichten werde, anf fremde Berichte und Forschungen da zurückangreifen, wo eine Ergananng der Bilder ans Gründen der Verständlichkeit und Vollständigkeit von Nntzen erscheint.

Geisegnheit zur Bechauktung der ächten naverflichten Einge/corenn Australians, deens der ertet Theil meine Vortrages gewildent ein soll, hatte ich, als ein maßer 1601 von August ib Edde Janzeit auf ein maßer 1601 von August ib Edde Janzeit lebuffs zoologieber Forschingen und Sammingen im Inneren Queensland am Bursettlinne verweilte, und bei meiner Jagden gewöhnlich eine mehr oder minder aktleitete Berde der Urzigelorterus in meinem Dienstell Auffalter, der Vergelorterus in meinem Dienstell um Maryflusse, in der Unsgewalt von Ookkows und auf den insein der Torvesträuse gebei die dagegen mit auf den insein der Torvesträuse gebei die dagegen mit gelegentlich zur Ergänzung ein, da ich viel weniger Gelegenheit hatte, sie genan und nngestört zu beobachten. Wennich vorhin sagte: ,in meinen Diensten", so ist das nicht ganz richtig. Es war vielmehr ein eigenthumliches Vertragsverhaltniss. Sie erboten sich. für mich gewisse Thiere; eierlegende Saugethiere (Echidna und Ornithorhynchus), Beutelthiere, Fische nud so weiter zu sammeln, wobei sie für jedes einselne Thier eine vorher vereinbarte Bezahlung erhielten. Die Wahl des jeweiligen Aufenthaltsortes im Busche bestimmte ich, hatte darauf aber nur bedingten Einfluss, weil sehr langes Verweilen an einer Stelle ihnen missfiel and auch sufallige Ereignisse, wie der Tod eines Liehlingshundes durch Schlangenhiss, ihren plötzlichen Aufbruch veranlasste. Meine Macht über sie war in dieser wie in jeder anderen Beziehung eine sehr bedingte. Ihre Bedürfnisslosigkeit macht sie in hohem Maasse nnahhängig von fremdem Einflusse. Es war immer besser mit ihnen zu diplomatisiren, als ihnen befehlshaherisch zu begegnen. Einmal verliess die ganze Horde mich doch, und liess mich allein mit einem weimen Begleiter, einem gehorenen Anstralier, mit meinen Zelten und Pferden im Busche sitzen. In den nenn Monaten, während derer ich dort ver-

weilte, hin ich mit Mitgliedern von vier verschiedenen Horden am Mittellaufe des Burnettflusses in nähere Berührung gekommen, deren Gehiete die Namen Coorenga. Munduhhera, Coonaminia and Dalgangal trugen. Grössere Niederlassungen von Weissen gibt es in diesen Gegenden nicht, mit Ansnahme des kleinen Goldminenortes Eidevold. In weiten Abständen finden eich nur Sanatterstationen, Wohnstätten der Vieh- und Pferdezucht treibenden Grosspächter, deren Pachten dort durchschnittlich einen Umfang von 30 Quadratmeilen besitzen. auf denen Rinderheerden von der nngeführen Stärke von 20000 Stück. Pierdebeerden von etwa 1000 Stück frei weiden. Ansser dem Squatter und seiner Familie leht auf einer derartigen Station noch eins kleine Anzahl, etwa ein halbes Dutzend weisser "Stockmen". Die Heerden pflegen mindestens einmal alliährlich zum Mustern zusammengetrieben zu werden, nm den Bestand aufzanehmen, die pengeborenen Stücke zu brandmarken, festrustellen, welche Junghengste und Bullen zur Zucht verwendet werden sollen und welche nicht. Zu dieser Zeit lieben es die Squatters, sich der Hilfe der Schwarzen zu bedienen, die es, wie kein Weisser verstehen, versprengte Theile der Heerden, die sich in nawegsamen Berg- and Waldgegenden eingenistet haben and scheu wie wilde Thiere geworden sind, aufanspüren und dem Gros anantreihen. Aus dieser gelegentlichen Berührung der Schwarzen jener Gegenden mit den Weissen während des letzten Jahrzehntes ergah sich der für mich günstige Umstand, dass immer einige Mitglieder der florden, meist einige jüngere Manner, ein paar Worte Englisch verstanden. So corrumpirt und spärlich dieselhen auch waren, haben sie mir doch sehr den Verkehr mit den Eingeborenen und das Verständniss ihres Wesens erleichtert. Die paar Brocken Englisch, die sie aufgelesen hatten, und die europäischen Lumpen, die sie als Kleidung trugen, waren eigentlich die einzigen bemerkenswerthen Veränderungen, die das Wesen meiner Schwarzen durch die ja gelegentliche Berührung mit den spärlichen dort labenden Weissen erlitten hatten. Doch nein! Ich darf nicht vergessen, die von den Weissen gelernte Liebe en alkoholischen Getränken an erwähnen, die sich bei einigen Mit-gliedern der von mir beobachteten Horden, wo immer sich Gelegenheit sum Alkoholgenuss bot, hemerklich machte.

Die Körpergrösse schwankte bei den von mir beobachteten Stärumen um ein mittleres Maass, 160 his 165 cm bei ausgewachsenen Manuern; hönenhaften Gestalten hin ich ebenso selten begegnet, wie awerghaft kleinen. Der Körperbau machte auf mich - wenn ich sunächst einige ästhetische Bemerkungen vorausschicken darf - abgesehen von der anweilen übergross erscheinenden Magerkeit und der geringen Ausbildung der Wadeumuseulatur - einen wohl proportionirten Eindruck. Die Chergrosse Magerkeit ist audem keine angeborene Eigeuthümlichkeit, kein Rassencharakter, vielmehr wohl in erster Linie auf die gana vorwiegeude Ernahrung mit animalischen Stoffen surücksuführen. Beutelthiere und eieriegende Sangethiere, Vögel, Schlangen und Eidechsen, Schildkröten, Fische, Käferlarven, Vogel- nud Reptilieneier, Krebse und Muscheln bilden die eigentliche Grundlage. Menschenfleisch wird von vielen wilden Stämmen in Queensland nieht verachtet. Während den Männern die Erbentung der Fleischnahrung ohliegt, graben die Weiber in den Dickichten nach essbaren Wurzelu, suchen Pilze and Palmausse, Früchte von Legumin Seu, Grassamen, Honig, süsser Hars und Encalyptnemanna. Nun ist die einbeimische Vegetation Australiens ansser ordentlich arm an essharen Früchten ued stärkemehlhaltigen Wurzeln. Was da wild wächst, ist wenig nahrhaft und die Cultur von Pflauzen, Cocuspalmen, Banasen, Taro, Yams ist den Australiern nubekanut. So ist ihre Magerkeit wohl aum Theil auf ihre vorwiegend animalische, an Stärke und Zucker arme Nahrueg zurücksuführen. Wenn den Eingeborenen mehlige Nab-rung reichlich sur Verfügung steht, zum Beispiel in manchen Gegenden, wo die Araucaria Bidwilli, der Bunya-Bunya-Banm seine Früchte trägt, oder da, wo sie mit den Weissen mehr in Berührung kommen und von ihnen Mehl und Zucker in reichlicher Meuge erbalten, echen sie viel weniger dürftig aus, nud mancher wird gane wohlgerundet und fett. Unter meinen Leuten zeichnete sich ansser einem in mittlerem Lebensalter stebenden Weibe noch ein Mann in den vierziger Jahren durch stattliehe Leibesfülle ans, der nicht zu den Horden des Burnett gehörte, sondern weiter nördlich vom Dawson stammte und von den Weissen "old Tom" genannt wurde. Old Tom war eine Art Herkules, uegemein krättig gebaut, mit prachtvoll eutwickelter Musculatur, ein Modell für einen Bildhauer. Seine Körperfülle verdankte er übrigens nicht allein der guten Ernährung, sondern noch vielmehr seiner gleichfalls prachtvoll entwickelten Fanlheit. Die Hantfarbe war bei den Stämmen am Burnett

Die Hauffarbe war bei der Stümmen am Burnett Die Hauffarbe war bei der Stümmen am Burnett bei der Stümmen der Stümmen im Gebürger im Brisbane auch und bei den Stümmen im Conklutzer im Brisbane anh, und bei den Stümmen im Conklutzer ober der Stümmen auf der Stümmen auf der par beillerause Individure nud Familien angetroffen, die als gelegentliche Variationen oder Mattilienen aufnafanen sind, wie sie bei allen dunkelhätzigen Bassen oder genetlich nummmehältigener Hausentypun, der genetlich nummmehältigener Hausentypun,

Die Haarfarbe ist ein tiefes Schwar, der Haarwachs bei beiden Geschlechters ein üppiger, der Bart der Minner an Kinn. Backen und Lippes dicht und kinner an Kinn. Backen und Lippes dicht und kinnelle statzte Behaarung des dätigen Körpers, beooders der Beine. Das Haupthaus ist weder als wollig, wie Neger- oder Papus-Haar, noch als schlicht oder straff, wie das Haar der Malayen in besteichnen. Man willt, häufig auch etwas kruue Locken bliebend. Die Schädel sind sehr stark im Knoebenban noch auf stamttlich ausgeruftelt Laugechtlich Laugechtlich Eine nicht dolichoesphale Schädelform gehrt in den grössten Die Schädelspale besität statt einer rundlichen Wölbung gewönnlich eine mehr dachformige Gestalt. Dir Rauminhalt ist sehr gering. Die Augenbraneswülste springen stark bervor; fast immer ist eine mittletarter Promantie vorhanden.

Betrachten wir das Antlite, so finden wir die Nase sehr eigenthümlich gehaut. Die Flügel sind breit und sind platt gestellt, so dass die weiten Nasenlöcher quergestellte Orffnungen bilden. Es jet wohl diese Eigenthümlichkeit der australischen Gesiehtsbildung, die einzelne Beobachter und Reisende verleitet hat von einer Affenähulichkeit der Anstralier su reden, ein böchst unglücklicher und übertriebener Ansdruck für die an sieh richtige Beohachtung, dass diese Stellung der Naseulöcher etwas au die der anthropoiden Affen erinnert. Uebrigens ist nieht etwa die ganse Nase plattgedrückt, sondern dieselbe verschmälert sich gegen den Nasenrücken zu, und erscheint in Profilstellung frei prominirend anweilen gerade, zuweilen auch mit Adlerbjegung, an der Wurzel sehr stark gegen die Stirn abgesetzt, tief gesattelt.

Die eben hervorgebobenen Merkmale finde ich auch bei der eingeborenen Revölkerung Australiens in anderen, von mir nicht persönlich besuehten Gegenden, in Neustidwales, Victoria und Westaustralien, wenn ich die Abbildungen und Beschreibungen anderer Reisender end der Missionäre durchmustere. Mag immerhin zuweilen die Hautfarbe mehr bell, das andere Mal mehr dunkel sein, mag das gewöhnlich wellige Haar zoweilen in der Richtung des Schlichten, zuweilen in der des Krausen variiren, mag Dolichocephalie. Dachform des Schädels. Prognathie. der Angenbrauenwülste in einzelnen Fällen weniger stark ausgeprägt sein. Der allgemeine Typus, beson ders der physiognomische Gesammteindruck bleibt doch immer derselbe, so dass ich nicht zögere, die Behanptnng anfaustellen: es gibt einen von allen anderen Rassen scharf neterschiedenen australischen Typus der sich nur auf dem australischen Continent findet und dort keinen sweiten neben sich hat

Derselbe wird charakterisir durch eine ganze Reiber un aktropoligieben und ethogersphichen Merkanten. Sier dasserd gering ist die Enwirkunge, die der Nordikate Bette der Scharften der Nordikate Bette die Janeh der Torrestrase his dereh körperliche Vermiebung und culturelle Betinfahrer die Norderskate der Scharften der Scharften des Norderskates darungen angebendlich bestührt and mit den Kingebornen Benehungen angehalte des Scharften des Norderskates darungen angebendliche Betinfahrer die Norderskates darungen angebendlichen Scharften des Scha

Die Australier befinden sich in ihrer Calter noch auf einer Staft, die dem Steinstallter des erropäichen Urrenzeichen giecken Matlier ist günzlich auf Berbritung gleichen Matlier ist günzlich mat der Steinstallter der Staff de

Befinden sich doch die viel höher stehenden Papnas von Nea-Gninen ebenfalls noch bente im Alter der Steinzeit, ehenso die öttlich davon lebenden Bewöhner der Südsee, soferne den letzteren nieht europäischer Einfluss den Fortschritt gebracht hat.

Was aber die Steinzeit, in der die Australier noch hente leben, charakterisirt, ist die Unvollkommenheit und Rohkeit in der Behandlung des zu Gebote stehenden Materiales. Die Steinbeile sind nor

achimenette han vinceit. In der einschaffen auf polit wie ord behannen, nicht gintt geschiffen auf polit wie die Steinwaffen der Fapna nad Polymeier. Nur gean vereinzult findet man Sähmen, die sich in dieser Bestehung an einer gröseren Höhe erholten haben und den Stein sauber zu behanne und sorgefätig zu und den Stein sauber zu behanne und sorgefätig zu verbai und in manchen Gregoren von Trie kunst, den Stein zu durchbabren, begregen wir nie gende, kunst, den Stein zu durchbabren, begregen wir nie gende,

Dieselbe Dürftigkeit und unvollkommene Ausbildnig in jedem Gerathe, jeder Waffe, nus welchem Materiale sie anch hestehen mögen: den hässlichen Holzkeulen, den plumpen, unsymmetrischen Schildern, dem rohen Flechtwerke. Verzierung fehlt entweder ganz oder befindet sich noch in den ersten kindlichsten Anfängen. Parallele, meist geradlinige Striche, die zur Schraffirung von Dreiecken und Vierecken dienen. Selten wart men sich an den Kreis oder die kramme Linie, and we man es that, sind die Resaltate meist nuerfreulieh. Hier nud da höchst rohe und nngeschiekte Kritzeleien, die Menschen- und Thiergestalten nachahmen sollen. Die von Grey gefundenen, viel vollkommeneren Höhlenmalereien im Nordwesten rühren, wie man aus der Bekleidung der abgebildeten Figuren ersehen kann, gans sicher von Fremden her, die dorthin verschlagen waren und seither verschwunden sind. Findet man einmal etwas besseres, so kann man fast sicher voraus-agen, dass es ans dem äussersten Norden kommt, wo sich im Osten ein schwacher papnanischer, im Westen ein malavischer Einfluss hemerklich macht.

Statt der sierlichen Muster, die man in Nen-Guines is Schmach besonders der Franen and Madchen in die Hant tättowirt, findet man in Australine eine Anzahl paralleler, tiefer mel langer Narien and Frast and Röcken, die robesto und bäselichste Art der Tätteng, die aberhangt bekannt ist. Als weiterer wirzug, die aberhangt bekannt ist. Als weiterer wirzug, die nie Beschmierung oder eins atrefige Benahmen und der Schreiber
Auch Vogelfedern, besonders die gelben Schöpfe der weissen Kakadas werden bei solchen Gelegenheiten ine Haar gesteckt. Halebilderen und Schurzen ans aneinander gereibten Federn, Zähnen oder Muscheln bergenet man in verschiedenen Gegenden. Manehe Stämme sind aber jeden Schmuckes bar.

Speer, Kenle und Schild sind die Hanptwaffen der Anstralier über den gansen Continent hin und alle drei werden mit wanderharer Geschieklichkeit gehandhaht. Die Speere werden gewöhnlich mit einem Wprfbrett geschleudert, und die Treffsicherheit ist so gross, dass ein geühter Krieger auf 70 Schritte ein haud-tellergrosses Ziel jedesmal trifft. Die Holzkeule ist eine beliehte Jagd- und Kriegswaffe, und wird nicht nnr zum Hieh, sondern anch zum Wnrf henntzt. Die für die Australier charakteristische Waffe ist der Sumerang, am Surnett "barran" genannt, ein aus Krummholz gefertigter, gebogener oder winkelig geknickter flacher Stah, über dessen wanderbare kreisförmige, richtiger elliptische Flugbahn schon viel gesagt und geschrieben ist. Diese merkwürdige Jagdund Kriegswaffe findet sieh durch ganz Australien verbreitet. Sie ist die preigenste Erfindung der anstralischen Wilden, eine wanderbare Entdeckung, die allein von dieser tiefstehenden Rasse gemacht worden ist, während sie allen anderen Völkern der Erde ver-schlossen blieb. Denn der "Trombasch" einiger abyssinischer Stämme, der nach Aussage Sir Samuel Baker's dem Bameraug gleichen soll, kehrt nicht in kreisförmiger Plugbahn zu dem Werfer zurück. Ob der flache, gekrümmte Stab, den wir auf altagyptischen Bildwerken als Jagdwaffe abgehildet finden, ein Bnmerang oder bloss ein Trombasch war, lässt sieh natürlich ietzt nicht mehr entscheiden. In Anstralien benntst man ührigens im Kriege neben dem eigentlichen. zum Werfer zurückkehrenden Bumerang, der besonders zn Jagdzwecken dient, auch eine ganz ähnlich ansschende Waffe, die diese Eigenschaft nicht besitzt. Sie naterscheidet sich Ansserlich nur dadurch, dass die Flüche des Stabes in einer Ebene liegt, während diejenige des achten Bumerang wie ein Windmühlenflügel verdreht oder "geworfen", mit einem Worte "wind-schief" gemacht worden ist. Der Bumerang, auf dessen Eigenschaften als Fernwaffe ich hier nicht naber eingehen will, chensowenig als anf die Vorstellung, die wir uns von seiner Erfindung und Vervollkommnung durch die so gering veranlagten australischen Eingehorenen machen können, ersetzt denselben Pfeil und Bogen, Fernwaffen, die sonst über die ganze Erde verbreitet doch den Australiern unbekannt gehlieben und von ihnen anch nicht selbständig erfunden worden sind. Zu erwähnen wäre endlich noch der lange zuge-

ple Kennitsis aus 'India Geräthe zu formen, dieselben durch Brennen in diebten und ein des Gefäuse beranstellen, in denen sie ihre Nahrung mit Wasser kochen Mönnen, ist von keinem australischen Stamme kochen Mönnen, ist von keinem australischen Stamme kochen Mönnen, ist von keinem australischen Stamme an der nahen Shähste von Neufenten in appear Blüthe steht. Annch der Mennen der jüngeren Steinzeit in Europa besaus sie. Die altere Steinzeit oder pallolithische Periode ist es, die in den meisten Besiehungen dem Uniturnatande der hentigen Australier entprickt. Den ist der hentige Australier innoferne dem paliolithischen Urseitnenschen überlegen, als er schon ein Hanstlier, den Dingehund, gesähmt hat. Den Hund als Haustlier finden wir erst in der neolithischen Periode Europas vor. Er war auch das erste Hanstlier, das die Eingehorenen Amerikas gesähmt haben.

Aus Mangel an wasserdichten, fenerbeständigen Gefässen kann der Australier seine Spriesen nicht kochen; er kann sie nur über dem Feuer oder auf beissen Steinen oder endlich in der Arche rötten oder hraten. Wo er mit dem Weissen im Berührung kommt, leuchten ihm sofort die Vorange der eigentlichen Kochlechten ihm sofort die Vorange der eigentlichen Kochlechten ihm sofort die Vorange der eigentlichen Kochlechten kochlechten ihm sofort die Vorange der eigentlichen Kochlechten, das unter dem Namen Billie' den weissen Australier auf all seinen Wanderungen durch den

Busch begleitet.

Ackerban ingend welcher Art ist den australischen Eingedernen unbekannt. Dieser Seits hat alligemeist Eingebernen unbekannt. Dieser Seits hat alligemeist den den Arten eine Arten den Arten den Arten der Seitstellung der Seitste

Das Nomadenlehen, das sieh bei den Australiern

anch noch mit Besitzlosigkeit verknüpft, weil sie

weder Viehheerden noch Zug- oder Reitthiere hahen, and deshalb kaum irgend welche Habe mit sich führen können, verleiht dem Geiste etwas unstetes, und gerade die Stetigkeit in jeglichem Thun nud Treihen ist es ia, die die sicherste Grundlage des Erfolges abgiht. Die Intelligene der Australier ist weit geringer als die aller anderen wilden Völker, mit denen ich hisher in Berührung gekommen hin. Der Ackerbaner, anch wenn er nur Cocuspalmen, Yams, Taro oder Banauen pflantt, blickt voraus in die Zakunft, er thut Arheit, die ihm erst viel später Nutzen eintragen wird, er denkt der Zeit, wenn der heute gepflanzte Baum gross sein and Früchte tragen wird; er kennt die Reifezeit der Früchte, beobachtet den Wechsel der Jahreszeiten und Monenne, arbeitet in seinem Geiste viel mit dem Begriffe der Zeit, lernt dadnreh in viel hüherem Grade nachdenken, überlegen, berechnen. Prometheus, der "Voransdenkende" war es, der nach der griechischen Sage die Menschen über den thierischen Urzustand heraushoh, den Fortschritt der Cultur personificirte. Das Prometheische, Vorausschauende, fehlt aber solchen nomadischen Jägern, wie die Australier es sind, vollständig, anch wenn sie, wie diese an dem speciellen Prometheusgeschenk, der Benutzung und willkürlichen Hervorrufung des Feners hereits Antheil haben.

 Richtungen hin, die mit der Jagd in Zusammenhauge stehen: ungemein nehrfe Bochschungsgabe, Ortssinn, Gedüchtnis, auch ein gewisset Vermügen aus kleinen Zeichen and Sparen auf den Anfenthalt, das Verhalten, den gegenwärtigen Zustand des Wilden Richtelbisses an machen. Alle dieses im Verein mit grosser Handnis der Sparen der Sparen der Sparen der Sparen der Jehre australisches Wild zu einer hilforen. Beite dieser Jagertaltungen zu machen.

Dem mentwickellen Intellect entpriecht eine unentwickelte, sher im ünnen indit selbecht klüngende Sprache. Gross ist scheinbar die Vielsprachigkeit, und fast jeder Stamm hat seinen eigenen Dialekt. Genauser Untersuchung hat aber eine nahe Verwandtesehaft aller dieser Spracher und Dialekt offen die sehaft aller dieser Spracher und Dialekt offen die sicher einer gemeinnamen Wurzel entgrossen. Im Nordotsu müschen sich vielligt napmanische Bei-

mengungen ein.

Ungemein arm sind alle anstralischen Idiome an Begriffsworten; da abstracte Begriffe fehlen, stellt sich bei diesen Naturvölkern auch kein Wort für dieselben ein. So haben sie nicht einmal Collectivnamen für Thier and Pfianze. Eigige Stämme haben nur Zahl-worte his drei. Am Burnett zählt man: garro (eins), hoo (swei), koromde (drei), wogaro (vier), und durch Zusammensetsung höö koromde (fünf). Was mehr ist als funf, wird als , meian', eine Menge, viel, beseichnet, Ein weiteres Zählen mit Zuhilfenahme der Finger, oder durch weitere Addition oder gar Multiplication, findet nicht statt, wie ich mich sicher überzeugen konnte. Brachte mir ein Eingeborener von Thieren einer Sorte eine grössere Meuge als fünf, so war er unfähig dies irgendwie anders zu pracisiren, als dadurch, dass er für jedes Stück eine Kerhe in einen Holzstah machte. Der Finger zum Zählen bediente sich keiner meiner Schwarzen.

Manche Stämme in den wettlichen Districtes von Victoria beutsten die Finger zum Zählen, und ohwohl sie nur Zahlworte his drei nud das Wort Hand für für für haben, gelangen sie durch Osmination dieser Worte mit Zeichen (Enheben einzelner Finger oder Worte mit Zeichen (Enheben einzelner Finger oder Stämme steben im Erneser und Gannen über al eingenigen, deren Bekanntschaft ich in Qurenalund gemacht habe. Aber auch die Queenslunder Ringeborenen können durch Erichtung, die allerdiger sebon im felben Kindesalter, einsunstein hat, dahn gebracht werden

ganz leidlich zu rechnen. Mustert man die Berichte der Missionäre, die Gelegenheit gehaht haben, zahlreiche Kinder der australischen Eingeborenen au naterrichten, so kommen fast alle übereinstimmend an folgendem Schlusse; Beim ersten Beginne des Lernens ist awischen den Kindern der Schwarzen und denen der Weissen kanm ein Unterschied in der Fähigkeit zu hemerken, die Elemente en erfassen. Gedächtniss und sinnliches Vorstellungsvermögen sind so gut angelegt, dass sie in Lesen, Schreiben, Zeichnen, Topographie und Geographie Anfangs die weissen Kinder sogar zuweilen übertreffen. Anch die einfacheren Rechenoperationen machen ihnen keine besondere Schwierigkeit. Je weiter aber der Unterrieht zu Gehieten fortschreitet, die ein mehr abstractes Denken erfordern, zu Grammatik und den höheren Zweigen der Arithmetik, um so dentlicher zeigt sich bald ihre Inferiorität, nud zwar in einem Lebensalter, in welchem der Lerntrieb noch nicht unchgelassen hat, was spiter regelmissig einsutreten pflegt.

Dass die Kinder geschiekt im Erlermen des Schreiben, Leense and Zeitchenes auf, ist nicht wanderbar, denn anch die Alten sind Meister im Leen allte der Zeichen, die das Wild auf fleichiger Spun auf der Vertreiber und der Vertreiber und der hat. Ebeno grechiekt sind ein aber anch, ein gegenseitig durch abschliebt hervorgebrache Zeichen zu verstänfigen, durch einen susgespitzten, in besonderer Richtang gestellen Sah, durch Einschultte in der Bounriebe, durch Bötsundte mit allerie Kerben und wanderungswirftige leitsten. [Crotestamp folgel.]

Mittheilungen aus den Localvereinen. Frankfurt a. M., im Japaar 1902. Gründung der Frankfurter anthropol. Gesellschaft.

Die hiesige Section der Dentschen anthropologischen Gesellschaft hat sich als active erklärt und Herrn Hofrath Dr. Hagen an ihrem Vorsitzenden erwählt. Frankfurt hat von jeher eine rührige Thätig-keit im antbropologischen und urgeschichtlichen Dingen entfaltet. Man erinnere sich nur Lucae's und des schönen Verlaufes der anthropologischen Jahresversammlung von 1884. Die Arbeiten übernahm seither fast durchweg der "Verein für Geschichte und Alterthumskande", in dem bedentende Manner, in früherer Zeit besonders Professor Jacob Becker, Dr. Volger und Dr. Friedr. Scharff für die Urgeschichte thätig waren. Kine kleine Section der Deutschen anthropologischen Geseilschaft hestand nnabhängig daneben, konnte iedoch (da ihre interemirtesten Mitglieder anch dem Historischen Vereine angehörten und die Forschnagen dort alle Förderang funden) niemals zur Activitat gelangen. Nun ist neuerdings aus naturwissenschaftlichen Kreisen beraus eine erfrischende Anregung zur Umhildnag jener Section zu einer arbeitenden ergangen, sie hat grossen Erfolg gehabt: in kürzester Frist ist es Herrn Hofrath Dr. Bernhard Hagen gelangen, die Section neu zu gestalten und ihre Mitgliederzahl nahezu za verdoppeln. Sie zählt jetzt bereits etwa 130 Mitglieder. Am 23. October 1901 hatte die erste Besprechung Eingeladener stattgefunden und der Verein war als "Frankfarter anthropologische Gezellschaft" in erweiterter Fassung der Section gegründet worden. Die Theilnahme in den wissenschaftlichen Kreisen der Stadt, besonders den ärztlichen (die hisher im Historischen Verein ganslich zurücktraten) war allgemein und da hier hervorragende Gelehrte. wie Professor Edinger, Professor Flesch, Dr. Belck und Consul Dr. von Möllen dorf leben und sich sofort betheiligten, so war auch der Anfang des Zusammenwirkens vortrefflich gewährleistet. Es ist zu erwarten, dass aus der zielbewussten Initiative des als Ethnolog weitbekannten Hofrathes Hagen ein achtangswerther Erfolg erblühe. Frankfurts Umgebnng hietet enorm reiche, noch vielfach unerhobene Schätze der Urgeschichte, besonders in Ringwällen und wenig herührten Hügelgrübern. Im December deseben abgelaufenen Jahres hielt die Gesellschaft ihre erste Sitzung und nahm einen Vortrag des Herrn Hofraths Hagen entgegen, der "die ersten Spuren des Menschen auf der Erde" behandelte.

Literatur-Besprechungen.

Sachs Heinrich, Die Entwickelung der Gehirnphysiologie Im XIX. Jahrhundert. Sonderabdruck aus der Zeitschrift für pädagagische Psychologie und Pathologie. III. Jahrg. 1901. 29 S. mit 3 Figuren. Pris 1 M.

In dem vorliegenden Schriftchen ist ein Vortang des Herra Privatidocaten der Nervenheilkunde an der Universität Breslan Dr. Heinrich Sachs zum Abdruck gebracht, in welchem er in ühersichtlicher Weise für weitere Kreise die Fortschritte naf dem Gebiete der Gebirnphysiologie im 19. Jahrhandert zur Darstellune Princt.

Et ist ein Vortrag ans dem von der psychologischen Gesellschaft zu Breisban zur Jahrhandertwende veranstalleten Cyclus von Vorträgen, in welchem Rückhlicke über die Entwickelung der Psychologie und wichtiger zu ihr in Berichung stehender Gebiste dewissens und des Lebens im 19. Jahrhandert gegeben wurden. Es sind hereits folgende Vorträge erschienen: Scha III. Die Entwickelung der Gebirophysiologie

im 19. Jahrhandert. Stern L. W., Die psychologische Arbeit im 19. Jahrhandert.

Hase von, D. C., Die psychologische Begründung der religiösen Weltanschauung im 19. Jahrhundert. Gaupp R., Die Entwickelung der Psychiatrie im 19. Jahr-

Ausserdem wurden noch folgende Vortrüge gehalten and gelangen zur Veröffentlichung: Skntsch Franz, Sprachwissenschaft und Psychologie

im 19. Jahrhundert. Steinitz Knrt, Der Verantwortlichkeitegedanke im 19. Jahrhundert.

Knrella Hans, Die Criminalauthropologie im 19. Jahrhundert.
Semran Max, Die Entwickelung des Kunstempfindens im 19. Jahrhundert.

Stern L. William, Das Problem der Seele im 19. Jahrhundert.
Eulenburg Frans, Die Entwickelung der Socialpsychologie im 19. Jahrhandert.

psychologie im 19. Jahrhundert. Kemsies Ferdinand, Die Entwickelung der pädagogischen Psychologie im 19. Jahrhundert.

Sachs Heinrich, Die Entwickelung der Sinnesphysiologie im 19. Jahrhandert. Enrella Hans, Die Wandlangen des Gefühlslehens im 19. Jahrhandert.

Die Vorträge erscheinen sowohl einzeln als Broschüren auch vereinigt in einem Sammelbande.

Die Verwendung des Cerrespondenz-Blattee erfolgt bis auf Weitzere durch den stellvertretenden Schaltmeister Herra Dr. Ferd. Birkner, Münnben, Alte Akademie, Nechaneerstrasse SL. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitzige zu seaden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 31, Januar 1902,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generalmeretär der Genelischaft

XXXIII, Jahrgang, Nr. 2. Erscheint jeden Monat.

Februar 1902.

Pür alle Artikel, Berichte, Recensionen ete, tragen die wissenschaftl, Verantwortung lediglich die Herren Autoren, n. S. 16 des Jahrg. 1891

Inhalt: Ueber die Einführung von Kanris und verwandten Schneckenschalen als Schmuck in Westpreussens Vorgeschichte, Von Professor Dr. Conwentz. - Anstralier und Papua, Von Professor B. Semon, (Fortsetung.) - Mittheilungen aus den Localvereinen: Naturforschende Gesellschaft in Danzig; † Dr. Arthur Hazelins. Die Renthierdose von Scharnese. - Literaturbesprechungen.

Ueber die Einführung von Kauris und verwandten Schneckenschalen als Schmuck in Westpreussens Vorgeschichte.

Von Professor Dr. Conwentz.

(Mittheilungen sus dem Westprenss, Provincialmaseum in Danzig.)

Wie heute Seelente and Andere von ihren Reisen nach dem Süden nicht selten ansehnliche Muscheln und Schnecken mithringen, sind hereits vor Jahrtausenden, in Westpreussens vorgeschichtlicher Zeit, solche Meeresconchylien, theilweise derselben Art, znmeist über Land hier eingeführt worden.

Der Schmuck im Allgemeinen ist so alt wie das Menschengeschlecht, und eine Geschichte des Schmuckes würde einen erheblichen Beitrag anr Culturgeschichte überbanpt liefern. Mannigfache Fundstücke in unserem Boden beweisen, dass schon zur Steinzeit heide Goschlechter sich schmückten; und als später zur Bronzeund Eisenzeit hanptelichlich von Süden ber Tanschhandel angeknüpft wurde, kamen mit zahlreichen anderen Artikeln von Metall, Glas, Email etc. auch einselne Naturkörper, wie Kanris (engl. cowry, d. i. Cypraca annulus und C. moneta) und andere Arten von Porzellanschnecken in's Land. Dieselbe finden sich jetst unter Terrain, entweder, als Anhänger gefasst, in Schatzfunden frei in der Erde, oder in Grabern meist swischen den übrigen Beigaben des Todten. Wenn es sich hier am Leichenbestattung handelt, sind die Schalen an eich naversehrt gehlieben, nur durch das lange Liegen im Boden etwas angegriffen; dagegen bei Leichenbrand ruben sie in dem durch Fener veranderten, oft sertrümmerten Zustande in der Knochenasche der Urne. In seltenen Fällen kommen auch Kauris als Ohrgebänge an solchen Urnen selbst vor. Besonders das letzte Jahr hat eine bemerkenswerth reiche Ausbeute an solchen Schnecken in vorgeschichtlichen Funden Westpreussens geliefert.

Am häufigsten treten Kauris und verwandte Schnecken in den hier weit verhreiteten Steinkistengrabern der Hallstätter Epoche, d. h. in den ersten Jahrhunderten vor Christi Geburt, auf. Cypraea annulus fand sich in je einer Gesichtsurne dieser Zeit in Rheinfeld im Kreise Karthaus (1884), Snekschin im Kreise Danziger Höbe (1901, ansammen mit C. carneola) and Jakobsmüble im Kreise Marienwerder, westlich der Weichsel (1880); sodann in einer gewöhnlichen Urne siner Steinkiste in Fronza. Kreis Marienwerder. gleichfalls westlich des Stromes (1897). Cypraea carneola kam mit C. annulus zusammen in obiger Gesichtsurne von Suckschin vor (1901); C. erronen in einer ausgezeichneten Gesichtsurne von Friedenau im Kreise Neustadt (1901), and C. lynx mit unbestimmbaren Resten einer zweiten Schale in einer Gesichtsurne von Kommerau im Kreise Schwetz (1901). C. moneta hildet Anhänger an den Ohren einer Urne von Wischin, Kreis Berent (1890) and einer Gesichtsume von Stangenwalde, Kreis Karthaus, (1857), deren westerer Verhleih indessen völlig unbekannt ist; sodann fand sich dieselbe Art in ungebranntem Zustande in einer Gesichtsurne von Praust bei Danzig (1882). Ansserdem kamen die Reste einer unhestimmbaren Cypracenart in einer Gesichtsurne von Borkan, Kreis Karthans (1900), vor.

Weniger zahlreich sind die Funde ans der römischen Zeit, welche den ersten Jahrhanderten nach Christi Gebart entspricht. Cypraea annulus, darch Bronsehlechstreifen als Berlock gefasst, wurde auf dem ausgedehnten vorgeschichtlichen Friedhofe des Neustadter Feldes bei Elbing; ein abnliches Exemplar, ansammen mit einer Armbrustfibel mit amgeschlagenem Fusse, in Sechof im Kreise Briesen anagegrahen (1888). Von Cypraea pantherina fand eich eine von einem Bronzering durchzogene Schale, wohl der Behang eines Pferdegeschirres, in dem auch sonst hemerkenswerthen Schatsfunde von Rondsen, Kreis Graudenz (1884). Ferner wurde auf dem Neustädter Felde bei Elbing (1901) die Bronzefassung eines grossen Anhängers aus eggeraben, jedoch ist die Schneckenschale selbst verloren gegangen; nach Form und Grönse des Hohlraumes kann diesebe gleichfalls C. nautberinn oder

tigris angehört haben

Am dem jüngeler vorgeschichtlichen Abschultte, der arknisch-nordischen Exporte, welche der arknisch-nordischen Exporte, welche der der arknisch-nordischen Exporte von Grunden und der Steine und der Ste

in der Natur leben die Porzellanschnecken besonders anf Korallenriffen in südlichen Meeren, und es fragt sich, wie weit die nreprüngliche Verhreitung der genannten Arten unserem damaligen Culturgehiete sich nähert. Nach brieflichen Mittheilungen des Fachgelehrten, Herrn Geheimrath von Martens in Berlin, der auch die nicht immer ganz leichte Unterscheidung der in Rede stehenden Species freundlichst ausgeführt hat, finden sich Cypraea annulus, carneola, errones, lynx und moneta lebend vom Rothen Meere und von der Sansibarküste östlich bis zu den Gesellschaftsinzeln und (carneola ausgenommen) Carolinen; drei dieser Arten, namlich C. annulus, carneola und moneta, sind ausserdem noch im Persischen Golfe bekannt. Hingegen kommt C. pantherina, soweit die Nachrichten reichen, nur im Rothen und im Persischen Meere vor: sie ist übrigens nahe verwandt mit C. tigris, deren Verbreitung gleichfalls von Sansibar bis Polynesien sich erstreckt

in Siam die C. ansulus als kleine Minue in debrauch. Im Orizate verwendet man C. monta und andere Schneckes nur Versierung des Pferdegeschirres, bewondere der Zugeri, hierands ollein in Persien die Kauris geraden. Pferdemucheln' genannt werden. Fernet milt man in Schleien infelt eiten Pferdegeschirre, die mit Cypracen bestät sind, und anmentlien fühler, als die grossen Unswagen mit Leinem die Grossen Schmaufe offers in sehen. Sodaam halben die Officierspferde ein Danziej Langführ tebenden.

1) Eingehendere Mittheilungen über die anfgeführen Fonde aus Westpreussen sind enthalten in den antlichen Berichten des Westpreussiachen Provincialmeueums für 1884, S. 10; 1899, S. 12; 1897, S. 31; 1899, S. 46; 1900, S. 39; and 1901, an verschiedenen Stellen: sowie in der Festschrift zum III). Deutschen Fischereitage in Danzig, 1890, S. 79 ff. (Vorgeschichtliche Fischereit)

Leibhusarenbrigade (1, npd 2, Leibhusarenregiment), sowie der in Rathenow bezw. Paderhorn garnisonirenden 3. und 8. Husaren, Kanrischmuck am Lederzeng; und awar ist das Zanmzeug mit Ausnahme der Trensen zügel und das Vorderzeug damit besetzt; früher, so lange es dicsen gab, war anch der Schwanzriemen so verziert. Wie eine vorliegende Probe zeigt, handelt es sich dnrchweg um Cypraea moneta, jedoch werden je nach der Breite des Leders, z. B. an den Krenzriemen, Stücke verschiedener Grönse verwendet. Die Aptirung sum Aufnähen erfolgt durch Wegnahme der gewölbten Schalendecke; gans ebenso wurden die Schulen anch schon in vorgeschichtlicher Zeit zum Gebrauch zurecht gemacht. Von den Officierspferden der Leibhnsaren wird der Schmuck zeit 1741, d. h. seit dem Bestehen der Trappe getragen, wenngleich in anderer Anordnung als heute; zu Anfang sollen anch die Pferde der Mannschaften in gleicher Weise geschmückt gewesen sein. Nach der Reorganisation von 1809 waren die Kauris längere Zeit gana abgeschafft, wurden jedoch später bei den Officierspferden wieder eingeführt.7)

Nicht allein bei Perein, sondern anch von Messchen wird Kaurschnuck verscholener Art versendet. Die ans Galnisse alljährlich mit Hole und GetreideDie ans Galnisse alljährlich mit Hole und GetreidePisser tragen, mr. Breite lederer deute und Tecken, sonder der der Schacken besett sind. Ebesse kommt bei den schenfalls sans ötterrechiende Länderkennt bei den schenfalls sans ötterrechiende Länderder gleiche Schmack vor. Weiterhni findet sich derschle auch bei der ansechtungen Schwelen auf, bei der ansechtungen der schen der schen der kleines von Schlichtern, und ebenso geschendate kleines Lederschen vor. Vielschniedern getragen; letzter sollen ans Aberghalsen such ein paus Schulen der Von den anderer Bertallanscheine gebergen. Von den anderer Bertallanscheine gebergen.

Von den anderen Porrellanschnecken gebören C. carreola, errosea und Ipra mit an den bindigsels Conchylien, die noch jetzt von Matrosen mitgeleracht med. Does oder and Kastehen geklebt, in Sechädere und an anderen Orten feligehalten werden. C. pantherina ist, wie Martens amnimut, diejenige "Muschel", welche nach Plinius im alten Aegypten seur Glätten des ans Papyrus gefertigten Papierse benatit wurde.

Nach obigen Mittheilungen liegt das nächste ursprüngliche Vorkommen aller genannten Cypraeen im Rothen Meere, und es ist anzunehmen, dass sie von dort bereits vor mehr als swei Jahrtausenden auf dem Wege allmählichen Austansches bis in das hierige Gebiet gelangt sind. Es verdient hervorgehoben zu werden, dass die Stücke aus der Hallstätter Zeit, and zwar awölf an der Zahl, insgesammt auf der linken Seite der Weichsel vorkommen, wo aneli die Gesichtsurnen besonders verbreitet sind. Andererseits liegen die (vier) Fundstellen der späteren römischen Zeit auf dem rechten Ufer des Stromes. Mit nur zwei Ansnahmen (Stangenwalde und Nenstädter Felde) befinden sieh alle hier erwähnten prähistorischen Conchylienfunde im Besitze des Westpreussischen Provincialmusenms in Danzig. (Aus: Mittheilungen des Westpreussischen Geschichtsvereines, Jahrg. 1, Nr. 1.)

b) Die Mittbeilungen über den Kanrischmack der Hasserappferde verdankt Verfasser dem Commandent der hiesigen Leibbusarenbrigade, Herru Generalmajor von Mackensen, dienstthnendem Generale h la suite Sr. Majentit des Kaisers und Könige.

Australier und Papua.

Von Professor R. Semon.

Vortrag in der Münchener anthropolog. Gesellschaft

am 13. December 1901.

(Fortsetzung.)

Uebrigens möchte ich noch erwähnen, dass der Erfolg der Mission unter so tiefstehenden und so unstaten Menschen, wie die Australier es sind, factisch gleich Null ist. Wie kann der Missionär eine Horde beeinflussen, die heute hier, morgen dort ist, und die sich durch kein Mittel sessbuft machen lässt? Alle Versuche dies so thon, sind als gescheitert su betrachten. Hie and da lassen sie sich wohl, wie erwabnt, von den Squatters dazu verwenden, die Rinderbeerden auf einen Fleck zusammen an treiben, beim "Mastern" so helfen. Das Herumreiten hinter den Rinderheerden, das Anfünden versprengter kleiner Heerden macht ihnen wohl einige Wochen lang Spass. Aber nuch wenigen Monaten erwacht die Sehnsucht nach dem freien, durch nichts beschränkten Nomadenleben und sie verlassen bald auch den besten llerre und die lockendsten tientisse der Weissen, ihr Mehl. ibren Zneker and ibren Thee, die Alkoholica natürlich nicht zu vergessen. Gerade dieser angehandene Sinn machte es auch mir Ausserst schwer, meine Schwarzen langere Zeit zusammen zu halten.

Ueberall, wo die agstralischen Eingeborenen mit den Weissen in Berührung kommen, sterben sie rasch aus. Am Bornett, wo doch erst seit ein paar Jahrsebnten Weisse ansassig and anch jetst nur gans dunn über die weiten Flächen ausgesät sind, soll sich die Zahl der Eingeborenen schon nm mehr ale die Halfte vermindert haben. Hauptnrasche ist der Alkoholismus and noch mehr das Opinmrauchen, das einsige, was sie rasch und sicher von den Weissen und besonders von den in den Minendistricten lebenden Chinesen erlernen and für das sie eine verhängnissvolie Vorliebe entwickeln. Schädlich wirkt aber auch die Annahme europäischer Kleidung oder, besser gesagt, europäischer Lumpen, zu der sie durch ihren Nachahmungstrieh verleitet werden, und die sich für sie, wie auch sonst oft für tiefstehende Naturvölker, nnheilvoll erweist. Der Gebranch der Kleidung will verstanden sein, und für Wilde, die sie so gut wie nie wechseln, sie gleichmässig in Hitse und Kalte tragen, sie nach Durchnissung am Leibe trocknen lassen, erweist sie sich als ein recht bedenkliches Ge-

schenk der Coltur. Die Frage nach der Religioo der Australier will ich bier nur flüchtig streifen. Natürlich verhalten eich die sahireichen Stämme, die einen so nngeheuren Flächenraum bewohnen, in diesem Punkte verschieden. Nach dem Zenguisse sahlreicher Beobachter, die lange noter den Stämmen von New Sooth Wales und Queensland gelebt haben, ist es sicher ausgemacht, dass bei den meisten derselben keine Spar eines Glaubens an wirklich höhere, übermenschliche Wesen oder Personification von Naturgewalten aufznfinden ist. Wohl aber herrscht allgemein der Glaube an Gespenster, die Geister der Verstorhenen, denen keine rechte Bestattung on Theil geworden ist. Diese Erfahrung habe auch ich bei den Schwarzen gemacht, unter denen ich geleht habe. Einen Bericht des ausgehildeten aber sehr verschiedenen Bestattangsceremoniella will ich hier nicht einflechten. Im Gegensatze en den eben erwihnten haben

im Gegensatze in den eben erwannten naben einige südliche und westliche Stämme, und swar solche, die auch in ihrem übrigen Geistesleben weiter entwickelt sind, eine etwas höhere Stafe der religiösen Entwickelung erstiegen.

Sie glanben an einen oder mehrere gote nad böse Geister, denen besondere Namen beigelegt nad besoodere Eigenschaften und Attribute zugeschrieben werden. Damit verbinden sich naive kosmogonische Vorstellnaren.

Eigenlichen Mythen hin ich bei den Schwarzen am Burzett nieht begegnet. Dagegen ist bein Mangel am Zauberuhrchen, Verwandlungen von Menschen in die verschiedenen Thiere, die den australischen Buseb bevölkern, durch Zauberer zur Strafe für nunangenehme Eigenschafte und Verzehen und Verzehen.

Das ist die eigentliche Posisie der Australier. Beteinsten der Allen istenligen der Allen Stellen der Liebert werden dieselben mit auf der Stellen. Begleitett werden dieselben mit aus des Beleinstenlichen Stellen der Stellen für Genaup auch der betracht der Mutikation der Betracht der Stellen
Die socialen Zustände nuseres Naturvolkes zeigen sich tiefgreifend durch sein Nomaden- und Jägerleben beeinfluest. Kein Ackerbon fesselt an einen bestimmten Fleck des Landes, bat die Jagd den Wildreichthum in gewissen Gegenden vorübergebend erschöpft, so muss man weiter siehen. So leht man in improvisirten Rindenselten, an anderen Orten in Lauben von Buschwerk oder auch in Erdhöhlen. Dorf ond Stadt kann sich nicht bilden, dem zu Folge anch kein Staat. Eigenthum besitzt ein Jeder nur an viel, als er und die Seinen auf den weiten Wanderungen mit sich schleppen konnen, and so einfach sind Waffen und Gebrauchsgegenstände, dass ein Jeder sich leicht selbst herstellen kunn, was er bedarf. Alles das besitzt keinen Werth, der fremde Habgier reizen, Vorkehrungen som Schutze durch Zusammenschluss grösserer Verbände nöthig machen könnte. Nur ihr weites Jagdrevier bütet jede Horde sorgfältig und duldet keine Uebergriffe der Nachbarn.

Der Besits ist es, der is enter Linie den einem Mersches von sanderen abhatige micht, er ist die Hauptneile der Macht, das Hauptneile der Macht, das Hauptneile der Unterdrechung. Die beitütigens Horden Australiens sind gännlich frei und autonen. Nichte kann sie reisen, fremde Horden zu unterwerfen, nichts haben sie einklut, was die Kreiberungsgelöste anderer anlichen könnte. So betreu wir den auch ziegende von Kämpffen und der Verschaften der der Verschaft und der Verschaft

Diesso wie die Herde auch zuwen mahlkningt nit, denso begreget was auch insernlaß der Horde dem Pracipe allgemeiner Gleichbeit, das seine Worzel vor Allem dann hat, dass ein Gleicherholt von am auf nich nicht enisiert. En berendt harn reaugt in mas Die individualler Freihet wird bewehrtatt deme gewisse strenge Satungen und Gebrächet, die sich allmählich entwickelt haben. Aber dieses Statungen ist Jeder gleichmissig onterworfen; gewähren so auch den Alten eine Heiter vor Prinzippier. so hat dooi len Alten eine Heiter von Prinzippier. Jeder ein Anrecht auf deren Geeuss, wenn er ein ge-

In politicher Beriebung ist die Borde die eigent ihee Kinheit, ein kleiner locale Verhand von gewöhnlich 40 – 60 Personen, Bewohner ness gemeinRigenthum betrachten, mit dessen Betreten keinem anderen Schwarzes ohne Erfaubniss freisteht. Glieben stig stellt Jedoch die Horde in gewissen anderen Schwarzes ohne Erfaubniss freisteht. Glieben stig attellt Jedoch die Horde in gewissen anden Beder eine halbliche Spache recken und diesellen Statungen und Gebrüchner anzekennen. Diese Berichungen

sind weinger politischer als verwandstehaltlicher Natur. In den letteu Jahrschlen hat man den Verwandstehaltleogranisatioeen der Australier grosse Antverwichtel, dass eine klare Darjegung auch nur der Grundgrücipien einem weiten Excurs erfordern üffete. Ich kann denhalt not diese Franger, die dershalt von hetcheten etheographischen Interesse viod, weit ist und Gerellechaftorgennisation beschäftigen, eicht niber und Gerellechaftorgennisation beschäftigen, eicht niber

eingehen.

Das Weib ist die Stlavin, das Lastklier des Mannes, sie ist von allen Rechten nasperchlossen und der Rechten der State der Sta

Ein ünbelingtes Erforderuse för das friedliche Neuerisanderliche der Riorden eines Stammes ut die konneisanderliche der Riorden eines Stammes ut der Borden wirde er jeder einzelnen unmöglich machen, sich innerhalb ein der berkommenen formene von den Berden wirde er jeder einzelnen unmöglich machen, sich innerhalb ein der berkommenen und den Producten der Berden der Stadt den Producten und den Berden der Stadt der Berden und der Broden sehr dönne Berdherung un sähren, and wir können dans die Anstratie durch ein gasse Annahl von kahnlichen Mittelle das Ansuchen der Borden zu verstudert, als gestellt eine Gestellt und kanne der Berden und der Berden un verstudert, die Stadt der Berden und

rechte der Berden und

 die Blutrache sucht und findet hier ihre Opfer, und nicht selten siehen sich die Horden desselben Stammes auf einer Corrobori im Kampfe gegeoüber.

Das Bild, das ieh mit flochigen Strichen von des Australiern in Kopperlichen und geistiger Besiebung zu entwerfen versucht habe, zeigt nus eine einheit liche, verhölltnissen gur wenige Variationen hildende Rause. Dieseihe gehört entschieden zu den izfatzbeader den Menschernssen, die zegenwirtig die Erde beneumen, die in Kopperlicher wie gentiger Hinsicht noch teiter athein an die Australier.

Dagegen finden wir viel weiter entfernt in den Urstammen ludiens, den Dravida, Typen, die in verschiedenen ibrer antbropologischen Merkusle auffattend an die Anstralier erinnern. Einige vergteichende Sprachforscher, wie Norris, Bleek und Caldwell, sind anch der Aesicht, dass die dravidischen und australischen Sprachen eine Auzahl von bedentsamen Urberein-stimmungen aufweisen, die bei dar weiten localen Trennung der sie sprechenden Rassen und durch ihre laolirung durch Völker, deren Sprachen weder mit den draviduchen noch mit den australischen die geringste Verwaodtschaft besitzen, von besonderer Bedentung sein würden. Ich muss es mir versagen, auf diese vorläufig eatürlich nur hypothetische Verwandtschaft. die in ihren weiteren Consequenzen zur Annahme einer allerdings nur sehr entfernten Verwandtschaft der Anstralier mit den Kankasiern führen worde, naher einungeben. Nur daranf möchte ich Sie anfmerkaam machen, dass die Physiognomien der Australier bei all ihrer sogenannten Haselichkeit und Grobbeit doch oft an niedere Typen kaukasiseher Gesichtsbildung erinnern. Ein Blick auf die Photographien, die ich Ihnen nachher demonstriren werde, die sammtlich dnrchans reinblötige Australier abbilden, wird das bestätigen.

Von den Australiern wende ich mich zu einer anderen dunkelhäutigen Menschenrasse, die, obwohl den erstgenaonten räumlich ganz nabe gerückt, doch mit ihnen keine Spur einer nüberen Verwandtschaft erkennen lässt. Die Torresstrasse die Australien von Nen-Gninea trennt, ist an ihrer sehmalsten Stelle nur 20 dentsche Meilen breit und wird von einer grossen Anzahl von Inseln und Korallenriffen überhrückt. Trotsdem also die Isolation der grossen Insel von dem Contieente eine sehr unvoltkommene ist, hat sie sich für die Trennung der heiden grossen Rassen doch als so wirksam erwiesen, dass wir hüben und drüben nur sehr nnbedentende Spuren von gegenseitiger Beeinflussung nachweisen können. Die Bewohner der Inseln der Torresstrasse hatte ich Gelegenheit während eines zweimonatliehen Anfenthaltes auf diesen Insein kennen zu lernen. Genaner studirt habe ich sie nicht, and kann es mir um so cher versagen, ihnen hier eine näbere Betrachtung zu widmen, als in dem letzten Jahrzehnte ein ausgezeichneter Zoolog und Anthropolog Alfred C. Haddon ihr genaues Studium zu seiner Specialität gemecht hat. Haddon ist anf Grund seiner Studien zu dem Reultate gelangt, dass, olwohl in des Bowohnern dieser intermedikerne Zone eine gewine Vermischung anstralischer und papungischer Charakten anerekennbar ist, doch sowohl in anthropledigischer als ethnographischer Hinnicht das papunnische Riement so entschieden überwiege, dass aller nammengenommen die Bevolkerung als eine papunnische zu bezeichen seit.

Vielmehr Aufmerksamkeit als den Bewohnern der Torresstrasse habe ich der Bevölkerung der riesigen Intel selbst und zwar den Bewohnern der Südostküste

von Nen-Guinea zugewandt. Mein Besuch dieser Gegenden spielte sich folgendermaassen at. Ich hatte auf Thursday-Island einen kleinen sweimastigen Lugger gechartert und denselben mit einem weissen Steuermann, einem Schotten Namens Mc. Arthur und drei farhigen Eingeborenen der Phippinen, sogenannten Manilalenten benannt. Ausserdem schloss sich mir ein janger Schotte, Lord Donglas, an. der sufällig auf Thursday-Island zum Besuche seines Onkels, des dortigen Residenten weilte. Mit meinem Lugger kreuzte ich ann länge der Südkliste von Neu-Gninea von Jule-Island his zum Ostcap, also aosschlieselich im englischen Gebiete von Neu Guinea, ging an vielen der papuanischen Hanptdörfer an Land und verweilte mest emige Tage, in zwei Fallen anch wochenlang en der Küste oder weiter in Land nater den Eingeborenen. Meine Hauptziele waren ia zoologischer Nator. Gerade in Neu-Guinea habe ich aber aos Vorliebe für die mir hochinteressanten Eingeborenen, und weil die zoologischen Fragen mich in diesen Gegenden nicht so sehr interessirten wie früher in Australien und später auf den Molnkken, oft das Zoologische über dem Anthropologischen und Ethnogra-

phischen vernach Essigt Nen-Guinea wird von einer dankelhäutigen, kraushaarigen Rame von Menachen bewohnt, die von ihren nordwestlichen Nachborn, den Malayen, als Orang-Papua bezeichnet werden. Eine ganz ähnliche Rasse hewohnt nicht nur die Inselgruppen in nächster Nähe der Hanptinsel Nen-Guines, die Kei- und Aru-Inseln, Mysol, Salawatti und Waigin, sondern dehnt sich über den Bismarck-Archipel, die Salomon-Inseln nod Neuen Hebriden his nach Fidii und selbst his nach Neo-Kaledonien aus, wo nilerdings schon die Mischang mit fremden Elementen recht stark wird. Der Kreis der eben erwähnten Inseln wird geographisch als Melanesien bezeichnet, and desshalb neant man hekanatlich die ihn bewohnende Menschenrasse noch vielfach Melanesier und spricht, indem man den Ausdruck Panna für die Bewohner Nen-Gnineas zurückbehalt, von Pappas und Melanesiern als etwas gesondertem. gebranche den Ansdruck papuanische Rasse als Sammelnamen für die Bewohner sowohl der Hauptinsel als anch der ührigen melanesischen Inselffur. Da ich nur die Hauptinsel and ihre Bewohner kennen gelerat habe, so bezieht sich die Charakterisirung, die ich lhnen in Folgendem zn geben haben werde, nur auf diese. Ja eine weitere Beschränkung ist nöthig. Goinea ist nach Grönland die grönste Insel der Welt, and übertrifft an Flächenranm das Deutsche Reich beträchtlich. Obwohl jeh viele Hunderte von Kilometern der Küste von Neo-Guinea kennen gelernt habe, so ist das doch nur ein verhältnissmässig kleiner Theil, und alles, was ich sage, gilt streng genommen nur für den Südosten der Insel. Ans den Berichten und Bildern anderer Reisender kann ich ersehen, dass die Anthropologie und Ethnographie der Papnas in mannigfacher Weise complicirt ist and zahlreiche locale Eigenthümlichkeiten zeigt. Dennech aber scheint mir aus Allem mit grosser Restimmtheit bervorungeben, dass wir eins Grossen und Ganzen mit einer einheitlichen Raven zu fahn aben, die trott der verschiedenartigen Einwirkungen ihrer näheren und ferneren Nachlarn ein Ganzes darstellt.

Die Pappas der Südostküste von Nen-Guines sind mittelgrosse his grosse, meist kräftig gebaote Menschen. In gewissen Gegenden, im Aroma-District, sah ich berkulische Gestalten von durchschnittlich 170 cm Körperlange; einige besonders grosse Männer erreichten eine Lange his zu 180 cm. Die Eingeborenen sowohl westlich als östlich voo dieser Gegend fand ich kleineren Schlages. Vom Södcap his zum Ostcap schwankt die Körpergrösse der Manner im Durchschnitte zwischen 160-165 cm. Der Oberkörper ist im Allgemeinen kraftig gebaut, die Schultern breit, die Brust- und Armmuscolatur stark; die Beine sind lang und dünn, und gut entwickelte Waden habe ich nie geschen. Die Gesichtshildung ist so eigenthümlich, dass ein geübtes Ange den Papua ohne Weiteres nicht pur von jedem Anstralier, Malayen and typischen Polynesier, sondern noch - wenigstens meiner Meinung nach von jedem Neger anterscheiden wird

leicht welligen Haar des Polynemers und des Australiers. Die Kopfform ist ausgeprägt dolichocephal, ein charakteristischer Unterschied von den mesocephalen Colynesiern und den fast brachycephalen Negritos. Die Schädel sind verhältnis-massig recht klein, die Kiefer vorspringend, die Backenknochen sehr breit, so dass das Gesicht selten ein längliches Oval hildet, sondern, da die Stirn meist schmal nach oben zulänft und die Kinnpartie nicht breit ist, eine charakteristische, in der Mitte breite, nach ohen und unten angeapitate Gearchtaform resultirt, wie sie une auf vielen Gesichtern meiner Photographien entgegentritt. Der Mund ist breit und voll, die Lippen sind aber nicht geradezu aufgeworfen. Die Nasen siod meist niedrig, an der Wurzel zoweilen etwas breit; doch sah ich niemals so breite Nasenworzeln and so quergestellte Nasenlöcher, wie bei den Australiern. Auf Jule-Island fielen mir einige Individuen auf, die etwas gebogene Nasen hatten, und dadurch entfernt nn semitischen Typus erinnerten. Es wurde mir von Missionaren, die die Nordküste von Neu-Goinea besucht batten, erzählt, dass dort jene eigenthümlich gebogene Nasenform häufig zu beobachten sei

Die Körper sind siemlich behart, doch labe ich seinemla in diesen Gegenden einen Battigen Papaa geseben, weil die Barthaure sorgfaltigt ausgerapft, werden. Veiffelne werden auch die Angenbrauenbare durch Ausrupfen beseitigt. Ueleerwältigend ist dafür die pipage Entfaltung und pompie Praire des Hanpthaueren, das wie ein aufgreichneter und ann des Steinhauer und der Steinhauer der

seine Verzierung wird grouse Mühr verwendet. Feder-schmack, Gestellschreiewings werden hinringsteckt. Abmach in der Schmach in

Die Papass sind im skricten Gregenatze zu ihren unterhieben Michael und eine Seine Menchen, auf der Schaffen und der Schaffen der Schaffen der säumen, ambern uns leinhaltig ver, wie die prährberrienhes erropischere Flahlbarten von der Zeit, als and geine zu nies Vereleitung von der Zeit, als sond nieden zu nies Vereleitung von der Zeit, als sonds nieden der Schaffen der Schaffen der her primitiven Wertzeuge berstellten. Undergens sei banten der Seinselt angehörten. In den "függeren linden wer sehen Rapfer und Breuse in Gebrauch, and sprimer der Einstelle Ann sogar Auf Schilber füglich uns genem der Einstelle Ann sogar der Schilber füglich und der Schilber fügli

Mittheilungen aus den Localvereinen. Naturforschende Gesellschaft in Banzig.

In der Sitanne am 23. October 1901 widmete zunächet Herr Professor Dr. Conwentz dem verstorbenen Begründer und Leiter des Nordischen Museums in Stockholm, Dr. Arthur Hazelius, einen warmen Nachruf. Geboren am 30. November 1833 an Stockholm, brachte Hazelinz seine Studienjahre in Upsala zu und führte dann viele Reisen durch nabezu alle Theile Schwedens ans. Hierbei kam er zu der Erkenntniss. dass im ganzen Lande die verschiedenen Typen der Bapernhäuser mit ihren culturgeschichtlich interessan ten Einrichtungen immer mehr schwänden, und er hielt es daher für geboten, eine Central-telle zu schaffen, an welcher diese volkskundlichen Gegenstände gesammelt werden konnten. Obwohl ihm snnächst nur geringe Mittel zur Verfügung standen, brachte er eine bemerkenswerthe Sammlang besonders von Volkstrachten zneammen, welche schon 1874 dem Publicum zugänglich gemacht wurde. Der Plan fand Anklang in allen Kreisen, and es flossen anch immer reieblicher Mittel an; namentlich gelang es Hazelins, die Regierung für seine Bestrebangen zu interessiren and nambafte Sobventionen von ihr zu erlangen. Soweit entwickelten sich aus den bescheidenen Anfängen allmählich die umfangreichen Sammlungen, welche das in drei Gebäuden der Hanptstrusse (Drottninggatan) untergebrachte Nordische Museum bilden. Dort findet sich eine Fülle von Gegenständen, welche das ganze Leben des Volkes ans vergangenen Zeiten veranschaulichen, besonders auch eine Reihe von Banernstnben mit dem Inventar, fast ans allen Provinzen Schwedens. Aber dem Schaffensdrange des seltenen Mannes genugten diese leblosen Sammlungen nicht, und er fasste Ende der 80er Jahre den Plan su einem nenen grossartigen Unternehmen, das er Freilnftmnsenm nannte. Anf Skansen, einem Gelände am Thiergarten unweit Stockholm, wurden ganze Bauernhäuser wieder anf-

a steht dort auch ein Lappencelt, das von einer Lappenfamilie bewohnt wird, die anch zahme Ren-thiere bei sich führt. Sodann Vorrathsbäuser Alterer Zeit, Glockenthürme, Rnnensteine, Maihlinme etc.; and das Ganze wird durch Landleste mit den angehörigen Costumen belebt. Herr Conwents bemerkt, Schweden, nngeachtet des Rückganges dieser Volkstrachten, immer noch mehr anfanweisen hat, als wohl die meisten auderen Culturländer, Diese Trachten sind darchweg malerisch and sehr wechselvoll, aber für iede Provinz bestimmt; dabei treten oft auch in iedem Kirch-piele kleine Varianten auf. In Dalarne (Dalekarlien) sind die alten Trachten noch jetzt weit verbreitet und besonders hunt; wenn man in jener Gegend reist, könnte man bisweilen glauben, auf einem Costümfeste zu sein. Anmathige Dalarnerinnen führen auf Skansen anch, bei volkethümlicher Mneik, die nationalen Reigen auf, und an anderer Stelle im Freien lockt ein Erzähler durch Sagen und Märchen aus alter Zeit bauptsächlich die Schaar der Kinder an. Weiter werden bei den verschiedensten Gelegenheiten dort Aufführungen und grössere Feste auf enlturgeschichtlicher Grundlage veranstaltet. In den letzten Jahren ist auf Skansen auch mit dem Ban stattlicher Gebände begonnen, in welchen die enormen Samm' langen von Drottninggatan übersichtlich and würdig anfgestellt werden sollen. Dann wird man sich erst eine Vorstellnng davnn machen können, was alles durch die Rührigkeit und Thatkraft dieses genialen Mannes, dessen Device "lagen dag spårlös" (nulla dies sine linea) war, susammengebracht and grösstentheils vor sicherem Untergang bewahrt ist. Wenn man ihn scheraweise wohl den "grössten Bettler Schwedens" pannte, so mag es als Beweis dafür gelten, dass er in ausgezeichneter Weise es verstanden hat, alle Schichten der Bevölkerung für seine Ideen an erwärmen und jeden Gegenstand, den er für begehrenswerth hielt. für seine Sammlangen auch zu gewinnen. Am 27. Mai v. Ja. ist mit Hazelius in Schweden einer der bekanntesten und beliehtesten Männer frühzeitig dabingegangen. Aber seine Bedentung reicht weit über die Heimath binans, denn seine Schöpfungen baben anregend und vorhildlich in vielen anderen Landern gewirkt. In Anerkennung dieser Verdienste hat ihn die Naturforschende Gesellschaft bei der Feier des 25 jührigen Bestehens des Nordischen Museums sum correspondirenden Mitgliede ernannt; sum ehrenden Gedächtnisse des nunmehr Verstorbenen erhebt sich die Versammlung von ibren Platsen.

gebant und mit vollständiger Einrichtung verseben;

Herr Dr. Oehlsehläger referirte bieranf über einen Anfsatz Job. Rankes: Erinnerang an den rorgeschichtlichen Bewohner der Ostalpan.

Sodann sprach der Director des Provincialmaseums. Herr Conwents, über einen bemerkenswerthen Fund: Die Benthierdose von Scharnese (Westpr.). Eist ein ans Renthierborn bestehendes, 7,7 cm bobes Gefüss, dessen oberer Rand ein unpaares, ziemlich roh aus dem Vollen gearbeitetes kleines Henkelohr aufweist. Oben and noten ist eine ans Linien and Pankten gehildete Bandzeichnung eingeritzt, welche gewissen Versierungen der jüngeren Steinzeit nicht nnähnlich sieht. Ansserdem findet sieh auf einer der beiden Flachseiten die eingeritzte Darstellung eines Rens, welche swar einfach gehalten ist, aber selbst Einzelbeiten des Thieres, wie die Aftersehen der Füsse, die Behaarung des Körpers and die Verzweigung des Geweihes in beseichnender Weise erkennen lässt. Unten ist ein Boden von Kiefernbolz, offenbar pachträglich eingesetzt; bin-

gegen entbehrt die obere Oeffnung eigen Deckels. Auf halber Höhe wurde das Gefüss später mit einer seharfen Sage darebscheitten und dann durch einen eingeleimten Holspflock wieder ensammengehalten. Der Gegenstand ist dem Provincialmuseum im Februar d. Js. von Herrn Kreisschulinspector Albrecht in Culm eingesandt worden, der ihn von Herrn Lehrer Köpke je Scharnese erhalten hatte; nach dessen Angabe solite das Stück im Kiese bei Seharnese von swei Schulknaben gefunden sein.

Dasselbe beansprucht insoferne ein bervorragendes Interesse, als es ans Renhorn besteht und die Zeichnneg eines Renthieres aufweist. Wie aus zahlreichen geologischen Funden bervorgebt, ist das Renthier auch in postglacialer Zeit im Flachland weit verhreitet gewesen, aber bisher gibt es keinen Belag dafür, dass es noch mit dem Menschen ansammen hier geleht hat. Ween also das vorliegende Gefass acht und prabistorisch wäre, so würde es einen schwerwiegenden Beweis dafür hilden, dass der Mensch der jüngeren Steinzeit bei une das Ren gekannt hat. Allerdinge machte der Erhaltungszustend des Stückes, namentlich die scharfen Kanten und die frische Beschaffenbeit der Oberfläche. eicht den Kindruck, als ob e- sehr lange Zeit im Boden gelegen haben könnte; aber angesichte der hervorragenden Wichtigkeit der Frage nach der Herkunft erschien es geboten, eingehende Nachforschungen dar-

über ansostellen.

Zu diesem Zwecke wurde sueächst mehreren «kandinavischen Forschern, nater Beifügung der Photographie der Dose, die Frage vorgelegt, oh ihnen ähnliche vorgeschichtliche Funde oder etwa ähnliche Arbeiten aus der Gegenwart bekannt seien. Es ist bemerkenswerth, dass von allen übereinstimmend die erste Frage verneint, bingegen die sweite bejaht wurde. Herr Dr. Saranw vom Nationalmaseum in Kopenhagen bemerkt, dase die Randversierungen ,eine entfernte Achnlich-keit mit neolithischer Ornamentik' seigen, meint über im Uebrigen, dass das Stück eine Fälschung moderner Zeit sei. Der bekannte Polarforscher A. G. Nathorst in Stockholm halt es für gans recent und glanbt almliebe Arbeiten in Tromso gesehen en haben. O. Montelins ebenda schreibt: Der photographirte Gegenstand ist sicher eine moderne lappländische Arbeit." Amannensis Hammarstedt vom Nordischen Museem in Stockholm ässsert sich wie folgt: "Der Gegenstand scheint mir auffällig lappisch. Das Benther ist so gezeichnet, wie Niemand anders als ein ächter Lappländer es zeichnen könnte. Die Ornamentirung ist, of schon einfach, anch von lappischem Charakter." Ferner bemerkt er, dass sowohl die schwedischen als nuch die norwegischen Lappen zu Phosphorzundhölsern kleine Dosen ass Renhorn benntzen, welche dem photogra-phirten Stück sehr ühnlich sind. Gewöhnlich estbehren die Döschen allerdings des Henkels, aber in norwegisch Lappmarken kommen gerade solche mit Henkel vor. wahrscheinlich nm jene besser am Gürtel befestigen an können. Herr Hammarstedt kennt ültere prähistorische Arbeiten dieser Art nieht. Er übersandte freundlichet aus Kantokeine in Nordluppland die Photoraphie einer 8 cm langen Zandholzdose, welche in Form and Vernierung mit dem Stück von Scharnese fast übereinstimmt, obschon die Thierseichnung fehlt; ferner von derselben Localität einen Renhornlöffel mit eingeritzter Renfigur. Wenn man nun diese Zeiehneng aef jene Dose übertragen wollte, so würde sich ein Gegenstand ergeben, welcher von dem Scharneser kaum ru enterscheiden ist. Herr Dr. A. Hackman in Helsingfors schreiht, dass die hiesige Dose mit der Renthierseichnung aller Wahrscheinliehkeit nach lappischer Herkunft ist Er übersandte auch die Photographie eines nes Renhorn geschnitzten Löffels, auf dessen Blatt ein Kenthier von genan demselben Typus eingeritet ist. Diesen Löffel hatte er im Jani 1897 in Norwegen auf der Lofoteninsel Hindo, unweit Harstad, im Amt Tromsö einem schwedischen Lappen abgekauft, welcher mit seiner Sippe und 200 Renthieren aes Karesuando nach Norwegen gekommen war, um den Sommer am Meere anaubringen. Auf beiden Gegenständen ist die Stellung des Thieres, die Zeichnung des Felles, die Form des Geweibes etc. so übereinstimmend, dass man beinabe annehmen konnte, wie Hackman meint, beide Bilder seien von demselben Künstler ansgeführt. Gleichzeitig sondte er freundlichet auch die Photographie eines von seinem Bruder, Dr. V. Hackman, in Tornel von einem Lauben erworbenen Messers, dessen Griff dasselbe Randornament wie die Scharneser Dose aufweist; er fügt hinau, dass solche Motive auf Inppischen Gerathen des Muscems

in Helsingfors blaufig vorkommen.

Nach diesen Mittheilungen war es nothig, an Ort und Stelle Ermittelungen über die Fundgeschichte des Gegenstandes ausznführen, und Vortragender that dies gemeinsum mit Herrn Kreisschelinspector Albrecht am 6. Juli vor. Jo. Hierbei ergab sich, dun das fragliche Stück nicht von zwei Schulknaben gefunden war, sondern dass einer derselben, Heinrich X. es von seinem Alteren Bruder Wilhelm erhalten hatte. Dieser verhüsste zur Zeit eine Freiheitsstrafe in Elbing, und daher suchte Vortragender bei der Staatsanwaltschaft die Erlaubniss nach, the im Gefängnisse vernehmen zu dürfen. Er liese sich dort von X. znnächst dessen Lebensgeschichte ersählen, wobei sich seigte, dass Letsterer bei Strombauten und Erdarbeiten an der Weichsel beschäftigt gewesen war, aber nie Seereisen unternommen batte. Als ihm dann die Dose vorgehalten wurde, sagte er, dass sie ihm bekannt vorkomme; jedoch könne er sieh im Augenblicke des Näberen nicht erinnern. Er wolle hierüber nachdenken und, wenn ihm etwas Bestimmtes einfalle, der Gefängnissinspection Mittheilung machen, Auf diese Weise kam es später noch an einer Vernehmnng, bei welcher X. dem Vortragenden folgende Angaben machte: Er sei im Frühjshr 1900 beim Ban der Strasse von Kokotsko nach Damerau beschäftigt gewesen. Hierbei sei anch Sand einer unweit Schar-nere am Wege nach Schemlewo gelegenen Anhöhe entnommen, welche mit Dorn und anderem Gesträuche bewachsen war. Als dies gerodet wurde, stiess man in der oberen Culturschicht (nieht im Sande), etwa 30 cm unter Terrain, auf Bruchstücke moderner irdener Gefässe, Scherben von Glasflaschen, Ueherreste von Lederschuhen und Stiefeln, sowie auf jene kleine Dose. Dieses Stück nahm X. nach Hanse and wesch es in Seifenwasser ab; anch setzte er einen Boden und Deckel ein, nm es als Schunpftabaksdose su verwenden. Suater schenkte er es seinem jüngeren Bruder, der sich dann mit einem Kameraden darin theilen sollte end es desehalb in der Mitte durchscheitten bat. Die Art und Weise, wie diese Anssagen gemacht wurden, erweckten den Eindruck der Glanbwürdigkeit; im Uebrigen wurde anch X.'s Betragen und Führnng von der Gefängnissinspection gelobt.

Hiermit ist kein Beweis dafür erbracht, dass die Renthierdose im Sande oder Kiese gelegen hat, vielmehr ist sie mit verschiedenen modernen Sachen zusammen in der obersten Bodenschicht aufgefunden. Anscheinend bandelt es sich um eine neuere Arbeit ans norwegisch Lappland, die in unsere Provins verschippt und mit anderen Dingen unsammen bier in den Boden gerathen ist. Vortragender benützte die Gelegenbeit, um den Herrem Kreischulinisjesche Ahrende in Gelam mit Enbere Kepte in Schumens, der Unternachung augeführt wurde, sowie den skandinarischen Gelebtren, Herrem Hachmung, Hammarstedt, Monitelius, Nathorst und Sarauw, deren Eusen his, auf liebt im diesen Sachlage beigetzueren his, auf liebt im diesen Sachlage beige-

Literatur-Besprechungen.

Licht- und Nobelgeister. Ein Beitrag zur Sagen- und Märebenkunde von Professor Karl Amersbach. Beilage zum Programme des Grossh. Gymnasiums zu Boden-Baden für das Studienjahr 1900/1901. Baden-Beden, Ernst Köhlin. 1901.

Aber im stillen Gemache entwirft bedentende Cirkel. Sinnend der Weise, beschleicht forschend den schaffenden Geist,

"Sucht das vertraute Gesets in des Zufalls gransenden Wundern, "Sucht den rubenden Pol in der Erscheinungen Flucht."

Die Erscheinungen im Volksleben auf ibre Ursachen zurücksuführen, ist die Aufgabe wisseuschaftlicher Volk-kunde. Wer in dem Mythos nur das Spiel phontastisch denkender Menschen oder die aufällige Lanne des Märchenerzählers sieht, dem entschleiern sich die grausenden Wonder niemals. Den ruhenden Pol in der Erschainungen Flucht gibt nur die Naturwissenschaft. Die seltsamen und unbeimlichen Gebilde der Irrlichter und des Eimsfeuers nahm der frühere Volksglaube oder richtiger eine gewisse Grappe von Menschen, die die gleichen Erfahrungen und Beobachtungen gemacht batten, als die lauchtende Seele der Verstorbenen an, d. h. als objectiv leuchtendes Auge in einem verschiedenartig gestalteten (d. b. dazu bloss hingedichteten) Körper eines elbischen Thieres oder elbischen Lebewesens an. s. B. als Hunde mit fenerigen Augen, els tabak- oder pfeifenrauchende Feuerbütze, als Zünselweibli, Feuersteinmännli, Rothkäppli, kopflose Gespenster, kohlschwarze Stiere, aus deren Maul Fener beraussprüht etc., je nach der individuellen Bildungsstufa wurde eben das Naturphänomeu verschieden gedentet und mit den Spinnfäden der Mythe umweben. Aufgabe naturwissenschaftlich geschulter Fachleute ist es, den natürlichen Beobachtungskern aus der Hülle der wunderliebenden Volkssagen und Granseu arweckenden Marchen beraus en schälen, wie es s. B. G. Kahlbaum in seiner Abbandlung "Mythos und Naturwissenschaft" so vortrefflich verstanden bat; nur darf man bei den Erklärnngen der wunderbaren und seltsamen, vom Menschen gesehenen Lichtbilder, wie dies u. a. Irrlichter und Elmsfener sind, auch nicht überseben, dass es nicht bloss local sich bäufende objective seltsame Lichtbilder, sondern anch nniverselle anhjective Lichtbilder gibt, deren Dentung und Erklärung nicht auf Irrlichter- und Elmsfener-Erscheinung allein sich beschränken kann. Die Verbindung dieser Lichtmänneben mit dem Alpdrucke (Anfhocker) spricht schon für diese Möglichkeit, dass abnorme subjective Sinnesempfindungen nach Answa projicirt werden und dann für den sie empfindenden primitiven Menschen eins reale Gestalt annehmen können, wie wir dies im Alptraume deutlich genug sehen. Um alle Feuer-erscheinungen der Nacht als Irrlichtphänomen erklären su können, müssten auch die Sagen und Märchen anderer Völker, nicht bloss der Deutschen herangezogen werden. Die von Professor Amersbach aufgeführten Belege sind allerdings his anf eine geringe Ansahl sehr übergeugend. Die Schiessschlange oder den Schussworm is, mein Krankheitsnamenbuch S. 832b, 578a. 596b) und die barenraube Eise möchte ich eher als Mittag- bezw. Nacht-Alptraumgebilde ansehen. Ob das feuerige (immer so?) Cyclopenauge ebenfalls als Lichterschninung der Nacht gedeutet werden darf. stebt noch dahin. Geheimrath Schate ("Die griechischen Götter und die menschlichen Missgeburten", 1901. S. 9) dentet es vielleicht mit mehr Recht als Missgeburt, d. b. wohl als Produkt elbischer Erzeugung, die ja im Heroencult eine so grosse Rolle spielt. Die naturwissenschaftliche Behandlung solcher Gegenstände ist sicher kein Zopf des XIX. Jahrhunderts, wie Ad. Exter, der Pandektist, gesagt haben soll, sie muss gerade das l'undament daza sein; denn die Mythologien der Völker sind is doch im Grunde nichts Anderes. als die ersten Versuche, aussergewöhnliche "übersinnliche' Naturerscheinungen au erklären. Höfler,

XIVE CONGRÉS INTERNATIONAL DE MÉDECINE

sous le Patrouage de S. M. la Rei Don Alphonse XIII at da S. M. la Reine Régente.

Madrid, 23.-30. Avril 1903,

Monsieur, Le XIVo Congrès international de Médecine aura lieu à Madrid dans les jours du 23 au 30 Avril 1903.

La Commission d'organisation et le Comité exécutif du Congrès, invitest bostes le perconse qui se conscreta à l'étade des exiences moidraise et tous cera qui inférerent au développement et au proprès de celle-et, dans tous les pays du monde, à coopéer avec lesm tenvaux au plus grand saccès d'ans cavers à l'est de la commission
Venilles agréer, Monsieur et très honoré Confrère, l'expression de nos sentiment les plus dévoués.

Le Président: Julian Calleja.

Le Sacrétaire général: Angel Fernández-Caro, (Faculté de Médecine).

Die Versandung das Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schutzmeister Herrn Dr. Ferd. Birther. München, Alta Akademis, Ranhausentrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jabrebeitrige su senden und etwaige Reclamationes us richtes.

Druck der Akademischen Buehdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 14, Februar 1902.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Runke in München, Generalerretär der Gesellschaft.

XXXIII, Jahrgang. Nr. 3,

Erscheint ieden Monat. Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl, Verantwortung lediglich die Herren Autoren, s. S. 16 des Jahrg. 1894.

März 1902.

Inhalt: Prähistorische Varia. IX. Zur Chronologie der zweiten Hälfte des Bronzenlters in Süd- und Norddeutschland. Von Dr. P. Reinecke. - Australier and Papua. Von Professor B. Semon. (Fortsetzing.) -Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Angen, der Haare und der Haut bei den hulgarischen Schulkindern in der europhischen Türkei. Von Dr. S. Wateff-Sofia. - Literaturbesprechung.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke. IX. Zur Chronelogie der zweilen Hilfte des Bronzealters in SD4- und Norddeutschland.

Vor zwei Jahren konnte ich in einer Arbeit, die den Nachweis von Parallelen aus süd- nnd norddeutschen Funden für die jüngere Bronze- und ältere Hallstattzeit besweckte.1) Materialien für die Coincidens der jüngeren süddeutschen Bronzezeit and der Stufe 11I des norddentsch-skandinavischen Bronzealters (nach Montelius' System) beibringen. In diesen Ausführungen vermochte ich jedoch nur einen Theil der Parallelen nambaft zu machen, da ich mieh damals zumeist an die Funde halten musste, die mie aus der ja nnr eine geringe Auswahl des Vorhandenen hietenden Literatur eur Verfügung standen. Da ich mich begte anf ein grösseres Muterial stützen kann, will ich hier meine früheren Darlegungen unnächst für die jüngere Bronseseit vervollständigen. Ich benutze diese Gelegenheit angleich auch au einer karzen Bemerkung über die namittelhar voransgehende Stufe des Bronzealters (II nach Montelius), für welche die zeitliche Gleichstellung süd- and norddeutscher Funde bisher anf Schwierigkeiten stiess. Das swingt mich jedoch, auch auf die alteren Abschnitte der Bronzezeit kurs einzugehen, um bezüglich meiner Anffassung über die chronologische Gliederung des Bronzenlters, die ich zwar seit zwei Jahren schon mehrfach angedentet habe, nicht missverstanden en werden. Eine Zasummen-stellung der wichtigsten bronzezeitlichen Funde der norddeutschen und süddeutschen Zone (Rhein- und Donaugebiet, mit Einschlass Böhmens, Ungarns and der Schweis) wird neben einer tabellarischen Uebersicht der vier von mir angenommenen Stufen des Bronzealters, welcher ich auch eine chronologische Gruppirung des bronzezeitlichen Materiales der östlichen Hälfte des Mittelmeergehietes heifüge, mich längerer Darlegungen enthehen. Hinsichtlich der Denkmäler der Mittelmeerländer sei noch bemerkt, dass ich die vormykenische Inselcultur und die frühe Bronsezeit in West- Mittel- und Nordeuropa für gleichelterig halte, während ich die spätmykenische Stufe, wie sie ans z. B. in den Gräbern von Enkomi auf Cypern entgegentritt, mit dem Ende unseres Bronzeafters und dem Beginne der Hallstattzeit in Italien wie nördlich der Alpen susammenbringe.

Der erste grosse Abschnitt des Bronzenlters (Stufe A). den wir nach Lissauers Vorgang als "frühe Bronzezeit" bezeichnen, ist, obschon man ihn in Süddeutschland his vor Kurzem trotz reichlicher Materialien aus Depotfunden wegen Unkenntniss höhmischer und norddentscher Funde einfach mit Stillschweigen überging, any Genuge pracisirt, so dass wir uns bei ihm nicht weiter anfhalten brauchen.

An diesen reibte man früher als zweiten Abschnitt die Erscheinungen, die Montelins als Typen für seine Stufe II aufstellte. Dabei musste aber eine sehr wichtige, in sich abgeschlossene Grappe, die die Mitte zwischen den typischen Erscheinungen der Abschnitte I und 11 nach Montelins' Classification einnimmt, su kurz kommen. Man stellte früher Funde dieser Gruppe, die selbst noch Montelius in seinem Werk über die atteste Bronzezeit nicht in ihrem vollen Umfange erkannt hat, da er die süddeutschen Alterthümer ganz bei Seite liess, bald zum ersten, bald zum sweiten Abschnitte des Bronzealters (nach alterer Anssessang). So z. B. hat Splieth in seinem Inventur der Bronzealterfunde aus Schleswig-Holstein derartige Erscheinungen, da sie ihm nicht mit den Typen der Stufe II (Montelins) vereinbar waren, noch sur l. Stufe gesogen, ich hingegen konnte sie bei einer Classification der angarischen Bronzefunde, da ich derartiges Material nicht mit dem typischen Inhalt der Aunetitzer und Mönitzer Gräber etc. susammenbringen konnte, nur mit dem jüngeren, Mont eline' Stafe Il ent prechenden Abschnitt verbinden, und Montelins selbst rückt in seinem letzten Werke Funde dieser Art bald an

¹⁾ Corresp.-Bl. XXXI, 1900, S. 25 n. f.

den Schluss der frühen Bronzezeit, bald in den ersten

Theil der Stufe II.

Die sebleen Funde von Hobenspre in Holstein und das aus Montellius Zammenstellungen er sichliche Vorkommen unsleger Formen in suderer meillende Vorkommen unsleger Formen in suderer modischen Guleken, die, rangleich als Parallefonden gelber, nur Alter sie die Typen der Stefe III (Montelium) und junger als solche der Stefe III (Montelium) und junger als solche der Stefe III (Montelium) und junger als solche der Stefe III (Montelium) und der Aufgeben der Stefe III (Montelium) und der Stefen im
Sehr scharf getrennt ist dieser Abschnitt B des Bronzealters von der frühen Bronzezeit. Man vergegenwärtige sich den Inhalt der böhmischen "Annetitzer" Graher und vergleiche mit diesem die Ausbeute der süddeutschen Grabhügel der "älteren Bronzezeit", die fundamentale Verschiedenheit dieser heiden Gruppen wird sofort in die Augen fallen; oh man die Fülle der Nadeln, oder die Armbänder, oder die Dolch- und Schwertformen betrachtet, stets offenbart sich, dass zeitliches Ineinandergreifen ganz ausgeschlossen ist. Nicht minder scharf ist die Trennung der Funde der ülteren Grabhügelbronzezeit Süddeutschlands von dem Formenkreise der Graber ans Montelins' II. Stufe; das ist freilich in der süddentschen Zone im Angenblick noch etwas schwer zu erkennen, doch lässt ein Vergleich der süddentschen Materialien mit den norddentschen jeden Zweifel daran verschwinden

Achnlich der früben Bronzezeit muss auch dieser Abschutt B des Bronzezlerts bei seinem erstaunlichen Formenreichthum einen grösseren Zeitramm einnehmen. Für die Kurzschwerter und Schwerter dieser Stufflassen sich z. B. mehrere Entwicklungsreiben con-

statiren, ebenso für die Celte u. s. w. Maache Tpren, die in der Folgeseit nahern nuverändert sich lange noch halten, treten hier sam ersten Male auf, ein Umstand, den man bisber, jedoch zu Unrecht, für die Identität dieser Stufe B mit den eigentlichen Erschein nungen von Montellins' II. Periode in's Feld führen konnte.

Wir wenden nns nnn zur folgenden Stufe (C) des Bronzealters, welche auf norddeutsch-skandinavischem Gebiet durch die typischen Erscheinungen des zweiten bronzezeitlichen Abschnittes nach Montelius' Definition repräsentirt wird. In Norddeutschland und Skandinavien, woselbst diese Gruppe auf das Dentlichete als selbständige Stufe characterisirt ist, liegen in den typischen Funden neben "nordischen" Bronsen anch Stücke, die sich sofort als Fremdlinge zu erkennen geben. Vornehmlich handelt es sich um Schwerter mit massivem Griff von achteckigem Querschnitt, nm Vertreter jener markanten Gattang, die viel mehr der Donanzone als den Ostseeländern zukommt, ohwohl ans baltischem Gebiet fast mehr Exemplare dieser Gattung bekannt geworden sind als aus dem Süden.") Für jeden, der auch nur einigermassen das norddeutsch-skandinavische Material überblickt, ist diese Schwertform zur Genüge datirt. Um so mehr muss es anffallen, dass die süddeutsche prähistorische Schnle in Nane'schem Fahrwasser, trots ihrer unter volltönenden, gelehrten Titeln vorgebrachten typologischen Spitzfindigkeiten, die doch nur ein mangelhaftes Verständniss für die richtige Benrtheilung unserer prä-

5) Diese Schwerter bezeichnet Naue als Tryaus D. Sein Tryaus E. sind die Formen der folgenden Stofe, während die Typen A. B und C der fröher Hallstatteit angehören. Der Typus A soll nm die Urform des Schwertes mit massivem Griff überhanpt vorstellen; das Alter des Typun D ist für die Naue seine Richtung (cf. Gat. IV des Bay, Nationalmuseum, S. 25, Nr. 147) die II. Periode der finneren Bromeszit.

Chronologische Gruppirung des mittel· und nordeuropäischen Bronzealters und der entsprechenden Denkmäler des östlichen Mittelmeergebistes.

Bronze- alter	Nord- u	and Mitteleuropa	Aegäischer Kreis (Aegypten, Syrien)			
Stufe A	Periode I (Monteline)	Stufe der trianguillren Delche und Kurnechwerter	Ieselkultur: a) Krets, Amorgos, Syros, Otisres, Males (Pelos, Phylickopi I) a. s. w. b) Melos (Phylickopi II), Ayhidaa, Aegins			
Stufe B	Schluss von Periode 1 und Beginn von Pe- riode II (Montalius)	Stufe dar geschweiften Kurz- nchwerfer und der Altonten Lang- nchwurfer [= litera Bromnescht (Neue)]	Altmykenische Gruppe: (Nittleres Reich und Anfang des Neuen Beiches (das 7. Jahr User-treeb 111. 178/1872 v. Chr.) Krets (Kneuers, Kemares, Phaeston)			
Stufe C	Periode H (Moutelens)	Stufe der "süddnutechen" Schwer- ter mit massiven Griff von octo- gonsten Querschnitt	(Grabford (Blinkenberg = GJ), Mykense Scharhtgräher),	1.		
Stufe D	Periode III (Montelius)	Stufa der "elddautschen" Schwer- ter mit massivamGriff von ovalem Querschnitt [im Jüngere Bronze- reit (Naue)]	e, 1420 v. Chr., Ramsee H. e. 1800 v. Chr.]) Rbodos (Jalysov), Melon (Phylakopi IV), Mykense (Kuppelgriber), Vaphio, Spata, Meuldi, Orrhomenos	mant-in-tra		
Hallstatt- zeit A	Periods IV and r. Th.V	Stufe der Ronzano- und Anten- nenschwerter, der "ungerischen" Schwarter mit Scheiben- und Schalenknauf [A'testerAbschmit	Spätmykwnische Gruppe: (XX. [Ramses III.] srd XXI. liynasie. c. 120-1/60 v. Chr.) Mykense, Cypern (Enkomi-Salamis).	4 II - IV		

Essenalter der österreschischen Pribistoriker.

Bronze- alter	Westliches Nord- und Mitteldeutschland	Oestliches Nord- und Mitteldeutschland	Suddentechland	Oesterreich-Ungarn, Schweis
Stufe A	Grabbügel, Leakingas, (Yach- Backers, 1980-back) als Camberg a. S. (Norfelbirga), Balbergs of Schmelfelbergs Berlaturg (Abalti), Behrgher (Benne), Börnecke, bilisted (Pr. Sachens), Borneck, Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abatti), Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abatti), Berlaturg (Abalti), Berlaturg (Abatti), B	Flachgriller: Ottwiz, Poterwiz (Schlessen, Poss-Westprussen), Pross-Westprussen), Bythe, Panitz (Pasent, Erick, Jelliz, Kerschan (Schlessen), terschan (Schlessen), titz (Lawitz, Kieu- Mantel (Neumark),	Grukhügel ?: (Nachbestat. ?) Harenare Walt (Diann). Parkenare Walt (Diann). Parkenare Walt (Diann). Parkenare Markenare Marken	Flachgrüber: Ambülizer und Monitier Types (150hmen, Minitier Types (150hmen, Westenspran), Grüber in Walls, fienzenbühl bei Toun (CL. Ferni). Depsetfunder Olivrikies eit (150hmen), magarin, Munderfing (150hmen, magarin, Munderfing (150hmen, fichweiz).
Stufe B	Graht ügel: Hohenaspe I, II, Vasle, Raber Johnswig- Lieber Johnswig- Lieber	Depetfande: Bruchhau- en, Rabbin, Wolfar, en, Rabbin, Wolfar, Grummerder, Anger- münde, Lemmerder, Arninnshain (Uker- Binnelfunder (Fulle) Qui- presence, Wedpress- en, Fusen, Possiners; (Sewheuther Kurz- grawtheuther Kurz- mitter), (Varp-summern),	Orahhügel: Fanneris betWie- haden, Birheisbert (Ober- haden, Birheisbert (Ober- halten), Stongstrich Al, Lichaust, Wainer (Bofen), Stonghant, Ask im Leviklan, Stoppenger Harri s. Rieden- hemer Wait het Neubru- Berdenreddöhrebsyers, Ha- genan bei Begenatuef (Ober- shers auch 1988), der Schallen Stonghant bei Begenatuef (Bes- theringen).	Ornhedgel: Zelen', Kociy, Gross-Dohra etc. (Böhmed, Kentthey', Gwenngard-Kentthey', Gwenngard-Kentthey', Gwenngard-Kentthey', Gwenngard-Kentthey', Zeremin (Schweid), Azeremin (Schweid), Azeremin (Schweid), Zeremin (Schweid), Zeremin (Schweid), Zeremin der Wieder (Zilkallo-Pidota Wednampara), Büncen, An bel Zerich (Schweid).
Stufe C	Grahhügel: Uteream auf Filbr. Kerby, Ottenbelitet. Ilma- Kerby, Ottenbelitet. Ilma- hätet Gestlenwig. Beisch. Bescheiderf. Schafte horz bei derf bel Kenhaus a. Otte Dermarciole bei Bremervärde Grahhü (Fr. Sachbes). Depotfunder: Kappele. Feb- naru Effichiew-floidt. Ken- hatt Bescheider. Bei Hilberheim (Hamarvar).	Depottande: Silwniki bai Outrown: Pinneal, Iga- echlowener: Dapott 1] Opandan bel Berlin. Einselfande: (Schwert mit achiech spam Griff) Victoria (The Common (Vorpommers)).	Ornkügel: hem Enstedler- frest untiletet der Einde stellen untiletet der Einde zwischen Ficherbaden und Tamenfeld (theepft.) [Flack- berg (Ritzleraken Alden- hach (Sjederbayera), zuri- fag N. I (Dortsyera). Depattweier Tünnenderf bei Bastriour (Hight. Tiert. Einzelfrander: [Schwarter mit Wasserburg (Ortsbyera). Tunnenberg (Noderbyera), Tunnenberg (Noderbyera), Kempton (Schwarten)	Grahfende: Obernitt (Möhmen). Deputlunde: Tachievitt (Rib- nes), Rimacombat, Faldo Balogh, Forro (Nordengara).
Stufe D	Grashtigol: Uninly, Gönnebeck, Ohtdooff (Gishlows, Holat), Childooff, Robalt, Rochow, Goodshake, Weista, Karhow, Dabel (Mesh- sia, Karhow, Dabel) Ali, XVII (Princeptia), Zighelitheide bei Lebunke, Gaman, Gross-Liebern (Han- novey),	Grashügel: Eantan, Alt- nicken (Ostgreensen), Häget/j Giondelin (Verponnern), Urranefelder: Pulkan, Joutsch-Wartenburg, Spreitz bei Nis-My (therizontet, Nieder- dern infechen), Depofituade: Sverycken (Ostgreensen), Einzelfende: [Sedwert Löwechung bei Rep- pin (Mark),	Grahafegel; Weingerien bei Drahaf Boden, Bigenster Wald (Klonet; R.). Andres Nr. 17: H.	Grubbügul: Milavel (Böhmen, Kidag (Blerdeiserz), Ülkit- Kidag (Blerdeiserz), Ülkit- Fleshprüber und Ursendelder Kagy-Lebota, Neval (Kyrd- ungara), Librore Theil der Honsenburg, Hatrie (Kyrd- Lirok), Ulkirotambloka, Kel- lirok), Ulkirotambloka, Kel- popelfunde: Aranyos, Prifers, Depolfunde: Aranyos, Prifers, Martin (Bartin and Martin and Martin ungara, Theisegeldel) Unbertiambler Funde: Bla- eingen (Cl. Basel)

historischen Alteachen bekanden, bei ihrer Grappirung der Bronzezeitfunde dieses Zusammentreffen nicht verwerthet hat. Bereits vor mehr als einem halben Menschenalter erschien Montelins' grundlegende Arbeit über die Periodentheilung des Bronzenlters, und his hente hat diese Schule, wie hier constatirt sei, noch nicht im geringsten Stellung zu Montelius' Darlegungen genommen, so zwar, dass sie sie als Prüfstein unlegte für die eigenen Materialien, nm anf Grund solcher Vergleiche sie zu verwerfen oder für die eigenen Verhaltnisse in geeigneter Modifikation verwerthen zu können. Zngleich hat es diese süddeutsche Schule his anf den hentigen Tag nicht vermocht, die in directer Fortsetzung süddeutschen Gehietes, innerhalb derselben Zone liegenden wichtigen Alterthümer Böhniens und Ungarne für die prähistorische Chronologie und die Erklärung der eigenen, einheimischen Funde mit Erfolg nutzbar zu machen. Die werthvollen Materialien ans čechischer und magyarischer Quelle blieben einfach nnheachtet, trotzdem selhat ein geringes Verständniss prähistorischer Dinge es sagen muss, dass man bei einer Beurtheilung vorgeschichtlicher Alterthümer eines engbegrenzten Gebietes nie die Erscheinungen der Nachbarlander, and ann gar solcher derselben Zone, ausser Acht lassen dürfe. So wenig die Prähistoriker in Nordwestdentschland skandinavische, in Nordostdeutschland russische und polnische Quellen entbehren können, so wenig darf in der süddeutschen Zone das böhmische und ungarische Material übergangen werden. Dass dies trotzdem geschah, führte eben dann, dass die frühe Bronzegeit in Süddentschland gana verkannt worden ist, und weiter, dass man auch der bedeutsamen Stellung jener Bronzeschwerter mit achteckigen Griff nicht das geringste Interesse entgegengebracht hat

In Südeiutschland treten nan allerdings Fande dieser Stafe Ges Bronnsalten gegenüber ooken die vorangehenden oder folgenden Abschaftlen siemlich in vorangehenden oder folgenden Abschaftlen siemlich in Zahlf die Schaftl, we is a herbangt in ehronologischer oder topographischer Vertheilung unseers Alterhümer er Zahlf ausgehältlichte noch eine wesenliche Rolle spielt. Wenn es nun einigerunsassen schwirzig ist, kandicasischen Gebiet ja met Genüge characterisirten kandicasischen Gebiet ja met Genüge characterisirten

Stafe darzulegen, so hleiht eben nichts weiter übrig, als in den Nachbargebieten Umschau zu halten, und da bieten nus gernda Böhmen und Ungarn werthvolles Material, ohne dessen Kenntniss für Süddentschland ein Verstländniss dieser Stafe einfach unmöglich ist.

Die "üddeutschen Schwerter mit massivem Griff von achteckigen Querschnitt bilden die Leitform dieser Stafe, and auf grössere geschlossene Funde mit derartigen Stücken haben wir zunächst unser Angemmek zu richten und uns dam weiter an die mit diesem Typna vergresellschaften.

teten Formen zu halten.
Aus Ungarn haben wir
zunächst einen Bronzefund von Forró im Abanjer Comitat (Nordungarn) nambaft. an machen.3) Ansser einem Schwert mit achteckiger Griff enthielt dieser Fund Bronzenadeln mit doppelkonischem Kopf und mehrfacher Anschwellung des Halses (Ahb. 1), weiter grosse cylindrische Armspiralen mit zahlreichen Umgangen, deren Enden mit grossen Spiral-cheiben abschliemen, ferner die speciell in Ungarn vorkommenden Spiralarmblinder, bei denen das eine Ende mit einer grossen Spiralecheibe abschlieset. Derartiger Armschmack kehrt in einem Depot von Felse-Balogh*) im benachbarten Gomores Comitat wieder, hier in Verhindung mit einem Abeatscelt mit spitzer Rast und Schaftlappenansätzen, einem doppelarmigen Streithammer und Streithammern des bekannten ungarischen Typns, deren einer eine lange schmale Klinge and den üblichen Scheibenknanf mit Spitze seigt, während ein anderer statt des letzteren einen donnelhakenförmigen Fortestz entsendet. Die nämlichen Armbänder und Armspiralevlinder enthielt ein Depotfund von Rismaszombat (in demselben Comitate),5) zugleich mit einem gleicharmigen Streithammer, einigen Schwertern u. s. w. Unter den Schwertern haben wir einmal Typen mit umlappter Griffrunge in abplicher Anshil-

dung wie ans den gleichalterigen Funden des Nordens un nennen, weiter ein Stück mit kurzer, dreieckiger, drei Niete tragender Griffrange und fast parallel verlaufenden Schneiden, äbnlich süddeutschen Klingen dieser nach wohl der folgenden Stafe des Bronzealters and endlich ein Stück mit massivem, leider unverziertem Griff, Die Tatali, Röbrchen und Anbängsel ans dem Bronzeschatz von Rimastombat sind weniger characteristische Stocke, obschon mar sie oftenals in bronzezeitlichen Gräbern bemerkt: der prächtige Hangezierrath mit dem Radornament und dem schildartigen Muster

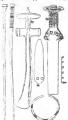


Abb. 2. (% und % d. Gr.) Bronzen von Tachlowitz.

das mas mit dem bödisches Schild oder mit den aufgeklapten Muscheln urkreinischer Schuncksachen und Vasemalereien vergleiches könnte, steht hisber einzig in seiner Art das, seine Bedentung vermögen wir heute noch nicht in volkem Unfanger en ermesen. §1. Weitere Details für diese Side des Bronzelleren Weitere Details für diese Side des Bronzelleren Tachlowitz (Brz.-II. Smichow) in der Nahe von Prag (Abb. 2.5) erzeh ausser einem Schwert mit schriebeligten

- Griff ein "ungarisches" Bronzebeil mit schmaler Klinge, 2) Hampel, Bronzezeit in Ungarn, CLXIL
 - 4) Hampel, XCIV.
- Hampel, CXII, CXIII.

 Ein äbnliches Schildmaster findet sich anch noch auf einen Hängezierrath von Détér in Gömörer Comitat vor (Hampel, LXIII.).
 - 1) Památky XVIII, S. 246 u. f.



Abb. I. (']s d. Gr.) ronsenadel aus Forr

sine wenig markante, jedoch mit typisch literes Stütere kann zu rewerbesielde Dolchklinge, und an Zehmuch kann zu rewerbesielde Dolchklinge, und an Zehmuch kann zu kenne zu den der zu der dem zu dem Zeiter zu der zu der zu den zu den zeiter zu der zeiter

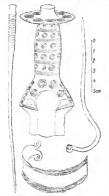


Abb. S. (%) d. Gr.) Bronzen von Obernitz.

Knaufplate jedoch ein echtone eharacteristisches Spiraler ornament Irigk, weiter eines breibes offenst Arming mit Doppelspirinlen als Enden, sine Nache mit geriedel; witt gestallet, und eine Ecollemandel mit eigenatig gebogenem Halse (Abb. 3). Breiten Armingen mit Dieben Grabinden der Desaumen nicht allem seiten, jedoch Baut es sich im Angesthiek kunn entscheiden, we diese Ringsgattung sich auf die Stuft Cund den Diese hier kurz characterisirten ungarischen und böhmischen Funde sind von grossem Werth für eine richtige Beurtheilung dieser Stufe sowohl im östlichen Norddentschland wie in Süddentschland. Was speciell das süddeutsche Gehiet anbelangt, so werden wir in Zukonft mit ihrer Hilfe noch sehr viel mehr Materialien. sehon vorhandene oder ans neuen, sorgfältigen Ausgrabungen hinzukommende, für diese Stufe in Anspruch nehmen können. Denn das, was wir im Angenblick aus Süddeutschland an geschlossenen Funden namhaft machen können, ist noch sehr wenig. Es fehlt swar ans dem oberen Donaugebiet keineswege an Grahfunden mit jenen typischen Schwertern, doch, wie der Zufall es will, wissen wir selten etwas fiber mitgefundene Gegenstände, und auch dann sind de Fundumstände noch etwas zweifelbaster Natur.

Aps einem Grabbügel bei Aidenbach (Bz.-A. Vilshofen) in Niederbayern besitzt das Museum für Völkerkunde in Berlin ein Schwert mit achteckigem Griff, einem langen Schaftlappencelt (mit Lappen am Beginn des oberen Drittels des Beiles), eine kleine Dolehklinge, eine Nadel mit konisch verdicktem Kouftbeil (ohne besondere Schwellung des Halses) und ein mit Wolfszahnmuster verziertes thönernes Henkelschülchen. Die Angabe, dass der Hügel Leichenbrand enthielt, ist, weil gewiss nicht durch die Ansgrabungen eines Fachmannes erwiesen, mit der nötbigen Vorsicht aufsunchmen; oh weiter die Zusammengebörigkeit der Gerenstände verbürgt ist, so zwar, dass sie einer einzigen Beisetzung angehören, weies ieh nicht, jedoch zeigt die Nadel nicht eine eharacteristische Form der vorhergebenden Stafe, ebenso dürfte der Lappencelt eher dieser Stafe ankommen als der voransgel dan, obschon Lappenbeile anch aus dieser belegt sind, kurz und gut, der zeitliche Zusammenhang der Gegenstände aus dem Aidenbacher Hügel dürfte doch einiger massen gesichert sein. Eine analoge Bronzenadel wurde susammen mit einem Schwert dieser Gattung in einem Grabhügel in einem Privatgehöle beim Staatswalde Einsiedlerforst unweit der Einode Kobel bei Nittenan (Bz.-A. Roding) in der Oberpfalz gefunden Ausser diesen beiden Bronzen ergab der Hügel nichts mehr; offenbar hilden beide Gegenstände auch wieder die Ausstattung eines einzigen Grabes, was jedoch in der Fundnotiz nicht ausdrücklich gesagt ist.9) Weiter seien hier die Funde aus Grabbügeln zwischer Pelchenhofen und Tanernfeld (Bg.-A. Neumarkt) in der Obernfalt 10) genannt, welche ausser La Tènesuchen des V .- IV. Jahrhunderts v. Chr. ein Sehwert mit nehteckigem Griff, Pfeilspitzen mit Widerhaken und Tülle, ein Zängehen, einen Schaftcelt mit spitzer Rast and sine lange Nadel mit geschwollenem, geriefeltem Halse und sebeibenförmigem Kopf enthalten. Leider fehlt es auch hier wieder an einem detaillirten Fundhericht, so dass wir auch in diesem Falle nicht

 Verhandl, d. Hirt. Ver. f. Oberpfalt n. Regensburg, XXIII (N. F. XV) 1865, S. 480, Nr. 26—27.
 Cat. IV des Bay, Nat. Museums (1892), Nr. 147 u. f.

⁶⁾ Památky XIX, S 21 u.f.

die völlige Gewissheit heben, dass die genannten Bronzezeitstücke ans einem einsigen Grabe stammen. Bezüglich der Pfeilspitsen nud des Zängchens wäre nicht viel einzuwenden, aber hinsichtlich des Celtes and der Nadel (Abh. 4) waren bestimm-

tere Angaben sehr erwänscht. Allerdings hat die Nadel mit der vorangebenden Stufe nichts au schaffen, wohl aber gehört sie einer für den folgenden Abschuitt bedeutsamen Typeureibe an; doch wenn ich sie mit sicher datirten Stücken der Schlussphase der Bronzezeit (der Stufe D) vergleiche, machen sich zwischen diesen and dem Exemplar unseres Fundes immerhiu einige Differenzen gelteud, so dass man sie, als eine Variante der in dem oben beschriebenen Funde von Forró vertretenen Typen, zusammen mit dem Sehwert noch der Stufe C des Bronzentters zuweisen kann. Ein oberfränkischer Grabhügelfund vom Gerauer Auger bei Kaseudorf (Bz.-A. Kulmbach) des Museums in Bayreuth ergab ein schönes Bronzeschwert mit octogonalem Griff und Bronzecelte verschiedener Typen (mit Ahsats und mit Schaftlappen in der Mitte der Schaftbabn), leider wissen wir auch über diese Stücke nichts Genaueres. Andere süddentsche Funde, so z. B. der aus dem Grabbügel Nr. I der Nekropole swiechen Traubing und Machtlüng (Bz.-A. München II) in Oberbayern, 11) lieferten ausser den typischen Schwertern keine wesentlichen Beigaben. (Fortsetzung folgt.)

Australier und Papua.

Gr.)

400

Pelchenhofer

Von Professor R. Semon. Vortrag in der Münchener antbropolog, Gesellschaft am 13. December 1901.

(Fortsetznng.)

Soweit haben die beutigen Papuaner es noch nicht gebracht; sie sind durch und durch Kinder der Steinzeit. Die meisten Hänser stehen auf starken, oft krumm gewachsenen Mangrovestämmen, die zur Flutbzeit von Wasser umspült sind, während bei tiefer Ebbe der Grund, auf dem sie stehen, gana oder grösstentheils trocken liegt. Natürlich können diese Dürfer nur an Stellen errichtet werden, die vor der Brandung wohl geschützt sind. Man findet sie dessbalb regel-mässig in Buchten oder unter dem Schutze von vorgelagerten Korallenriffen oder Sandbäuken. Die Zweckmassigkeit der Pfahlhauten leuchtet leicht ein. Die einzelnen Stämme der Papuas leben in beständiger Fehde miteinauder. Die Leute au der Küste fürchten besonders die Angriffe der Gehirgsbewohner im Innern, deuen sie ungerechtfertigter Weise eine fabelhafte Wildheit suschreiben. Erfolgt nun ein solcher Angriff, so köunen die Bewohner der Pfahldörfer ehe noch die Angreifer den schwierigen Uebergang vom Strand zu den Pfahlbauten bewerk-telligt haben, ibre Kanoes besteigen und sich auf die See hinausflüchten.

In anderer Weise schützen sich zahlreiche der mehr im Inland gelegenen Dörfer vor plötalichen Ueberfällen, so am Laroki nahe bei Port Moresby, so in zahlreichen Orten au der Milne Bay. In jedem dieser Dörfer gibt es ausser den gewöhnlichen, auf niederen Pfählen stehenden Häusern noch einige, die nestartig ins Ge-

¹¹) Präh. Blätter X, 1898, S. 66-68, Taf. VII, 1.

zweig hoher Baume geklebt sind, 20 oder 30 m über der Erde. Erfolgt ein Angriff, so flüchtet sich die Bevölkerung in diese Banmfestungen. Oben liegen Steine and Warfspeere bereit, und leicht kaun man sich von dort gegen ieden Angriff, vor allen Dingen gegen des Umhanen der mächtigen Bäume vertheidigen. Hier möchte ich einige Bemerkungen über den

Charakter der Papuss einflechten.

Die Papuas sind sympathische Measchen. Immer hat mir ihr lebeudiges, impulsives, sorgloses Wesen gefallen, ihr heiteres Temperament, die rückhaltlose Art, mit der sie ihreu Empfindungen and Stimmungen Ansdrack geben, ibr Familieusina, der sich in freundlicher Behandlung der Frau und der Kinder, in aufrichtiger Trauer um den Tod ihrer Verwaudten aussert. Die Papuas sind leideuschaftliche Meuschen, und in ibrer Leidenschaft liegen auch die Schattenseiten ibres Charakters begründet: ihre Begehrlichkeit unch schöuem Besitz, den sie in der Hand von Fremden sehen, die Unzuverlässigkeit, mit der sich Viele, nicht Alle, fremden Besuchern gegeuüber beuehmen, die rück-sichtslose Art ihrer Kriegsführung, die Baschheit mit der ihr Zorn aufflammt und wieder erlischt-

Gute und ausdauernde Arheiter sind die Papuas uicht. Eine ernstere Lebeusauffassung ist ihneu in jeder Beziehung fremd, und als Achte Kinder ihrer schünen sounigen Heimath führen sie ein Dasein, das in Freud und Leid wesentlich dem Augenblicke hingegehen ist, und dessen Endziel der freie und frobe Lebensgenuss an sein scheint. Selbst dann, wenn sie wie die Motus langdauernde, nicht ungefährliche Reisen unternehmen, ist doch auch diese arbeitsreiche Zeit. vou Festen und mouatelanger Musse unterbrochen, ebensowobl eine Vergnügungsfahrt als eine Arbeit.

Es ist interessant zu verfolgen, wie Vülker, die and einer immerhin doch noch recht bescheidenen Culturstufe steben, wie die Papuas, doch schon ein rationelles und wohl überlegtes System des Tauschhaudels ausgebildet baben. In den Sumpfujederungen der Westhälfte des Golfes von Papua gedeiht wild die Sagopalme in grosser Menge, und liefert den Bewobner eine unerschüpfliche Nahrungsquelle, die der Ostspitze der Iusel, deren Berge steil in's Meer abfallen, fehlt. Dafür finden sich dort im Osten an verschiedenen Orten Toouarten, die sieh gut zur An-fertigung von Töpferwaaren eignen. Die Eingeborenen dieser Gegenden oder vielmehr ihre Frauen betreiben die Aufertigung von Kochgefässen, Topfou, Schüsseln und Schalen aus Thou als eine besondere Kunst, Die Mauuer befassen sich nicht mit dieser Arbeit. Der ausgegrabene Thon wird zunächst getrocknet, danu zerstampft, mit feinem Saud gemischt und mit Wasser an einem Teige gekuetet. Aus Letzterem werden die Geffase geformt und zuletzt in einem tüchtigen Feuer gebrannt,

Teste Island und die Südostspitze von Neu Guines, Aroma, Hounabada, Manumanu, Delena sind die Orte, an denen haupteachlich Topferwaaren verfertigt werden. Besonders der Stamm der Motus bei Port Moresty seichnet sieh durch die Töpferkunst seiner Frauen und den Unternehmung-geist der Manner aus, die die Waare mit dem Südostpassat handerte von englischen Meilen westlich in die Sagodistricte verschiffen, und. wenu der Wind sich dreht und der Südostpassat in deu Nordwestmonsun übergeht, reichheladen in die Heimsth anrückkehren.

Diese weiten, nicht ungefährlichen Reisen führen sie auf besouderen Fahrzeugen, sogehannten Lakato is aus. Die Eingeborenen dieses Theiles der Neu-Guipenküste sind zwar gute Fischer, Schiffer und Schiffbauer, aber ihre Schiffbaukunst hat sich noch nicht über das Stadium des Einbaumkanoes erhoben, und wollen sie Fahrzenge herstellen, die mehr Ranminhalt haben, als es das nothgedrungen immer sehr schmale Einhaumschiff haben kann, so erreichen sie ihren Zweck durch Combination, nicht durch Schöpfung eines neuen Typus. Zum Bau einer Lakatoi werden eine Anzahl recht grosser and langer Einhaumkanoes, drei oder mehr, nebeneinander gelegt und fest miteinander verkoppelt. Darauf wird in der Mitte des Ganzen quer über die Kancerilmpfe herüber eine Plattform errichtet, die Seitenwände ans den Matten der Nipapalme erhält. Zum Dichtmachen bedient man sich auch getrockneter Bananenblätter. Vorne und hinten befinden sich gedeckte Verschläge, die Schutz gegen Regen und Sturzseen gewähren. Die Lakatois besitzen meist zwei Massen aus Mangrove-tämmen im Centrum dicht beieinander. An jeden Mast gehört eins der wundersamen gestalteten Mattensegel, die Sie auf meinen Photographien sehen werden, deren köhne und anmuthige Formen dem Schönheitsunn der Papuns die grösste Ehre machen. Denn ein besonderer nautischer Vortheil verbindet sich nicht mit diesen eigenthömlich ansgesehweiften Spitzen. Das Tauwerk besteht aus gedrehtem und geflochtenem Bast, das Ankertau aus Rotang. Uebrigens wird dieses unübertreffliche Material in Nen-Guinea znm Binden entschieden weniger benutzt als im melayischen Archipel, wo es geradezn universalle Verwendung findet. Etenso hat die Bambuspflanze für die Papuas nicht ganz die Bedeutung, wie heispielsweise für die Pajaks auf Borneo.

In ihre, wie geschildert, heschaffenen Lakatois verladen die Motas sorgfaltig die Töpferwaaren, die geübte Franenhände geformt haben, zwischen Flechtwerk und Blättern. Dazu kommen Armringe, die ans der besonders im Osten häufene Schnecke Conus generalis geschnitten sind, neuerdings anch allerlei von den Weissen eingehandelten Tauchwaare. (Schlups folgt.)

Anthropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den bulgarischen Schulkindern in der europäischen Türkei.

Von Dr. S. Wateff-Sofia.

Das Schniwesen der bnigarischen Bevölkerung der Threis isteht unter der Überleitung des bulgarischen Exarchen S. Seligkeit Joseph I. Dank seiner Liebe zur Wissenschaft, ist es nas gelungen, das Material, ans dem die vorliegenden Re-ullate gewonnen sind. Hier bringen wir nun die vorlänfige Mittheilung von den Resullaten, die wir aus den Tabellen gewonnen haben.

In der europäischen Türkei wohnen über 1200000 Bulgaren. Im Schuljahre 18991000 wurden 47897 Schulkinder eingeschrieben; 35798 Kusben, 12104 Mädeben, In den Volksechulen im Alter von 6 bis 10 Jahren 44512 Schulkinder; in den Bürgerschulen und Gymnaien im Alter von 10 –20 Jahren 3985. Die Bechach-

tanger warden im Jahre 1901 ausgeführt. Die Amserbeitung gerichte nach Districten und Vilaeta. Die Eintheitung nach stiddischen und Dorfder bedachters attlistehen Schulkinder. Ande die Eintheitung in Altergruppen von 10-15 und von 15-20 Jahren wurde weggelnsew. wegen der geringen Zahl der beobachteten Schulkinder von 15-20 Jahren. eingewärbeiten, und deswegen auch aufführlichen singewärbeiten, und deswegen auch aufführlichen.

gearbeitet.

Die Resultate ans den Beobachtungen sind die folgenden:

1. Es wurden im Ganzen beohachtet:
Schulkinder im Alter von 6-10 Jahren 26.681

1. 10-20

Summa aller Beolachteten 28.633

2. Alle bechachteten Schulkinder vertheilt in 11 Gruppen nach Virchows Muster in absoluten und Procentablen:

Augen blaue blane blane grane graue grane blonde branne branne blonde braune branne Haare Haut weisse wesse branne weisse weisse hraune 656 3358 1244 11.77 4.37 2.29 10.88 5.86 8 86

10 11 branne Augen graue hranne braune branne Haure schwarze blonde branne brance schwarze Hant braune weige weigen hraune braune abs. Zahlen 756 4811 5008 3554 3407 070 2.65 16.86 17.55 12.46 1192

3. Von allen Beobachteten haben:

a) hlane Angen 5.258 18.48% grane 6.485 22.75% branne 16.780 58.82%

28.523 100°/o
Ausserdem wurden notirt: 379 Schulkinder, welche grüne Augen hatten = 1.32°/ovon allen Beobachteten.

b) hlonde Haare 11.290 39.51% hraune 13.090 45.89% schwarze 4.163 14.60% 28.523 100%

Dr. S. Wateff, Anthropologische Beobachtungen an den Schülern und Soldaten in Bulgarien. Corresp.-Blatt der Dentschen anthropologischen Gesellschaft, Nr. 4, 1901.

Ansserdem wurden nolist: 182 Schnikinder, welche rothe Haare hatten = 0.63% ovon allen Beohachteten.

c) weisse Haut 18.522 64.95 % hranne , 10.011 35.05 % 28.523 100.00

28 523 100 % c

4. Wenn wir dieselben Zahlen gesondert für Knaben und Mädchen betrachten, so ergibt sich:

Knaben und Mi	ldcben	betrachten,	80		
	K	naben		M	ädchen
a) blaue Augen	3.951	18.78%		1,307	17.46%
grave .	4,935	23 46°/n		1,550	20.69%
hraune .	12.118	57.76°/s		4.632	61.86%
	21.034	100° o		7.489	100 0/0
b) blonde Haar	8.233	39.14%		3.037	40.550/0
branne .	9.514	45.24%		3,576	47.76%
schwarze .	3.287	15.62°/a		876	11.69%
	21.034	1000/0		7.489	100%
c) weisse Hant	13 363	63,53%		5.159	68.87%
branne ,	7,671	36.47%		2 330	St.110/e
	21.034	1000/0		7.489	100°/0

 Das Gesammtresultat aller Beobachteten, im Aller von 6-20 Jahren nach Typen vertheilt:

Der hlonde Typus mit hlanen Augen, blondem blaare nah wisser Haut; der brün ette Typus mit brannen Angen, brannen und schwarzen Haaren mah hranner und teiltweise weisser Haut; der gemischte Typus mit hlanen Angen, braunen Haaren, granen Augen, holnden, hrannen und achwarzen Haaren and brauneu Augen, blonden Haaren and weisser und hranner Haut.

Dem blonden Typus gehören an 3.358 Schulkind. 11.77% branetten 11.366% 41.96% gemischt 13.196 46.27% 6. Wenn wir die drei Typen dem Alter nach

beohachten, so ergibt sich:

1m Atter von 6-10 Jahren:
blonder Typns hrünetter Typns
5 227 12.09% 10.959 41.07% 12.405 46.84%

3 227 12.09% 10.959 41.07% 12.495 46.84% In Alter von 10—20 Jahren: blonder Typus hrünetter Typus gemischter Typus 131 7.11% 1.010 54.83% 701 88.16%

131 7.11% 1.010 54.83% 701 38.16% 7. Wenn wir die drei Typen nach dem Geschlechte trennen, so erhalten wir:

Im Alter von 6-20 Jahren: blonder Typus brünett. Typus gemischt. Typus

Knaben 2.499 11.85% s.711 41.47% 9 824 (6.76%) Mädchen 869 11.60% 8.258 48.50% 35.24 405% 8. Wenn wir die Typen der bulgarischen Sehulkinder in der europäischen Türkei mit denjenigen in Bulgarien vergleichen, so ergielt sich;

europäisehe Türkei 3.358 11.77% 11.969 41.96% gemischter Typne
Bulgarien 100.342 43.49%

Bulgarien 100 342 43.49 % europäische Türkei 13.196 46.27 %

 Wenn wir die vier grossen Gruppen in Bulgarien mit diesen in der europäischen Türkei vergleichen (wir geben nur Procentzählen an), so ergibt sich:

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schstzmeister Herm Dr. Ferd. Birkner, München, Alte Akademia, Renhausereirasse 51. An diese Adresse sind auch die Antresbeitige au senden und etwaige Rechamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Marz 1902,

	blone	der Typns	brün. Typ.	gem. Ty
	Nord 86d	8.97°/o 9.61°/o	48.35 °/0 45.27 °/0	42.68°/e 45.12°/o
Wastinlassian	Nord Sad		43.93°/e 42.51°/e	45.01°/0
enropäische Tü		11.77%	41.96 %	46.270 0

10. Bis jetzt wurden überhaupt Bulgaren in Bulgarien und der europäischen Türkei beobachtet:

In Bulgarien:
Schnlkinder im Alter von 6—10 Jahren 209.929

10—15 20.810

15—20 6.145
Soldaten 20—25 31.469

In der europäischen Türkei:
Schnikinder im Alter von 6-10 Jahren 26.681
10-20 1.842
Summa aller heobachteten Bulgaren 296.876

Ans dieser vorläußen Mitthellung ist niehen, dass die hilgsrische Berölkerung in der enropäischen Türkei anthropologisch (die Farbe der Augen, der Hausen und der Hierbetterfellung und der Mitthellung dem Verlauften dem Verlauften dem Verlauften der Verlauften dem Verlauften der Verlauften d

Literatur-Besprechungen.

Deutsche Geschichtsblätter. Monateschrift für Förderung der landesgeschichtlichen Forschung unter Mitwirkung vieler Fachmänner herausgegeben von Dr. Armin Tille. Gotha. Arthur Pertbes.

No. Armin 1111c. Gonn. Artuur reruses.
Von den "Dentechen Geschichtshältern", welche
sich um Aufgabe gestellt haben, eine engere Verbindung
wirchen der all ge mei nen nud der ört lich heig rensten Geschichtforsebung zu ermitteln, erscheint soeben
der 3. Ed. Die, G. "erscheinen in 12 Refere. Jedees Heftbringt neleen interessanten Grignalanfeitzen Mittheimagen über Archive, Mussen, Vereinz, Zeitschriften etc.

Allen, welche über den Stand der Geschichtsforschung orientirt sein wollen oder müssen, kann die Zeitschrift auf das Wärmste empfohlen werden.

Band 8 brachte his jetzt nehen den Mittheilungen folgende Aufsätze:

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang, Nr. 4. E

Erscheint jeden Monat.

April 1902.

Fir alls Artick, Bericke, Reconstant ets trays de wissenschaft. Verattwerten jedigiek die lieren Autres, a. in die Jahr, 1884.
Inhalt: Hat man im Alterthue neben germacht? Ein Narbikhung ern Anhispotigenes Tagung in Mest. Ven
J. B. Kawa, — Präkisterische Varis. IX. Zur Chrusologie der zweiten Hälfte der Housenlager in
Söd- nach Nerdieturschind. Von Dr. R. Brinceke. — Australizier and Fajan. Ven Professor R. Semon.

Hat man im Alterthum schon geraucht? (Ein Nachklang zur Anthropologen-Tagung in Metz.)

(Schlnss.) - Literaturbesprechung. - Voranzeige.

Ven Dr. J. B. Keune, Mus.-Dir. in Metz-

Die lettijkrige allgeweine Versamminge der Bentehm ankrevopiopischer Geschlicht selstoss Auftrebute han knieder der Bentehm ankrevopischer Geschlicht selstoss Auftrebute der Geschlicht selstoss der Geschlichte der Geschlic

y Urber die Röbe Dreiheiligen aberhalb Reinbech (sicht Beinhacht a. Corresp. 21. 19), 8, 13 d ; und 154. Zu der S. 143, aufgeführten Lideratur einen handetengen: Aug. Stüber, Die Sauen des werden aberhalben und der Schaffen und der Werter der Schaffen und der wermatlichen Ursprung des Names, "Derhöhligen" yd. a. n. 0, 8, 144, z. die bier angeführten Beispellenes nich leicht vermöhren, so it z. b. die reitstelle niesen sich leicht vermöhren, so it z. b. die reitstelle Schaffen, der "thraktische Beiten" als S. Goorg verhaum verden.

¹j Corresp.-Bl. 1901, S. 145, is. Ebenda S. 154 heisst es irrthümlich: "Pfeifenkepf in der Form eines Pferdekopfes". vermeintliche Thonpfeife. Als Stoffe, welche für die Rancher in jenen alten Zeiten in Betracht gekommen sein könnten, wurden Pfannen vermuthet, die noch hente als Ersatz und Concarrenten des Tabuks geraucht werden, nämlich Huflistich (trasslägo farfära) und Hanf (cannäbis saltus).

Nun kommt allerdinge das Fundstöck, welches Vernalsvourg geht, gies Fargas andrewerfen. in Weg-Lail, denn diese "Földe" ist beine Friete. Insweisern gehörber der Schaussen der Schausse

Da jedoch einmal die Tagung auf Dreiheiligen die Frage, oh mas im Alterbum und überhanpt vor Einführung des Tahaks sehen geranebt, in Bewegnung gesetzt hat, so sei hier — einem Wunsche der Schriftleitung entsprechend — kurz darauf eingegangen.

Die Frage ist nicht neu. Während sie aber beute vielfach etwas gar zu leicht abgethan wird⁴), hat man sie bereits in den 50er und 60er Jahren des vorigen

9) Vgl. Edm. Tudet, Collection de figurines en argile, Paris 1890, Tafela 65 und 67. Er erklikt dese Thombehhlter als "vases h parfoms" (8. Sé; vgl. Complément à la description des planches). Dennach wäre unsere Hirschfigur ein Riechflässchene (olfacteriolam). — Vgl. auch z. B. Keenen, Geffaskunde, Tafel XIV, 22s.

 Vgl. z. B. Kerresp. Bl. dee Gesammtvereins der dentschen Geschichtsvereine 37 (1889), S. 181/182 = Protokolle der Generalversammlnng zu Metz S. 149.

Jahrhunderts eingehender, wonn auch nicht immer mit | des Genneses wie der Gesundheit Pfianzendämpfe einernsten Worten, besprochen.6) Den Ausgangspankt für diese Besprechungen bildeten die alten Pfeifen ans Bronze, Eisen, Thon und nos hlechgefüttertem Holz, welche in Norddeutschland, in den Rhein- and Donanländern, in der Schweiz, in Frankreich, in England, Schottland and Irland, oft aus beträchtlicher Tiefe an's Tageslicht gefördert sind. Wenn auch darchans nicht alle in den Sammlungen vorhandenen derartigen Funde auf Znverlässigkeit Anspruch machen können so scheinen doch manche Stücke gut beglaubigt, und man wird an ihrer Herkunft ans vorrömischer, römischer oder merovingischer Zeit nicht sweifeln dürfen

Immerbin ist mit jenen l'feifen die Annahme, dass daraus anch geraucht worden sei, noch nicht über alle Zweifel erhahen. Diese Zweifel zu beschwichtigen. sind jedoch noch andere Zeugnisse ju's Feld geführt worden. Von den berangezogenen Zengnissen mű-sen allerdings einige als ungiltig ausgeschieden werden. doch bleiben jedenfalls mehrere fibrig, welche heweisen, dass man im Alterthum bereits znm Zwecke

5) Vgl. John Collingwood Bruce, The Roman Wall, 2. Ansgabe, 1853 (Cochet, La Normandie son terraine, 1854, Anm. S. 66 f.), in der 3. Ausgabe 1867 weggelassen; Verhandlungen der 16. Versammlung deutscher Philologen in Stattgart, Sept. 1856. S. 66-78; Bon de Bonstetten, Recueil d'antiquités suisses 1865, S. 36 zn Tafel XIV, 5, and besonders im "Second Supplément" daza, 1867, S. 12-14 zu Tafel XI, 1-6; aus nenerer Zeit: de Molin im Bulletin de l'association 'Pro Aventico' VII, 1897 (Émile Danant, Gnide illustre du Musée d'Avenches, 1900, S. 42).

6) Auszuscheiden ist zunächst eine gallische Goldmünze, welche Eng. Hucher, L'art gaulois on les Gaulois d'après leurs médailles, Tafel 6, 2, in starker Vergrösserung abgehildet und daraus Bon-stetten, Second Supplément. Tafel X1, 6, wiederholt hat. Dass aber auf die Abhildung bei Hucher kein Verlass und demnach die Meinung von Bonstetten. wonach das mannsköpfige Pferd auf der Rückseite der Münze einen einer Pfeife ühnlichen Gegenstaud im Munde haben soll, upzutreffend ist, lehrt die Abbildung der nämlichen Milnze in natürlicher Grösse bei Henri de la Tonr, Atlas de monnaies ganloises, Paris 1892, Tafel XIV, Nr. 4581, nach einem Exemplar der Bibliothèque nationale zu Paris (vgl. E. Muret et A. Chabonillet, Catalogne des monnaies gauloises de la Bibliothèque nationale, Paris 1889, S. 103 Nr. 4581, wozn irrtbümlich Hncher pl. I, 2 statt pl. 6, 2 angeführt ist). - Ferner gehört nicht hierher die Stelle des Strabo VII, 3, 3 (A, 454), welche beangt, dass nach Posidonius die thrakischen Mysier in ihrer Frömmigkeit sich alles Fleisches enthielten und in Rube lebend Honig, Milch und Kise genössen, wesshalb sie Gottesfürchtige und Ranchesser biessen; denn hier ist die Bezeichnung καπνοπάται (oder καπνο-Bórai), wie man statt des überlieferten zazrobáras lesen will, offenbar in übertragenem Sinne gebrancht. -Auch die Stelle des Herodot IV. 75 ist wohl auszuschliessen: Die Skythen sammeln Hanf-amen, begeben sich damit in ihre Filszelte und werfen alsdann den Samen auf vom Fener glübende Steine; der Samen geht in Folge dessen in Rouch auf und verursacht einen Dampf, den wohl kein griechisches Dampfbad (avois) übertrifft; die Skythen aber, voll Staunen über das Dampfted, jauchzen: dies dient ihnen als Ersatz einer Waschnog, denn sie waschen ihren Leib nie mit Wasser.

gesogen, also gernucht hat.

Herodot 1, 202 erzählt gelegentlich des Zuges des alteren Kyros gegen die Massageten von den Bewohnern der grossen Inseln des Araxes, d. i. des südlich des Kaukasus in's Kaspische Meer mündenden Finsses, den Kyros überschreiten musste: Anf diesen Inseln leben Menschen, welche, wie man sagt, währand des Sommers sich von mancherlei Wurzeln nähren, die sie aus der Erde graben, während sie die Banmfrüchte dar guten Jahreszeit sammeln and aufspeichern als Zehrung für die Winterszeit. Ausserdem haben sie aber Bänme ansfindig gemacht mit Früchten eigen-thümlicher Art. So oft sie schaarenweise zusammengekommen and ein Feuer angestadet, setzen sie sich am dieses herum and werfen jene Früchte anf das Fener; wenn sie dann den Geruch der anfgeworfenen Frucht riechen, werden sie davon trunken, wie die Griechen vom Wein, and je mehr sie von der Fracht nuf das Fener werfen, nm so trunkener werden sie, his sie schliesslich tanzen und singen

Ferner berichtet Pomponins Mela in seiner Lünderbeschreibung (Chorogr. 11, 2, 21) über Thrakien: Weingenuss ist einigen (unter den thrakischen Stämmen) unbekannt, doch werden bei ihren Schmäusen gewisse Samen auf Feuer, nm die sie herumsitzen, geworfen, and der in Folge dessen anfsteigende Dampf bewirkt bei ihnen eine Heiterkeit, die der Trunkenheit abnelt,

Einen entsprechenden thrakischen Brauch bezengt auch eine dem Plutarch zugeschriebene Schrift üher Flüsse (III, 3; Pintarchi fragmenta et sparia ed. Fr. Dübner, Parisiis 1855, S. 82), we es beisst: An (oder: In) dem Flusse Hebrus wächst ein Gras, fibnlich dem delyaror (origanum, Dosten); davon pflücken die Thraker die Spitzen und legen sie, nachdem sie sich an ihrer Mahlzeit von Feldfrüchten (Getreide) gesättigt, anf Feuer, athmen dan anfsteigenden Dampf ein and werden dadnrch betänbt, so dass sie in tiefen Schlaf versinken.

Die in den angeführten drei Stellen genannten Gengesmittel sind narkotische Dämpfe; angeerdem kommen aber noch zwei Stellen der Naturgeschichte des Alteren Plinius in Betracht, welche heide das Einathmen von Pflanzendämpfen nla Heilmittel erwähnen.7) An der einen Stelle (nat. hist. XXI, 116) herichtet Plinius mit Berufung auf einen ärztlichen Schriftsteller Apollodorus von einem "wunderharen" Brauch unter Barbaren, den Räucherdust von Cypergras (evoorus) einguathmen und dadurch ihre Mils zu beseitigen 5); diese Barbaren verliessen ihre Wohnungen nicht ohne solche vorherige Räncherung und würden so von Tag zu Tag rüstiger und kräftiger. - Jedenfalls steckt in dieser Nachricht ein wahrer Kern, der aber dem Plinius wie seinem griechischen Gewährsmann Apollodorns nicht verständlich war, weil ihnen ehen dieses barbarische Genussmittel, Pflangendämpfe einzuathmen, unbekannt war, denn jene Barbaren werden den Dampf von Cypergras gewiss nicht lediglich ans Rücksicht auf ihre Gennicheit genossen haben.

Die sweite Stelle des Plinins ist desshalb hesonders beachtenswerth, weil sie das Einathmen des Ranches

7] Auch Schnupfen von so Mehl zerriebenen getrockneten Pflanzen wird als Heilmittel (gegen Nasenleiden) empfohlen: Plinius nat. hist. XXII, 82 (nrtica, Brennessel); Cato de re rustica 157, 15 = Plinius nat. hist, XX, 92 (hrassica silvestris sive erratica, wilder Kohl). 6) lienes consumere, woon val. Plin. nat. bist. XXVI. 76-77 und 182,

mittels since Werkrunger, nimitée since Schiff-oder anderen Robbres beseugt, withrend as den nonstigen belien feet het int dem Mande obst. Zahlfennderen Schien der S

Aus diesen Stellen lernen wir, dass bei den alten Griechen und Römern das Rauchen, also das Einathmen von Pflanzendämpfen, als Gennssmittel nicht ühlich war und böchstens zu Heilzwecken, um Stockhusten zu vertreiben, vereinselte Anwendung fand, dass ibuen dagegen die Sitte des Bauchens bei .bar-Völkerschaften (nach den Nachrichten barischen' vornehmlich bei Vegetarisnern) bekannt war. Allerdings haben wir keine Schriftstellen, welche das Rauchen für die Gegenden bezeugen, in denen vornelmlich Pfeifenfunde bekannt geworden sind. Dennoch dürfen wir es als wahrscheinlich binstellen, dass die dort gefundenen pfeifenähn lichen Gegenstände Ranchzwecken und nicht etwa als Spielzeug gedient bahen; sind ans doch auch andere Bräuche and durch Fundstücke, nicht aber durch Zengnisse von Schriftstellern bekannt. Wir dürfen also vermuthen, dass innerhalb und ausserhalb der römischen Provinzen in vorrömischer Zeit und unter römischer Herrschaft getrocknete Pfianzen geraucht worden sind: nicht allgemein, sondern in einzelnen Gegenden 10) oder von einzelnen Personen. Denn wenn das Rauchen allgemeine Landessitte z. B. in Gallien gewesen wäre, müssten meines Erachtens Cassar, Strabo, Plinius oder andere Schriftsteller etwas über diesen ihnen sicher sehr auffallenden Branch bemerkt haben. Gewagt ist die Annahme, dass man im Alterthum bereits geraucht, nicht, denn es gibt anch son-tige Anhalt-punkte dafür, dass das Rauchen und der Gebranch der Pfeife nicht erst in Folge der Bekanntschaft mit dem Tabak anfgekommen. sondern schon früher üblich gewesen ist. 11) Wenn jene Annahme vielfach dem Fluche der Lächerlichkeit verfallen, so tragen neben der Sucht der Sammler, jedem pfeifenähnlichen Fundstücke ein hobes Alter beitulegen, wesentlich auch Schuld die abenteuerlichen Folgerungen, welche man an die Pfeifenfunde geknüpft bat.

Prahistorische Varia.

Von Dr. P. Reinecke.

D. Zur Chronologie der zweilen Hälfte des Bronzeallers in 50d- und Morddeutschland.

(Schluss.)

Wenden wir nos zu anderen Waffenformen dieser Stufe, zu den "ungarischen" Streitästen z. B., die ja im oberen Donangehiet keine Fremdlinge sind, so versagt da das süddeutsche Grübermaterial bisber ginz-

⁹) Huflattich (tussilage, von tassis) wird mech jett, als Thee gekocht, gegen Hasten und Heiserkeit angewendet. Dass man in auch beste noch (als Erratz für Tabak) raucht, war bereits bemerkt.
¹⁰) Vergleichen mechte ich die in der Eifel auf

eine bestimmte Gegend beschränkte Sitte der Frauen, ans irdenen l'feifen zu rauchen.

11) Vgl. s. B. Bonstetten, Second Supplément, S. 18 f.

lieh 13) Audere Typen, wie etwa die Absatzbeile, deren pordische Variante ausgezeichnet die Altersbestimmung ermöglicht, sind in der süddeutschen Zope nicht obne Weiteres für die Datirung en brauchen, da dieses Beilschema bereits in der vorausgebenden Stafe (B) anhebt. Absatzbeile (mit gerader, nicht mit spitzer Rast) erscheinen einigermassen häufig vornehmlich im Rheingebiet, im Eleass, weiter im Starkenburgischen (s. B. in den letzten Kofler'schen Ausgrabungen) in Nassau und Oberbessen; aus der Sammlung Nessel-Hagenau notirte ich mir einige Grabfnade mit solchen Celten und anderen Beigeben, kleinen Dolchklingen, Pferlspitsen, Nadeln mit kegelförmig verdicktem, mit kleiner Platte abschliessendem Kopf, abnlich dem Aidenbacher Stück (Hagenaper Forst, Kurzgeländ 8, 5: 40), doch muss es in allen diesen Fällen noch dahin gestellt bieiben, inwiefern Stofe B oder C des Bronzealters in Betracht kommt

Dass wir für Siddeutschland stark mit dem Umstande zu rechnen baben, dass in der Stufe C viele altere Formen noch andauern und zugleich hier Formen erscheinen, die in geringer Veränderung auch noch die folgende Stafe erlehten, zeigen deutlich die Schmuckpadeln, aber doch werden sich in Zukunft anch mit derartigem, im Augenblick schwer zu beurtheilendem Material noch Grabfunde dieser Stufe in grösserer Zahl nachweisen lassen. Der Typns der Nadeln von Tachlowitz and Obernitz kehrt in dem schönen, wichtigea Grabfunde von Laufen östl. Nürnberg (Mittelfranken),13) der ausser einer derartigen Nadel nud einer wenig characteristischen Thonschale ein Griffzungenschwert von "griechischem" Typus ergab, wieder. Dieser Fund, den Name unbedingt seiner alteren Bronsezest zuweisen wollte, während ich ihn früher, da er mir auch auf Grund der Nadel mit der älteren süddentschen Grabbägelbronzezeit unvereinhar erschien. wiederum der jüngeren Stufe einreiben musste, wird damit nun zeitlich festgelegt. Wir gelangen mit ihm vielleicht gar in eine Zeit, für die aus dem Süden Parallelen für das Schwert noch fehlen, denn in der Mittelmeerzone scheinen derartige Waffen aufwärts nicht die jüngermykenische Stufe zu überschreiten, and in Aegypten seigen sich Parallelformen erst anter den Waffen des Zeitalters Thutmes III.

um Vitaria dei Jettavica in transmirera minger in der letten Stefe die Hernaufter sultigen Typen gelen und deshalb mit der algebildeten Oberpflinschen Bronzensdel verglichen werden kann, legt in men mordeuterbes Funde, in dem Bronzelegde von Kappelnity (Abb. 5), das wir mit riniger Scherbeit soch der Vergreger und dem Bronzeleger von Kappelnity (Abb. 5), das wir mit riniger Scherbeit soch in der Vergreger und der Vergreger

Zeit nachweisen.

13) Abbandl. d. Naturhist, Ges. Nürnberg, XI, 1898,
Taf. I., IV 1-5, IX, 8.

Taf. I. 1, IV 1-5, IX, 8.
¹⁶) Mestorf, Vorgesch. Alterth. aus Schlesw.Holst., Nr. 239 etc.; Splieth, Inventar, Fund 183. —

mit achteckigem Griff ist auch die Nadel von Kappeln wohl eine eingeführte Form der süddeutschen Zone.²³)

Beror wir am Betrachtung der lettiste Phase massess Brannsteins übergeben, haben wir am dem anordentsch- standinarischen Kreien and singe En anordentsch- standinarischen Kreien and singe En anordentsch- standinarischen Kreien and singe En anorden standinarischen Kreien and Standinarischen Standinarisc



Abb, 5. (1) d. Gr., das Hammerbell % d. Gr.) Broazen aus Kappela,

19) Eine ähnliche Nadel stammt am den Higgelgräbern von Warzzenko in Westpreussen (Lissaner, Bronseseit in Westpreussen, Taf. II, 8), die wir noch weiter unten m erwähnen haben. Vielleicht gebört dieses Stöte noch einer Alteren Grüberschicht (der Stufe C) dieser Högel, deren inhalt zum grössten Theil ju jüngeren Datame ist, an

¹⁶) Mitth. d. Anthr. Ver. in Schleswig-Holstein, XIV, 1901. S. 5 u. f. Stafe B; seine Stufen IVa und IVh stehen der frühen Eisenzeit bereits so sehr nabe, dass man sie kanm von seinem ersten Abschnitte des Eisenalters wird trennen dürfen und man ihnen schwerlich ein viel böberes Alter, als den Beginn unserer Hallstattzeit, geben kann. Montelius' Periode III des italischen Bronzealters, in deren jongerer Halfte die Terramarenfibeln zuerst anstreten sollen, werden wir mit unserer Schlnssphase des Bronsealters (Stafe D) vergleichen müssen, während in Italien Funde, die mit deuen nnserer Stnfe C übereinstimmen, hisher beinabe ganzlich noch fehlen. Im Norden finden wir also Fibeln in grosser Zahl schon in den bronzeseitlichen Stufen C and D. wahrend sie in Italien erst in einer verhältnissmässig jungen, vornehmlich naserer Stufe D ent-prechenden Zeit erscheinen; auch die Sitesten Fibeln der Alpen- und süddentschen Zone sind nieht alter als die Stnfe D (z. B. Fand von Konnscha in Serbien), während durchschnittlich hier Fiheln eret mit dem ersten Abschnitt des Eisenalters (bronzene and eiserne "ungarische" Fibeln, zweigliedrige "nor-dische" Fibeln u. s. w.) allgemein werden. Anf Grund des angenblicklieben Fandmateriales können wir deshalb hente nur feststellen, dass im Norden die Fibeln alter and sablreicher eind ale am Nordrande der Mittelmeersone, dass also eine Herleitung der Fibeln



Abb. S. (die Geffass en. 1/s, die Nadel 1/s, der Ring 1/s d. Gr.) Thongefisse und Brunsen zus dem Kannensberge bei Friedricherubs

aus den Siden leichter resemultet als durch die Deukmiller im bewissen ist. Uerbrigens spielt die Fibel in dellehen Mittelmeergebeit, von der Dipplomatie abgeweben, eine recht messentliche Rolle. In Mytenes erscheint sie spärich und sehr spitt, awar ist ihr Alter himrelith nech nicht genamer fürst, jedech handelte osich wohl um eines Zeitpankt, der der Regierungsweit Rambe III. albeit niet als der Amenschei III. nath v. auf Oppen nicht mit Fibeln erst aus der Jüngelen myteder Fibeln rekaltel für die Zeit ver 1000 v. Chr. der Fibeln rekaltel für die Zeit ver 1000 v. Chr.

Wir weden un nur nur Schlessphase (State I) des eigenliches Prozenselzer, welcher im atsudiant; aben Gebiet Montelins *Periode III estepricht. Die Schwerter mit massimeren Griff von octopoulen (uperschnitt werden jetat durch eine andere typische, fast ebense weit verbreitet Form, die offenher ein Derind jeses ülteren Typen vorstellt, ersettt. Zu sind das die Sprindunstern und handendem Band versierten Griffe kann ieulich statet varirieren, dei einer vorkem Quarchchitt; die Form des Griffe kann ieulich statet variriere, des einigen Stücken ist.

der Querschnitt des Griffes fast ein Spitzoval, bei auderen ist die Entstehung aus der octogonalen Form noch sehr ersichtlich, jedoch wird man ohne Schwierigkeiten alla diese Stücke von den alteren "süddentschen oder den der Folgezeit angehöreoden "ungarischen" (oder ebenso richtig "süddeutschen") Schwertern mit Schalen- oder Scheibenkunuf nuterscheiden können.

Meine früheren Ausführungen über die Keramik und Vasenformen dieser Stufe seien hier durch einige kurza Bemerkuogen ergüozt. Ich kann hier die Abbildungen (Abb. 6) einiger Thongefässe dieser Stufe aus Meckleuburg, aus den schönen Grabfoudsu des .Kaunensberges' bei Friedrichsruhe, vorlegen, welche deutlich die innige Verwandtschaft süddeutscher nud uordwestdentscher Keramik dieser Stufe beweisen. Auch diese meckleuburgischen Thonvasen zeigen, dass glatte und cannelirte Metallgefässe für das Thongeschirt

dieser Stufe vorbildlich gewesen sind. In Ostdeutschland hat man die Buckelurnen, Buckelkaunen und ihra Begleiterscheinungen (die Alteste Gruppe der "Lausitzer" Urnenfelder) in diese Stufe au setzeu. Zweifellos liegen auch diesen Vaneugattuugen (unter deuen die glatten mit ausladendem, besonders abgesetstem Halse wieder als Parallelen von Donautypen anfoufasseu sind), in letzter Linie Metall-



Abb. 7. (ca. 1% d. Gr.)

Ursprunges an Grunde, wofür ja namentlich die Buckeigefässe spre-chen. Dass diese Gruppe von Vasen speciell auch wieder süddentschen Erscheinungen ushe steht, verratheu die Buckelgefässe der süd-dentschen Zone,

ron welchen wir

vorhilder fremden

hier einen schögen Vertreter ans einer Kiesgrube bei Aislingen a. Dounn im bayerischen Schwaben (Abh. 7) abbilden: die innige Verwandtschaft derartiger Töpfe mit gewissen Lansitzer Buckelurnen lässt sich ohne Mühe erkennen. 17)

An der mittleren Douau, in Ungaru und Serbieu, begegnen wir einer anderen Gruppe der Buckelkeramik. weichs wohl das gleiche Alter hat, obschon ihre Zeitstellong etwas schwierig zu beurtheilen ist, da für einzelne Stücke möglicherweise anch noch die folgeuda Stnfe, die frühe Hallstattzeit (das Ende der nugarischen Bronsezeit) in Betracht kommen kaun. Diese ungarischen Buckelgafüsse sind meisteus klein, viele haben einen besonders abgesetzten Fuss. Dass anch sie wieder auf Metallvorbilder zurückgeben, gerade wie die süddentschen und worddeutschen Stücke, dafür sprechen ja so deutlich die grosseo Heukel, die stark vortretenden oder in einer eingetieften runden Fläche sitzenden Buckel and vor allem die Canneluren.

Ans der Mittelmeerzone fehlt es nicht an Parallelerscheinungen für unsere Buckelkeramik. Die Fouds Oberitaliens, uamentlich aus den Terramaren, hieteu mancherlei Vergleichsmaterial, weiter kenuen wir von

Hissarlik-Troja eine ausgesprochene Buckelkeramik. eine Gattung des voo Schliemann als "lydisch" beseichneten Thongeschirres aus der VI. (VI.-VII.) Stadt. welches seinerseits anch soust, wie Schliemaun bereits angedeutet hat, grosse Verwandtschaft mit der Keramik der italischen Terramaren bekundet.15) Diese troischen Geffasse, unter denen einige kleine eine gewisse Achnlichkeit mit ungarischen Väschen besitzen, sollen nach den neueren Untersuchungen jünger als die "lydische" Gattung mit Wellenlinien sein und einer über der eigentlichen VI. Stadt liegenden, aber noch den Fuoden des 1. Jahrtansende vorausgebenden, noch bemalte mykenische Scherhen fübrenden Schicht sukommen. Wenn man will, mag man in diesen Paralleleu einen bedeutsamen Fingerzeig für die chronologische Beurtheilung unserer Schlussphase der eigentlichen Bronsezeit erblicken, obschon es eines solchen nicht mehr bedarf. Denn wir wissen ja, dass der Beginn der ersten Stufe der Hallstattzeit weit vor dem Jahre 1000 v. Chr. liegen muss und also noch in eine Zeit fallt, welcher die spätmykeoischen Gräber von Enkomi [Salamis] auf Cypern nogebören, deswegen mnes ohnehin die Schlassphase (D) des Brouzealters der jüngermykenischen Stufe zeitlich nahestehen.

Die jungbrouzeseitlichs Buckelkeramik mag ihre Vorläufer schon in älteren Abschnitten haben. Die bronzezeitlichen Hügelgrüber Böhmens und nuch Süddeutschlands führen Buckelkannen mit grossen Henkeln. die weit einfacher in den Formen sind als die Lansitzer Kappen und, soweit heute sich das Fundmaterial überschnoen lässt, nicht mit späten Brousen zusammengefuuden werden. Auch aus Ungaru fehlt es nicht an

analogem Material. Welchem Gebiet die Metallarbeiten sufallen, deren verschiedenartig ausgeführte Umbildungen uns in unserer i0agerbrouzeseitlichen Keramik entgegentreten. wissen wir heute noch nicht.19) Italien, auf das man ja das ebenso für die Keramik vorbildliche Metallgeschirr der sich unmittelbar anschliessenden frühen Hallstattseit surückführt, obsehon nuch die Balkanhalbiusel ibren Antheil au diesen frühhallstättischen Fahrikaten gestellt haben mochte, war hisher sehr noergiebig an bronsezeitlichen Metallgefüssen. Die jüngerhronzezeitlichen, jüngermykenischen Graber Steiliens enthalten unter ihrem Bronsegeschirr vorläufig noch kein hrauchbares Vergleichsmaterial, ebeusowenig die jüugeren Graber des eigeutlichen mykenischen Kreises oder Cyperns, obschon uns die Zukunft für das östliche Mittelmeergehiet herüglich dieser Fragen noch manche Ueberraschung bringen kann. Desshalb sind für nas augeublicklich die Brouzebecken der Kesselwagen von Milavee in Böhmen, Peccatel in Mecklenburg und Skallerup anf der Insel Secland, ebenso die Henkeltassen vom Simonsmoor in Jötland, von Friedrichsrahe und Ruchow in Mecklenburg and wohl such von Gross-Dohra in Böhmen noch Fabrikate nubekanntar llerkunft, and auf welche Erscheinungen in letzter Linie Goldwefüsse dieser Stufa zurücksuführen sind. wie z. B. die getriehene Goldschale aus dem "Swarten

18) Wir erionero hier an die stabförmigen Gefässgriffe u. dergl., die, in grosser Fülle aus den Terramaren bekannt, non auch in den troischen Schichten mit mykenischen Scherben beobachtet wurden.

19) Wir wollen hier nicht unerwähnt lassen. aosgeseichnete Thonimitationen von grossen Metallvasen der Gattung von Pecentel und Skallerup, denen selbst die gedrehten, den Hals stützenden Henkel nicht fehlen, aus Nordtirol (Sonnenberg, Hötting) bekannt sind.

¹⁷⁾ Es sei übrigens erwähut, dass auch aus Mecklenburg Proben janghronzeseitlicher Buckelgesiese nach süddeutscher Art vorliegen. Das scheint ansudeuten, dass auch in Nordwestdeutschland in dieser Stafe die Buckelkeramik eine gewisse Rolle spielte.

Barge" hei Gönnebeck in Holstein mit ihren plastischen Rippen (welche wohl and primitive Art Cannelirung nachahmen wollen),20) entzieht sich nicht minder noch

nuserer Kenntniss

Von Schmicksschen süddentscher Art hatte ich früber schon aus den norddeutschen Funden dieser Stufe gro-se Nadeln mit scheibenförmiger Kopfplatte and mehrfachen, geriefelten Verdickungen am Halse (Abh. 6) namhaft gemacht. Dieser Typus ist nun in zablreichen lokalen Nachgüssen in der nordwestdentschen Gruppe (westlich der unteren Oder) vertreten. namentlich fällt ihr Vorkommen in Mecklenburg auf (Funde von Weisin, Gähdebehn, Karbow, Dabel, Boldebuck. Ruchow und aus dem Kannensberg bei Friedricharuhel, nicht minder bedeutsam erscheint ihre Anwesenheit in den prächtigen Grabhilgelfunden von Weitgensdorf in der Priegnitz und in den Flachgräbern von Glendelin in Vorpommern. Nach Westen reieht diese Form, die in der süddentschen Zone Süddentschland und Böbmen nicht sn überschreiten scheint, hie Hannover.21)

Einem anderen süddeutschen Typus, den bekannten dicken, gerippten Armringen, wie sie z. B. Naue mebrfach in Oberbayern gefunden hat, gehören zwei Armbander aus den reichen Grabfnuden des Kannensberges bei Friedrichsruhe in Mecklenhurg an. Diese Stücke, von deuen wir hier das eine abhilden (Abh. 6), hat bereits vor vielen Jahren Tischler als süddentsche Formen unter diesen Funden erkannt. Sicherlich ist auch diese Ringgattung für lokale Arbeiten vorhildlich gewesen, ich möchte eine Anzahl kräftig gerippter Armbänder aus nordwestdeutschem Gebiete, welche von den üblichen langweiligen strichverzierten Armringen dieses Kreises 22) erhehltch ahweichen, mit ihr in Verhindung bringen.28)

Lisat sich auf diese Weise eine gewisse Abhängigkeit der nordwestdeutschen Gruppe vom süddeutschen Kreise nachweisen, so dürfen wir vermuthen, dass auch mancherlei bisher nur aus dem Norden bekannte Erscheinungen sich mit der Zeit in der süddentschen Zone einstellen werden. Jeh denke hier z. B. an

20) Zu vergleichen mit diesen Arheiten ware wohl der "goldene liut" von Schifferstadt bei Speier, der ja nach Ausweis der mit ihm gefundenen Bronzecelte zweifellos rein bronzezeitlich ist. Vielleicht gehört jedoch dieser Depotfund noch einer alteren Stufe des Bronzealters an.

21) Aus dem Kannensberg bei Friedrichsrahe liegt noch eine Nadel mit dickem, kugelförmigem Kopf und massig verdicktem Halse vor, zweifellos eine Wiederholung der typischen "uddeutschen" Nadeln mit

Kngelkopf and geschwotlenem Halse. 22) In der nimlichen Art (mit schräg angebrachten

senkrechten und wagerechten Strichgruppen) sind anch Halsringe und Armbergen (mit Spiralscheiben) verziert. 21 Es sei hier bemerkt, dass in der skandinavischen Grappe dieser Stufe ausser importirten .süddentschen Arbeiten und lokalen Nachgüssen solcher selhet geringwerthige lokale Nachgüsse der wohl nur an ein einziges oder einige wenige Fabrikationseentren zurückzuführenden "nordischen" Arbeiten selbst auftreten. Als ein solches Stück fasse ich z. B. das Bronseschwert von Altsammit in Mecklenburg auf. Parallelen für derartige minderwerthige limitationen von Metalltypen einer und derselben Zone giebt es zur Genüge auch aus anderen Abschnitten des Metallalters, ja man kann derartiges auch in gewisser Hinsicht selbst für die prähistorische Keramik annehmen.

die Metallarbeiten mit plastischem Schmuck aus dem Norden, für die aus Süddeutschland n e w. Gegenstilcke im Angenblick noch fehlen. Früher kannte man ans dem skandinavischen Kreise ans dieser Stafe an plastischen Arbeiten nur die Messerklingen mit dem mit einem Pferdekopf abschliessenden Griff, aber auch die Hallstattwigeleben haben in dieser Schlussphase der reinen Bronnezeit bereits ihre Vorläufer. Auf dem Gestell des Kesselwagens von Skatlernp auf Seeland sind Vogel angebracht, so swar, das man hier an eine Arbeit der eigentlichen Hallstattzeit denken konnte, wenn nicht die rusammen mit dem Wagen gefundenen Gegenstände es dentlich zeigten, dass dieser Grabfund unbedingt einer der frühen Hallstattzeit noch voransgehenden Stufe sukommt. 94)

Nach alter Tradition führen die Graber der nordwestdeutschen Groppe in dieser Stufe noch Feuersteinsuchen. Der Gebranch des Fenersteins lässt sich am Südrande der Ostsee durch die ganze Bronzezeit verfolgen, während in Süddeutschland Flintsachen sehr wiel früber ausser Gehrauch kamen. Grössere Fliut-nachen, wie Dolche, hielten sich bis zur Stufe C, und in der Schlussphase des Bronzealters erscheinen noch in grosser Fülle Fenersteinpfeilenitzen (so z. B. in den schönen Funden aus den Grabbügeln von Friedrichsruhe in Mecklenburg), auf den gleichalterigen mittel- und ostdeutschen Urnenfeldern fehlen diese auch nicht, in sie dürften hier noch in der Folgezeit vorkommen.

Aus der norddentschen Zone haben wir für die Schlassphase der eigentlichen Bronsezeit ansser den beiden durch den skandinavischen Formenkreis und die Urnenfelder (und Hügel) mit "Lausitzer" Bucketkeramik characterisirten Gruppen noch eine dritte wichtige, westlich und östlich der Weichselmundungen gelegene, nambaft zu machen.25) Diese Gruppe enthalt sowohl mehr in südnördlicher Richtung verbreitete ostdeutsche" Typen wie auch einzelne am Süd- und Nordrand der Ostsee gellinfige "skandinavische" Formen; ibre Bestattungsart dürfte ausschliesslich das Hügel-

grab mit unverbrannt beigesetzten Leichen sein,26) Unter den Schmuckeschen dieser Grappe, für die die Funde von Rantau und Altnicken im Samland und Warszenko in Pommerellen das wichtigste Material bieten, baben wir die uns auch aus den östlichen Urnenfeldern (vereinselt auch aus Böhmen und selbst aus dem östlichen Nordbavern) bekannte, "knieförmig gebogene Ochsennadel*, grosse Nadeln mit aus breitem Blechstreifen bergestellter Spiralscheibe, breite Armringe mit senkrechten und wagerechten Striehgruppen,

34) Aarhöger 1895, S. 360--375. 25) Schriften der Phys.-Oekon. Ges. Königsberg i. Pr. XXVIII 1887, Sitz.-Ber., S. 11 u. f.; XXXI 1890, Sitz,-

Ber., S. 20 u. f.; XXXIII 1892, Sitz.-Ber., S. 31 u. f. 26) In dieser Stufe haben wir also in der Ostseesone im Westen neben Leichenbestattung auch Leichenverbrenning, im Osten ausschliesslich Leichenbestattung, in der mitteldeutschen Zone im Osten bingegen nur Brandgräber, im Westen wohl nicht minder vielleicht mit einigen Ausnahmen (in Nordthüringen). Für die euddeutsche Zone (and ebenso für Böbmen und Ungarn) musete man seither als typisch den Leichenbrand annebmen, neuere, gut beobachtete Funde weisen jedoch auch auf unverbrannte Beisetzungen bin. - Grübern mit Leichenhrand entstammen anch "geschnitzte" Geflasse aus Süddentschland, wie die Funde von Nierstein und Worms mit ibren typischen Beigaben dieser Stufe D erkennen lassen.

"nordische" Tutuli, Bernstein- nnd Glasjerlen namhaft zu machen. An Waffen und Werkreugen führt diese Gruppe Messer und Schwerter, ferner eine characteristische Gnitung von Hammerbeilen, wie solche anch aus der Mark, Mecklenburg, Schleswig-Holstein und vom skandinavischen Gebiet, allerdings zumenst nnr

als Einzelfunde, bekannt geworden sind.

Ka sprechen alle Umstände dafür, dass diese
typischen Beilbämmer erst der Stufe D des Bronzealters zukommen, wenigstens denten das die Funde von Rantan und Altnicken, und weiter das mecklenburgische Material an, sie sind also noch jünger als die Beilhammer des skandinavischen Kreises (aus der Stufe C), welche ihrerseits wieder in Beriehnne zu den "nngarischen" Streitbämmern der Donauzone stehen. Nicht so bestimmt können wir nus über das Alter eines Absatzceltes von norddentsch-skandinavischer Art ans den Hügelgräberfunden von Warszenkeet) aussern. Soweit wir heute urtheilen können, kommt diese neben den eleganten "skandinavischen" Absatzbeilen hergehende Celtform nur in Funden der Stufe B und C vor, und ob sie noch die Schlussphase des Bronzealters erreichte, ist anf Grund des Materinles ane Warszenko allein nicht su entscheiden. Einem süddeutschen Funde, dem Bronzedepot ven Windshach in Mittelfranken.28) das wir, nach dem hentigen Stande unserer Kenntnisse, eber dem letzten Abschnitt der Bronzezeit als etwa der vorangebenden Stufe (C) znweisen müssen, hast sich vielleicht mit siemlicher Sicherheit entnehmen, dass in Süddeutschland Absatzbeile noch his an das Ende der Bronzeseit reichen, in diesem Falle würde es ja plausibel sein, dass auch in der norddentschen Zone eine Klasse der Absatzheile in nahesn naveränderter Gestalt ähnlich den diademartigen Halsbergen, durch drei verschiedene Stufen

sich halten konnten. Gemeinsum mit dieser innehronzezeitlichen Grübergruppe an den Weichselmundungen führen die gleichalterigen Grabhügel des nordwestdentsch-skandina vischen Kreises Altsachen, welche sehr interessante Beziehungen zum Südosten der Alten Welt bekunden. Ra sind das die Glasperlen der brenzezeitlichen Grüber. welche merst Fraulein J. Mestorf eingebend besprochen hat. 29) Die einfarbigen grünlichen, hell-(türkis-) und dnnkel- (kobalt-) hlanen Stücke bieten zwar nichts bemerkenswerthes, fast gans gleiche Perlen kennen wir auch aus der Hallstatt- und La Tene-Zeit, ungleich wichtiger sind nater ihnen iedoch die polychromen (gehänder ten und gefleckten) Stücke. Diese, scheinbar aus dnuklem, fast schwarzem tilase hestehend, enthalten nuch Grubenschmelstechnik gelbe (oder weisse) Einlagen, die vielfarbigen gefleckten ausserdem noch rothe. Fast regelmässig ist der Zustand dieser est ziemlich stark verwitterten, eft wieder besser erhaltenen Perlen ein solcher, dass man sich über ihre einstigen Farben ein gans falsches Bild machen kann, so zwar. dass man sie für unvereinbar mit ungefähr gleichalterigen Glasfabrikaten der Mittelmeersone halten muss und sie eher jüngeren, hallstättischen Glasarbeiten anreihen würde. Bei einer eingehenden Prüfung der Glasperlen aus dem "Kannensberg" bei Friedricherube in Mecklenburg, die mir durch Belte' Entgegenkommen ermöglicht wurde, konnte ich jedoch feststellen, dass diese Stücke preprünglich ein gans anderes Aussehen hatten. Der jetzt dankle Grund war, wie man an einselnen Stellen noch deutlich wahrnimmt, einst sehr hell, tilrkisblau n. s. w., diess helle Färbung hat sich bei den gehänderten Perlen fast durchweg is Spuren erhalten. Dannt ist auch die Frage nach der Herkunft dieser Glasperlen sehr leicht zu beautworten.

Glas 1st, wie wir hente wissen, ein nralter Artikel. In den ältesten Königs- und Privatgrübern Aegyptens (aus der Zeit vor Menes und der ersten drei Dynastien) fanden sich schon Glasperlen, im mittleren Keich spielte Glas eine Relle, and im neuen Reich wie anch im jüngermykenischen Kreise ist Glas gans allgemein verbreitet. Und selbst in Europa lässt sich schon in der ersten Halfte des aweiten vorchristlichen Jahrtausende, wenn nicht früher. Glas nachweisen; zwar mag man die mit Wellenband verzierte bunte Glasperle ans einem neolithischen (wohl bandkeramischen) Skeletgrabe von Lengyel in Pannonien 20) noch anzweifeln, doch beweisen die Funde von Hochstadt bei Hanau,21 dass die auch sonst für die süddentsch-höhmische Zone belegten bronzezeitlichen Glasperlen bis in die Stnfe B des Bronzealters zurückreichen. Die junghronzezeitlichen Glasperlen, welche ja wesentlich alter als die Villanovazeit Italiens und der Beginn der Hallstattseit nördlich der Alpen sind, können, da man für die zweite fläifte des zweiten vorchristlichen Jahrtausends schwerlich eine Glasindustrie nördlich der Alpen oder etwa in Italien voraus-etzen wird, doch nur aus dem mykenischen Kreise eder aus Aegypten stammen. Das mykenische Material bietet nun jedoch wenig Anknopfung, wohl aber das agyptische. 82)

Durch als Grabungen Flinders Petrick ist max in rechtem Manne Gist des neuen Erichte behannt gevaren, in Teil Amartan, der Kreidern des Kreiterwaren, in Teil Amartan, der Kreidern des Ketter-Konig-Amersphis IV., sernde sogne die Glafferbrien seikensephis IV., sernde sogne die Glafferbrien seinemen Reiches denne des errien vorchristlichen Jahrtansend seiter hälltel, die gehändern Geffass erheite sentre Springer an der der der der der der der sentre Springer an der der der der der der währt, des der der bestämtlich des Union der Vergleich mit den behannten "phinkischen" Glasgefänen behr. So seigen die Glappebben aus Teil-

3) Man könnte übrigens bier auch noch an den mordsynchen Kreis denken, der vielleicht für das präbistorische Europa nicht gann obse Bedentung war; jedoch ist zur Stunde wohl noch nichts über syrische Glasindustrie dieser Zeit bekannt.

Lissauer, I. c. Taf. II, I.
 Prah. Blatter XI, 1897, Taf. I.
 Mitth. d. Anthr. Ver. in Schleswig-Helstein XIII, 1900, S. 8 n. f.

^{30;} Wosinsky, Lengvel J. S. 148, Taf. XIX, 146; Montelius, Chron. d. alt. Bronzeseit, S. 176, 177. 31) Westdeutsche Zeitschr. IV, 1885, 8, 199, Taf. VII (HI, 1884, Corr.-Bl Sp. 57-59, Nr. 73), - Das namliche Alter hat wohl eine blane Glasperle ans Grabfunden von Trischelberg (B.-A. Burglengenfeld) in der Oberpfalz (Verh. Hist, Ver. für Oberpfalz u. Regensharg X, S 437, Nr. 1), doch las-t sieh aus Mangel an einem guten Fundberichte der Zneammenhang der Perle mit den bier gefundenen Bronzen der Stafe B nicht mit absoluter Sicherheit behanpten. - Mit der von Nauc im Hügel II zwischen Hinglfing und Uffing (Oberhayern) gefundenen and von ihm bereits als agyotisch (unbestimmten Alters) bezeichneten blauen Perle sind es alse bereits 3 brenzezeitliche Glasperlen, die aus Süddeutschland sich nachweisen lassen.

weissen und gelben Einlagen, unter denen die mehr oder minder regelmässigen, meist spitz ansgezogenen Wellenlinien nicht fehlen, einen sehr schönen hell-

hlanen and blaugrönen Grund. Ganz im Character der Glasfabrikate des nenen Reiches, sowohl was die Farben wie die Musterung anbelangt, sind nan die hanten Perlen anserer Bronzeseitgräber (Ahh. 8). Dem gegenüber ist es nawesentlich, ob in Aegypten schon Perlen der Art, wie die lychromen des Ostseegebietes, gefanden warden. Man wird nicht mehr an der Identität unserer bronzezeitlichen Perlen (mit weissen oder gelben Streifen auf bellblagen Grande) mit agyptischen Glasfahrikaten des neuen Reiches sweifeln können, zumal ja specifisch mykenische Glasarbeiten anderen Character hahen. Der Ursprung unverer Glasperlen ist in Aegypten an suchen, in Tell-Amarna stand eine jener Glasfabriken, deren Erzengnisse über die Mittelmeersone hinaus bis zu den Gestaden der Ostsee vordrangen.











Abb. 8. (nat. Gr.) Glasporten aus dem Kannensberg bei Friedrichsruhu

Für die absolute Chronologie prähitedricher Zeiten bedertut der Nachweis Reprisieher Perlen des neuen Reiches in jungfronzenetitlichen Funden an der Outeen nicht viel. Wir hatten oben sichen diegendelt zu hemriren, dass der bette Abschnitt unseres agestüliehen mitteleurgeheiten Housaculters dem Befran der Vitzentratien der Schausschlein der Schausschlein der Schausschlein der Schausschlein zu der Schausschlein der Schaussc

zurückverlegen können oder nus eher an das Zeitalter Ramsee' H. balten müssen, vermögen wir vorläufig diesen Zeugen uralter Beziehungen Mitteleuropas zu den ältesten Culturcentren der Alten Welt nicht zu entnehmen.

Australier und Papua.

Von Professor R. Semon.

Vortrag in der Münchener anthropolog. Gesellschaft
am 13. December 1901.

(Schlnzs.)

Mit dem Ende des Südostpassats geht es im September oder October westwärts und mit dem Nordwestmonsun nach drei oder vier Monaten unrück. Die Fahrten erstrecken sich westlich his tief in den Busen von Papua hinein his Motamotu, Kerema, Vailala und Mipna bei Bald Head. Hier wird die Waare gegen Sago verkanft and einen gansen Monat geht es hoch her mit Gastereien und Nichtsthan. Dann aber begippt die eigentliche Arbeit. Jene westlichen Districte hahen an ihren Finssläufen prächtiges Banholz für Kanoes, und die hetriebsamen Motus machen sieh nun daran, so viele Banme za fallen and za Kanoes ausznhöhlen, als die Sago heimwärts zu transportiren haben, Jede Lakatoi hat dann eine Menge solcher neugehauter, mit Sago heladener Kanoes längs-eit heim zu schleppen. und hisweilen ist ein halbes Jahr verstrichen, ehe die Seefahrer von ihrem kühnen Unternehmen wieder in die Heinigth mrückkehren.

Man kann bei den Papnas wohl von Hänptlingen sprechen, denn in vielen Dörfern befinden sich Manner von hervorragendem Ansehen, die eine Führerrolle spielen und einen bedeutenden Einfluss ausüben. Die Macht, die sie besitzen, besteht aber doch mehr darin, da-s man sich ihrer erprobten Tüchtigkeit und Erfabrung freiwillig unterordnet, als dass sie einer verbrieften und somsagen rechtlichen Anspruch anf dieselbe hätten. In vielen Dörfern giht es üherhanpt kein anerkanntes Oberhaupt, sondern nur eine Anzahl hervorragender führender Männer. Kriegerische Tüchtigkeit, Kingheit und Erfahrung, vermeintliehe Zanberknust sind es, die dem Manne ein derartiges Uebergewicht über das Gros seiner Genossen einbringen, erblich sind aher Macht und Einfluss nicht. In mancher Hinsicht erinnern diese Zustände an die früher von mir geschilderten australisehen. Ein sehr wichtiger Unterschied ist jedoch der, dass die Basis des Zusammenlebens bei den Papnas viel weniger kommunistisch ist als bei den Anstraliern. Der Grundbesits, die Pflan-zungen, die Häuser sind Privateigenthum, von dem Schunck und den Waffen gar nicht zu reden. Muschelgeld ist allerdings an diesem Theile der Küste wenig in Circulation. Die Eingeborenen besitzen wohl Capital in ihrem Grund and Boden, ihren Plantagen und Gerathschaften, sie sind aber nicht eifrig daranf bedacht, es zu vermehren. Man unterscheidet darum nicht reiche und arme Männer, ein jeder hat genug um zu leben, and keiner befindet sich in wirthschaftlieher Ahhangigkeit von dem anderen. So ist in diesen Gegenden Nen-Guineas das sociale Zusammenleben zwar kein comministisches, aber ein in hohem Grade demokratisches,

Die Frauen hesorgen des Haus, formen in den Gegenden, wo geeignete Thonwaren vorkommen, die Gefässe, arheiten in den Pflanzungen; aber niemals ist ihre Arbeit eine harte. Die Männer sind Fiecher, Jäger, Secleute. Aher nur bei gentem Wetter führt man enm Fischen aus, und die Jagd ist, im Gegensatze zu den Anstraliern, mehr Sport als ein Mittel, sich den Lebensunterhalt zu schaffen. Ich habe schon früher hervorgehoben, dass die l'appas überhaupt wesentlich eine Küstenbevölkerung sind und sich nur, dem laufe der Ströme folgend, etwas dichter in das Inland hinein verbreiten. Ungebenere Strecken des einen Hochgebirgseharakter tragenden inneren der Insel sind nabewohnt oder ganz dünn bevölkert, ein Umstand, der das tiefere Kindringen für die Forscher ungemein erschwert und eine eigentliche Durchquerung der Insel - wenn wir von der sonst verunglückten Ehlers'schen Espedition absehen - hisher verhindert hat.

Die Bewohner des dichter bevölkerten Britisch Sadost-Nen-Gninea scheinen durchweg energiseher und kriegerischer zu sein, als die an der dentschen und holländischen Nordküste, wirklich tapfer sind aber anch sie gewöhnlich nicht. Ihre Kriegsführung besteht durchweg in feigen Ueberfällen; die eigentlichen Gefechte sind unblutig, die Metzelei riehtet sich gegen den fliehenden oder nmzingelten Feind und gegen die

wehrlosen Weiber and Kinder.

Ueber den Verstand der Pappas hört man recht verschiedene Urtheile. Mir schien derselbe durchweg nicht gering entwickelt. Hoch steht er iedenfalls über dem der Anstralier, während er ebenso tief unter dem der Negerrasse surückbleibt. Die weissen Missionäre, welche die beste Gelegenheit haben, sich über die Intelligenz ihrer papnanischen Missionsschüler ein Urtheil

zu bilden, stellen ihre Fähigkeiten nicht allan boch, entschieden nater die der Polynesier

Es ist schwierig, über Religion und Cult der Papuas im Allgemeinen zu sprechen, denn in dieser Beziehung sind die Unterschiede bei den verschiedenen Stämmen bedeutend, und unsere Kenntniss, sowohl extensiv wie intensiv, noch viel zu gering, nm das Wesentliche vom Unwesentlichen zu trennen. Wir können aber doch sagen, dass die religiösen Vorstellungen fast durchweg sehr nnentwickelte sind, und dass der religiöse Cultus eine Nebenrolle im Leben des Papuas spielt. Nnr der Ahnencultus ist hiervon ansznnehmen, der gewohnlieh in feete und zum Theile strenge Normen gefügt ist. Besonders äussert sich das in einer langdanernden, entsagnngsreichen Traner um die innget verblichenen unhen Angehörigen. Aus Holz geschnitzte Abnenbilder, denen man eine besonders Verehrung widmet, finden sich an vielen Theilen der Insel, aber nicht an der Südostecke, die ich besucht habe.

Im ganzen Golf von Papua findet man michtige Tempelbäuser, "Elamos", die besonderen Göttern, dem Semese oder llovaki geweiht sind, Kein Weih darf dieselben betreten. Etwas Ashnliches sind die Mareas am St. Josephflusse. Noch weiter östlich verschwindet das eigentliche Tempel haus, es bleibt nur die geweihte Plattform vor demselben, die aber nur eine allgemeine Heiligkeit zu besitzen scheint, ohne einer besonderen Gottheit geweiht en sein. Ueberhaupt scheinen jene südöstlichen Stämme keinen eigentlichen Gottesbegriff zu keunen. Sie haben eine Anzahl abergläubischer Gebranche, ein besonderes Ceremoniell bei Trauerfeierlichkeiten, sind von grosser Angst vor Zauberern erfüllt. Krankheit, besonders Irrainn, gilt als Beherung. Wie ihr Abnencultus beweist, glanben sie an ein Fortleben der Seele nach dem Tode. Alle diese Vorstellungen und Gebranche sind aber so wenig bestimmt und so verworren, dass sie eben nur die Uranfänge einer Religion darstellen. Die Papuas sind Polygamisten und die Ebe ist

nnr eine lockere; oft verstösst der Mann seine Fran oder trennt sich anch gütlich von ihr nnd löst die Corr.-Blatt d. dentach, A. G. Jhre, XXXIII. 1902.

Ebe ohne grosse Ceremonien, wie er sie eingegangen ist. Einweihungsceremonien der mannbaren Jünglinge existiren hie und da, z. B. im Golf von Papna, baben aber nicht die Bedeutung und Heiligkeit der entsprechenden Gebräuche der Anstralier, von denen ber sie vielleicht in ienen Distrikten über die Inseln der Torresstrasse hin übernommen worden sind. Dort finden wir auch eigenthamliebe ceremonielle Tanze, zu denen phantastisch gestaltete Masken benutzt werden, die den östlichen Districten fremd sind, An diesen Tanzen dürfen nur die erwachsenen eingeweihten Jünglinge and Manner theilpebmen.

Ein so phantasiereiches Volk wie die Papuas besitzt natürlich zahlreiche Mythen, die oft in poetischer Form die Geschichte des Stammes, seine Wanderungen and Coltarforts britte schildern. Doch ist weder Possie. noch Gesung, noch Musik überhaupt die starke Seite dieser Rasse. Die Natur hat sie aber zu bildenden Künstlern ersten Ranges geschaffen und ihnen einen Formensinn verlieben, der wahrhaft erstaunlich ist,

Wenn es anch einleuchtet, dass eine auf so niedriger Culturstufe stehende Russe wie die Papune sich nicht in der Höhe ihrer Kunstentwickelnng mit uns Europäern messen kann, und überhaupt nicht, was den Inbalt ibrer Sehöpfungen anlangt, mit ihnen in einem Atem su nennen ist, so übertreffen sie nus doch in der allgemeinen Verbreitung dieses Sinnes and in ihrem Kunstbedürfniss.

Betrachtet man die primitiven Holz-, Muschel- und Steingeräthschaften der Papuas, ihre Gefässe aus Kürhis oder Kokosnnesschale, wie stannt man da über den nntrüglichen Geschmack, der Alles anch das Kleinste durchdringt. Wenn man Hunderte von Gebrauchsgegenständen oder Waffen der Papuns durchmustert. so wird man selten oder nie ein einziges finden, das night wenigstens durch ingend eine kleine Verzierung Zengniss für den Schönbeitssinn seiner Verfertigter ablegt, nicht et was an sich trägt, was über die gewöhnliche Nütelichkeit binausgeht

Zu bewandern ist in erster Linie die Vielgestaltigkeit und Abwechslungsreichthum der Muster, ein Beweis, wie schöpferisch die Phantasie dieses Naturvolkes sein primitives Material an behandeln weiss. Verschwistert mit diesem Formensinn findet sich überall eine ebenso lebhafte und ebenso geschmackvolle Farbenfrendigkeit. Um Ihnen das im Einzelnen zu beweisen, müste ich Ihnen die verschiedenen Objecte demonstriren. Sie würden dann meiner Bebauptung beistimmen, dass die Papnas in ihrer Art wahre Künstler sind, und zwar merkwürdigerweise Künstler, deren Geschmack sich in parallelen Geleisen mit dem der abendländischen Culturvölker bewegt, and denen groteske Formen and schreiende Bantheit der Farben viel mehr zawider za sein scheint, als manchen höber cultivirten Völkern. Denn die Form der Mattensegel der Lakatois möchte ich eher als kühn und genial, denn als grotesk bezeichnen.

Wer sind die Papuas, wo kamen sie ber, mit welchen anderen Rassen sind sie verwandt? Dieses interessante Problem ist heute noch ungelöst. Indem wir die Frage ihrer Verwandtschaft mit der kleinen Rasse der Negritos vorläufig ganz auf sich beruhen lassen, können wir mit Bestimmtbeit nur sagen, dass eine näbere Verwandtschaft sowohl mit den Malayen, als auch mit den Australiern ganzlich von der Hand zu weiren ist. Von den me-ocephalen bis brachycephalen Poly-

nesiern, deren Hautfarbe gewöhnlich viel heller, deren Haar viel weniger kraus ist, naterscheiden sich die Papuas in ausgesprochener Weise. Dennoch ist es sehr möglich, dass durch weitere Forsebungen anthropologischer, ethnographischer und linguistischer Art eine gewisse nibere Beziehung der Papans zu den Polymeiers sich bennantellen wert. Danst werbe Polymeiers sich bennantellen wert. Danst werbe Währbeitslichkeit nach werben dann die Polymeier als ein Zweig der Papans auferfassen ein, der sich durch Vermuchtung mit außeren Rassen, in syeder kinde einer selbständiger Einheit umgebende Einsteiner selbständiger Einheit umgebende Einsteiner selbständiger Einheit umgebende Einsteine Installen Einstalle und der Schrieber und der sich bei der Schrieber und der Schrieber und der eine Installen zu der Schrieber und der Schrieber von der eine Schrieber der sich werden der der kreunig und termilet. Prenant gleit neuflich von dass der farmliche Trenant gleit neuflich von dass der

Dass die papuanische Rasse selbst nicht etwa als ein Mischangsproduct der sie amgehenden Rassen aufzufassen ist, scheint mir beinahe sicher ausgemacht. Ke gild meiner Ansicht nach nur swei Mögliehkeiten: entweder ist die papnanische Rasse ein selbständiger Hanptstamm des Menschengeschlechtes, der den übrigen grossen Rassencinheiten an coordiniren ist, und dessen Zusammenhänge sich nicht weiter rückwärts verfolgen lassen. Oder aber es hesteht eine wirkliche Verwandtschaft zwischen den dolichocephalen, dunkelhäutigen und kranshaarigen Rassen Afrikas und des stillen Oceans, eine Verwandtschaft und keine blosse Aehnlichkeit zwischen Neger und Panna. Neben den körperlichen Uebereinstimmungen würden unch manche Züge im Charakter und Temperament beider Rassen dafür spreehon. Andererseits gibt es wohl kein einziges ethnographisches Merkmal, das sich in diesem Sinne verwerthen liesse, und auch keine Sour einer Verwandtschaft der Negersprachen mit denen der l'apnas.

an sich sympathisch und anziehend sind und weil sie für uns Deutsche als coloniale Mithürger unseres Reiches eine besondere Bedentung besitzen.

Literatur-Besprechungen.

Hutter Franz. Wanderungen und Forschungen im Nordhinterland vnn Kamornn. 8°. XIII, 578 Seiten mit 130 Abhildungen and 2 Kartenbeilagen. Braunschweig, F. Vieweg & Sohn. 1902. (Preis: grh. 14, geb. 16 M.)

Das interessante, sebin ungestatete Reisewerk gilt and einem geneichtliches Rekhtliche Bor die Erferschung Kameruns eine iebendige Schilderung der Erferschung Kameruns eine iebendige Schilderung der Artillereiskoptlumman zu D. Franz Hutter, mit Herrs. Dr. Zintgraff, in dem Gebiete zwischen der Mangemöndige und der Bestäten auf zur ein Jun 1991 der Station "Büllung" aus wurden verschiedens Kriegerstige und Forschungeriene nausgefährt, die nach der Erterschung auf der Station "Büllung" aus wurden verschiedens Kriegerstige und Forschungeriene nausgefährt, die nach der Erterschung der Zinterschung können, die Frahlung der Erterschung der zu einer Erterschung der Ert

Der zweite Haupitheil ist dem Ergobnissen der viessenschaftlicher Forschungen gewidnet. Es wird von dem auf das Köstengebeite folgenden. Wie Id ist als eine eingebende Schlidtung ein Leid im Antien die eine eingebende Schlidtung ein Leid im Antien die geben. Bigene Capitel sind der Thierweit, den sprachlichen und den meterologischen Berbachtungen gewidnet. Treffende allgemeine Benerkungen und Angeben beiten werden der der der der der winder. Treffende allgemeine Benerkungen und der beschehte der Werkhältige mit aufgerennmene, lang der beschehte der Werkhältige mit aufgerennmene, bei

Um dem Werk anch einen würdigen Schunck durch Anstattung und Abbildung zu verleiben, hat die Verlagebuchbandlung keine Kosten gesebeut, so dass dasselbe in jeder Hinsicht empfohlen werden kann. Der Werth des Buches wird durch ein ausführliches Register noch erböht:

Voranzeige.

Braunsehweig, im Januar 1902

Wir bringen hierdurch zur Kenniniss, dass eine Manographie grössten Stils für naseren Verlag sich in Vurhereitung findet. Es wird für die ganze wissenschaftliehe Welt von höehstem Interesse sein, zu erfahren, dass Herr Geheimrath Professor Dr. Leo Königsberger in Heidelberg es unternommen hat, eine grosse Helmholtz-Biographie zu schreiben, welche in unserem Verlage erscheinen soll. Die Aufgabe, die der genannte Gelehrte sieh gestellt hat, auf Grund des gesammten wissenschaftlichen Nachlasses und der ihm zur freien Verfügung gestellten Briefe von Helmholtz an seinen Vater und der Antworten auf dieselben, sowie der umfangreichen Correspondenz mit persönlichen und wissensehaftlichen Freunden u. s. w. unter thatkräftiger Unterstütznug von Seiten der Familie, eine nmfangreiehe Darstellung des Lebens und der Werke des grossen Forschers zn gehen, ist naturgemäss eine üherans sehwierige und sehliesst hei einer solchen Personlichkeit, wie Hermann von Helmholtz, der in seiner ganzen wissenschaftliehen Bedeutung zu erfassen und als Mensch in dem harmonischen Zusammenhange seines ganzen Thans and Denkens daranstellen ist, eine gewaltige Arbeit in sieh, zu deren Ausführung wohl ein bis zwei Jahre nöthig sein werden, wenn auch die Drucklegung des ersten Bandes schon früher wird erfolgen können. Wir behalten uns vor, Nüheres über diese hochbedeutende Publication seiner Zeit bekannt zu gehen. Friedrich Vieweg & Sohn.

Die Versendung des Correspondenz-Blattee erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner. München, Alte Akademie, Nebameerstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrebeitrige en senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15. Mars 1902,

Correspondenz-Blatt

des

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang, Nr. 5. Brech

Erecheint jeden Monat.

Mai 1902.

För alle Artible, Berichte, Recessionen ess. tragen die wissenschaft! Verantwortung lediglich die Herren Autores. a. S. 16 des Jahrg. 1994.
Inhalt: Einladung zur XXXIII. Versammlung. — Zur Forschung über alle Schiffstypen auf den Binnengewässern mit an den Kütten Deutschlands und der augrengenden Länder.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXIII. allgemeinen Versammlung in Dortmund.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Dortmund als Ort der diessjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herrn Bergwerksdirektor Bergassessor Tilmann um Liebernahne der localen Geschäftsführung ersucht.

Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Forschung des In- und Auslandes zu der am

5.-8. August d. Js.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

An die Versammlung soll nach Beschluss in Metz ein Austlug natch Holland zum Besuch der Museen angeschlossen werden.

Herr Dr. J. D. E. Schmelltz, Director des Ethnographischen Reichsumseums in Leiden (Rapenburg 69), hat die Vorbereitungen für den Ausflug nach Holland gütigst übersommen; für diesen Ausflug ist eine möglichst baldige Anmeldung der Theilnehmer bei Herrn Director Dr. Schmeltz unerlässlich.

Der Localgeschäftsführer für Dortmund: Bergwerksdirektor Bergassessor Tilmann. Der Generalsecretar:

Prof. Dr. J. Ranke in München,

Wir bitten Verträge für die Vernamming bis mu 1. Juni bei des Generalsecrette, Professor J. Raube, Machhea, annelden as wellen, damit dieselben noch in des verleifige Programm aufgenommen werden klassen. Verträge, die seit später, indebendere och kurs ver oder während der Vernamming angemeldet verden, Monen am dann anch and die Tangendrangs kommen, wenn hieffer ander het befolgings der früheren Anneldungen Zeit bliebt; eine Gewähr hierfile kann dahen nicht übersommen werden.

Raubenmen Gemerinen der Verträge mit der auständende auf Zunammenderheite Hauftlichten und der der Verträge mit der auständende der Zunammenderheite Hauftlicht und der stattsforden das Zunammenderheite Hauftlicht und den der der Verträge mit der auständende der Zunammenderheite Hauftlicht und der der der Verträge mit der auständende der Zunammenderheite Hauftlicht im der

Trucces Affactuages act verse; and Owant merits than there need tolerands where the Die algemeine Groppirung der Vortrige soll as stattinden, dass Zestammengeböriges thanlichat in derselben Sittong zur Besprechung gelangt; im Uebrigen ist für die Reihenfolge der Vortrige die Zeit hirte Anneldung massgebend.

Die Vorstandschaft Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den Küsten Deutschlands und der angrenzenden Länder.

Dtit Abbildungen Fig. 1-20.

Die mit höehet dankenswerther Unterstützung der Dentschen anthropologischen Gesellsehaft gedruckten und versandten Fragebogen (s. Correspondenzhl. Nr. 11 u. 12, 1900) hahen sebr günstige Ergehnisse zur Erforschung der noeb gebräueblicheo und im Gebranch gewesenen Typen von Schiffsfabrzeugen auf den Gewässern Deutseblands und angrenzeoder Länder geliefert. Zablreiehe Zusendungeo sind eiogegangen, die theils in getreuer Weise die jetzt noch in verschiedenen Gegenden gebräncblichen Sohiffsfahrzenge verzeichnen, znm Theile aber auch höebst interessante und üherrasehende Vorkommnisse in ansfübrlichen Mittbeilungen schildern. All den zahlreichen Einsendern sprechen wir biermit den berzliehsten Dank für ihre freundlichen Bemühnngen und ihr lebhaftes Interesse aus.

In einer Reibe von fortlaufenden Artikeln soll nunmehr das in deo Beantwortungeo der Fragebogen eotbaltene Material, nach Stromgehieten geordnet, im Correspondenzblatt veröffentlicht werden.

Herr Dr. Brunner, Directorialassistent am kgl. Masenm für Völkerkunde zu Berlin, bat die Güte gehabt, die Ordnung und Zusammenstellung des Materiales zu übernehmen.

München und Berlin, Januar 1902.

J. Ranke. A. Voss.

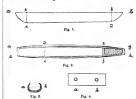
A. Die Schwelz,

1. Herr H. Messikommer in Zürich beriebtet folgeodes (December 1900);

I. Die Eiobaum-Flottille in Ober-Aegeri am Aegerises, Canten Zug.

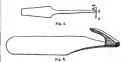
Die hier gebräublichen Einhänme baben eine gewöhnliche Länge von etwa 7 m; kleinere Stücke kommen nur selten vor und wurden durch den

Banmstamm hedingt. Die für die Herstellung eines Einhaumes ausgewählte Tanne - mit Vnrliebe Weisstanne - wird nicht abgesägt, sondern mit den Wurzeln ausgegraben und gefällt, da gerade das Bodenstück des Stammes von grosser Zäbigkeit und Haltbarkeit ist. Etwaige Abweichungen von der gewöhnlichen Form des Einbaumes rühren nnr von der Art der Banmrinde oder der ungleichmässigen Form des Baumstammes ber. Die Form der Einbänme ist in Fig. 1 (Seiteoansicht), Fig. 2 (obere Ansicht) und Fig. 3 (Querschnitt) dargestellt. Die Muasse sind die folgenden (s. Fig. 1): Länge a -h = 7 m, c-d = 5.5 m. Der Bodeo ist fineh. Die änssere Höbe am hinteren Teile des Schiffes c-e heträgt 54 cm, am Vorderteile d-f 50 cm. Die innere Höbe hei e ist 49, bei f 43 cm. Die grösste Weite des Eiobaumes (s. Fig. 2) on d – e beträgt 57 cm, die Breite – f == 50 cm. Der gerade Absebnitt a – b ist 45, g – h 29 cm lang. Bei c, g, h, f ist der Flischkasten in einer Länge von 1,36 m. Dieser ist durch eine stehengelassene Querwand vom eigentlichen Boote getrennt. Die Wandung des Fischkastens ist düurer



als heim ührigen Boote, nm das Gewicht des Wassers etwas anszugleichen, welches durch die im Boden des Kastens angebrachten Löcher eiudringt. Der Fischkasten wird durch eine einfachen Deckel geschlossen. Im Uchrigen ist das Boot offen.

Der Durchsehnitt a. - b (s. Fig. 3) beträgt 74 em. Der Dollen oder "Fahrbeager" ist and fer linken Seite des Schiffes angebracht und hesteht aus einem Antbölteren, zweifneb durchlochten Brettchen («Fig. 4). In beide Oeffonngen sind Ringe aus Weideraurben geflochten. Die Weide bei his für die Aufanbure des Ruders hestimut, indessen der Weiddering bei a dazu dient dem Schiffer, der mit der



einen Hand das Rnder fübrt, bei bohem Wellengang und Wind mit der anderen Haod als Stützpuokt zu dienen.

Die Gesammtlänge des Ruders (s. Fig. 5) beträgt 2,38 m, die Länge der Schaufel allein 95 em; die "Schwirbel" von a — h ist 9, voo d — c 20 em lang.

Die Steuerung des Bootes geschieht mit der sogenannten "Striche" (s. Fig. 6). Die Striche wird je nach dem Winde entweder links oder reehts am Schiffsrande in's Wasser gehängt. Ganz dieselhen "Striehen" habeo wir sehon mehrfach auf dem Pfahlhaue Robenhausen gefunden, doch wurden selehe stets als "Kleiderhaken" hezeiehnet.

Im Velksmunde heissen die Einhäume - Grauseo, die Dellen - Fahrhengst, das Steuer - Striehe.

Etwa in das Sehiff eingedrungenes Wasser wird durch "Schöpfer" mit kurzem Handgriffe herausgeschöpft, die von den Schiffern aus Weichhölzern geschnitzt werden.

Ein Einbaum wird, hever er in's Wasser gebracht wird, während zweier Jahre zum Treeknen gelegt (nachdem er vollständig ausgehöhlt ist), um das Helz zäher und dauerhafter zu machen. Nachher dient ein soleher Einhaum 10 Jahre als "gutes" uod dann noch 2-3 Jahre als "faules" Boot.

Bis in die jüngste Zeit wurden die Bäume nicht imprägnirt; erst letzthin versuehte einer der Fischer sein Boet mit heissem Oele dauerhafter zu maehen. Auf dem Aegerisee - speciell in der Ortschaft

Oher-Aegeri - befinden sich im Ganten noch etwa 20 Einhäume im Gebrauche. Es finden sich überhaupt nehen diesen nur noch eine kleinere Anzahl "Bretter-Grausen".

Die Form dieser Bretter-Grausen ist ziemlich übereinstimmend mit der des Einhaumes, nur dass der letztere seitlich stärker ausgehaneht ist. Die Seitenwände hestehen aus zwei stark übereinander geschiffeten Brettern, die mit Sehrauben geheftet werden. Auch der Boden hesteht aus zwei solchen Brettern

Sonst ist hezüglich Ruder und Steuerung dieselhe Einrichtung vorhanden, nur wird die Form im Allgemeinen leichter als heim eigentlichen Einbaum; zudem ist das hetreffende Boot gewöhnlich für zwei Persenen eingerichtet.

Die Fischer ziehen indessen den Einbaum, weil er viel sicherer auf dem Wasser ist, dem aus Brettern gefertigten Boote vor.

II. Die Herstellung des Rinbaumes, speciell von Ober - Aegeri.

Zuerst wurde der Stamm auf die gewünsehte Länge von 7 m (23 Fuss) abgeschnitten, und da der Baum oft an einer schwer zugänglichen Stelle gewachsen war, wodurch der Transport selhst hei starkem Schnee unmöglich wurde, se verrichtete man die äussere rohe Arbeit au Ort und Stelle Damit konnte der mächtige Holzstamm bedeutend erleichtert werden.

Der abgehauene Klotz wurde nun mit Breitund Schmalaxt im Gevierte ausgehaueo, d. h. die Höhlung des Schiffes wurde angedeutet. Alsdano wurde die untere aussere Bodenfläche, sowie die Aussehweifungen hinten und vorne zugehauen

Jetzt war der Stamm so erleichtert, dass er zur endgiltigen Bearheitung auf die Werkstätte des Sehiffmaehers transpertirt werden kennte.

Die erste Arheit war nun, dass mit einem kleinen Bohrer auf je einen Ahstand voo 20-30 cm kleine Löcher gleichmässig tief von Aussen in den Sehiffsheden gehehrt wurden, um damit die Stürke



des Bodeos einzuzeichnen. Alsdann wurde mit der "Hehldeiehsel" (s. Fig. 7) der Baum his auf diese Behrlöcher ausgehöhlt, "herausgedeichselt". Die hei dem Ahzirkeln der Dieke des Schiffshodens

gemachten Behrlöcher wurden nachher mit entspreehenden Zapfen ans Eihenhelz, "Ibenholz", zugeschlossen.

Die Seitenwände wurden nieht angebohrt, sondern der Schiffmacher hatte die gleichmässige Aushöhlung der Wände "im Griff". Er strieh mit seinen Händen gleichmässig aussen und innen über die Flächen und eenstatirte damit die Dicke. Beim Zersägen der Einhäume, nachdem sie altersachwach dem Gehrauche nicht mehr dienen konnten, zeigte es sich, dass die Wände mit gresster Gleichmässigkeit ausgearheitet waren, trotz dieser primitivsten

Herstellungsweise. Während die linke Schiffswand gerade gearheitet ist, wird die rechte hei Beginn des Fischkastens ctwas eingezogen. Dies bewirkt, dass der Schiffer, welcher immer nur mit einem Ruder arheitet, das Sehiff in der geraden Richtung zu halten vermag. Gerade dies ist aber die gresse Sehwierigkeit

für wenig geühte Schiffsmacher, und es kommt bei diesen meistens vor, dass der Einhaum nicht richtig functionirt, dass die Führung des Schiffes sich schwierig und mühsam gestaltet und das Umschlagen nabe liegt.

Eine kleine Variante constatirt man noch hei den uoteren Schiffskanten. Bei den Einbanmen

der einen Gattung waren diese scharfkantig, hei den anderen etwas abgerundet. Die letzteren hatteo aber den Nachtheil, dass sie lieber umkippten. Die Hiehe mit der Dexel ("Hohldeiehsel") wur-

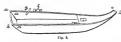
den in der Stammrichtung des Baumes geführt.

III. Die Fischsrüette von Walchwyl am Zugersoe.

Die Fischerflotte von Walchwyl ist wie die von Ober-Aegeri speciell für den "Röthelfang" bestimmt. Tretzdem die Schiffe unter der Bevölkerung allgemeiu noch mit dem Namen "Einbaum' bezeichnet werden, so ist doch ihre Form und Bauart schon eine andere, die Uebergangsform zum eigentlichen Bretterschiffe.

Noch gibt es in Walebwyl Schiffe, deren unterer Theil aus einem Südek Halz, in Walebwyl inmer Eichenhitz, wie in Über-Aegeri gearbeitet ist; aber auf dieses wirklieber Einbaum, der eben uur weig tief war, wurden noch Planken, sogenannte Börfült, ringsherum neben aufgesette. Es bestehen desshalb die Einbäume von Walebwyl aus zwei verzeibeitenen Theilen, dem unteren, wirklieber Einhaum aus Eichenbötz und dem "Bördli", dem Aufstatz aus Tannenholt.

Auch die Form des Einbaumes ist abweiebend; es ist niebt mehr hloss der rahgezimmerte Baumsamm, sondern, um die Bewegungen zu erleichtern, wurden die Schiffe nach vorn elegant zugespitzt (s. Fig. 8). Die Gesammtlänge beträgt auch hier 7 m, die grösste Breite 59 em, die Breite am



Fischkasten 62 em, die Tiefe 54 cm. Die Länge des Fischkastens ist 1,70 m. Die hintere Breite

a—b bat 52, die vurdere c—d 18 cm. Am binteren Theile des Schiffes ist vom Schiffsbuden aus eine ziemlich kräftige Verstärkung angebracht (s. Fig. 9, Durchtracht (s. Fig. 9, Durchtracht (s. Fig. 9, Durchtracht (s. Fig. 9)



schnitt des binteren Theiles, d = Boden, b = Schiffsrand, c = Verstärkung), um dem Schiffer das Ansperren mit einem Beine

Fig. 8. sperren mit einem Beine zu gestatten und ihm so mehr Gewalt heim Rudern zu geben.

Der Schiffsboden besteht in Walchwyl aus zwei übereinunder angebrachten Böden und es kann auf der linken Seite der Schiffes ein Bretteben des oberen Bödens gehobon werden, um das bei Wellenagan u. s. uzwieben den Böden angesammelte Wasser hertunsschöpfen zu können. Dies wird mit der "Schuffe" (Schöpfüffe) besergt. In Walchwyl ist er gewöhnlich aus Kirsehkaumhnitz gemacht (s. Fig. 10).





Der Querschnitt des Walchwyler Schiffes ist in Fig. 11 gegeben; h, e, f, d ist der eicheue Einbaum, b-a und d-e das "Bördli".

(Ein für diese Uehergangsform ganz charakteristischer Einhaum hefindet sich in dem Fischereimuseum der Stadt Zug, das von seinem verdienstvollen Begründer, Herrn Fürsprech Stadler, geleitet wird. Dort sind auch einige Modelle van ausgerüsteten Einbäumen aufgestellt.

Wie in Ober-Aegeri, so wird auch in Walchwild ie Striebe immer auf der linken Seite des Schiffes ausgebängt.⁴) nur dass in Walchwyl hinter dem "Fahrhenget" (Fig. 8 f.) ein kleines, sebief angebrachtes Brettchen sich befindet, das der Striehe Halt geben muss.

Am Zagerser waren alle Einbäume aus Eicbenbolt; der letzte war noch bis vor sehr Jahren vurhanden. Diese eichenen Einbäume hielten ein gannes Henselsenster, bis 70-90 Jahre, aus. Sie warden dann abgeschaft, weil die passenden wärde beite web 160 Pres, Intente — und weil auch die richtigen Schilfmaeber thatsfahlich surgestorben sein sollen. Die Fischer behaupten, auch ein gut gelernter moderner Zimmermann könne keinen reheitige Einbaum herstellen; jüd alten Schilfmaeher wären ehen auch alle selbst Mangel kennen und vermeiden gelernt.

In Walchwyl heisen: Vordertheil des Schiffes, Grausen", Hintertheil "Bieten", Schöpflöffel "Schniffe" und das Steuerruder "Strie". Das Ruder wird mit einer gewundenen Lederselbeife am "Fahrengst" befestigt, sodann aher auch durch eine Schurt, die sogenannte "Rudergans", welche ein Auseleiten des Ruders verhindert.

Diese sogenannte Einbaumflotte aus Walchwyl hesteht heute noch aus 22 Fahrzeugen.

2. Die Fahrzeuge des Neueuburger Sees und der benachbarten Gewässer.

Herr Professur Dr. Wavre in Neuchatel sandre 24 Zeichausgen, Photographien und Ausiebispotkarien von Fahrzeugen des Neuenburgen Beier und Murteern Sees, sowie der Pflasse Heile und Breye. Ausserdem gibt er ausführliche Notiesen 3 über dieser Pahrzeuge, die er in 7 Hauptypen eintheilt. Diese Typen sind: 1. Die Loquette, 2. Die Canardiers, 3.—D. Die Fleicherhooke, 6. Das

Diese Bemerkung steht im Widerspruch mit einer früheren im Abschnitt L. Brunner.

²⁾ Original in französischer Sprache, hier wortgetreu übersetzt.

Schiff oder die Barke "de(s) marmets", nnd 7. Die grosse Barke. In diese Aufzählung sind die Lustfahrzeuge moderner Bauart nicht einhegriffen.

Der sorgfältigst heantwortete Fragehogen ergiht nehst den heiläufigen Anmerkungen folgendes Bild der einzelnen Truen:

1. Die Loquette, im Canton Waadt "liquette". anch "neyeus (neyer = noyer) périssoire genannt, dient als Beihoot der "grossen Barke" und als Fährboot auf den Flüssen, zuweilen auch als Fischerhoot. Der Bug des Fahrzeuges ist gehoben und in der Draufsicht gerade und ziemlich hreit, Der Vordersteven verläuft in einer convexen Linie. In gleieher Weise ist das Hinterschiff (Heck) gestaltet. Der Schiffshoden ist horizontal ohne Kiel, die Schiffswand, aus 1-2 Planken hestehend, ist schräg nach Aussen geneigt, so dass sie mit dem Boden stnmpfe Winkel hildet. Schotten sind nicht vorhanden, ebensowenig wie Sitzbänke. Die Zahl der Spanten beträgt sechs. Ein Dollbord fehlt, chenso auch Dollen. Die Angabe, dass trotzdem die Forthewegung durch Rudern erfolgt, lässt darauf schliessen, dass man stehend aus freier Hand rudert. Eine hesondere Einrichtung zum Stenern ist nicht vorhanden. Die grösste Länge des Fahrzenges beträgt 7,30, die Bodenlänge 4,90, die Höhe des Vordertheiles 1,37, die des Hintertheiles, zugleich der niedrigste Punkt, 0,67 m. Die grösste Breite ist 1,55 und die Entfernung der grössten Breite vom vordersten Punkte des Bootes 3,65 m.

2. Die Canardière ("Joquette de chasse") ist ein Meines, esh hreites, niefriges und leichtes Fahrzeug und dehet zuwellen zum Fischen, hauptsächlich aber zur Enterligad. Der Jäger nudert Anfangs stehend mit zwei Rudern, die oben gekreutt werden, gegt sich dann bei der Annihærug an sein Wild auf den Boden der Fahrzeuges nieder und rudert, die Hände im Wauser, gerlünschlom mit zwei kurzen Rudereshaufeln von 48 em Länge (k. Fig. 12) an heiden Seiten des Bostes vorwärks.



Die lange Entenfliete, deren Lauf zum Laden abgeschraubt werden kann; ragt vorn beraus und der Jäger schiesat sie mit der Schulter am Kohben leigend ab. Der Big des Bootes ist von der Seite gesehen ohen fast horizontal, in der Druufsicht zugespitzt. Der Vordersteren geht sehräg nach ohen. Das Hindertheil (Heek) ist in der Seiten ansieht horizontal wie der Bug gestaltet, in der Draufsicht aher gerade abgeschnitten und der Hintersteven fällt senkrecht ah. Der Boden ist flach ohne Kiel und die aus einem Plankengange hestehende Schiffswand von unten aus schräg nach Aussen geneigt. Schotten sind nieht vorhanden, die Zahl der Spanten des völlig offenen Bootes beträgt zwei. Es sind zwei Banke vorhanden, die mehr einer Laffette zum Auflegen der Entenfiinte (canardière) gleichen. Ein Dollhord fehlt, doch sind zwei hewegliche Dollen (portenages) zum Rudern im Stehen vorhanden. Einrichtungen zum Steuern und Segeln fehlen. Das Fahrzeug ist oben 4.75 m lang. 4.30 m am Boden: das Vorderteil ist 0.40, das Hinterschiff, zugleich der niedrigste Theil, ist 0,15 m hoch. Die grösste Breite heträgt 1.07, und die Entfernung von dort his zur Spitze des Bootes 2,80 m.

3. Das Fischerboot für einen Ruderer (s. Fig. 13). Der Bug des Fahrzeuges ist gehohen und spitz auslaufend; der Vordersteven steigt schräg nach ohen. Hinten verlänft die Bordlinie horizontal. Das Heck ist in der Draufsicht gerade abgeschnitten; der Hintersteven fällt senkrecht ah. Der flache Boden ohne Kiel bildet mit der ans einer, selten aus zwei Plankengängen hestehenden schrägen Schiffswand stumpfe Winkel. Die Zahl der Spanten heträgt drei; das Boot ist offen, nur vorn hefindet sich ein gedeckter Fischhehälter; andere Schotten sind nicht vorhanden. Im hinteren Theile des Bootes hefindet sich ein festes Brett, welches wie der Fischhehälter zum Sitzen benutzt wird. Ein Dollbord kommt nicht vor. Zum Rndern dienen zwei bewegliche Dollen (portenages) in der Mitte des Fahrzenges und zwei kürzere vorn. An den ersteren wird im Stehen mit langen, oben gekreuzten Rudern, an den vorderen im Sitzen auf dem Fischhehälter gerudert. Zuweilen findet sich eine Segelvorrichtung mit geradem Maste in der Gegend des Fischhehälters, dagegen keine hesondere Stenereinrichtung und auch kein Schwert. Die Besegelung hesteht vorkommenden Falles aus einem lateinischen Segel. Eine Stütze für das Netz am Steuerbord wird "le endieus oder "la servante" genannt (s. Fig. 14). Die verschiedeneu Theile des Ruders (s. Fig. 15) sind "la nille" (a), "le mandrier" (h) und "le fenillet" (c). Die Fischer hedienen sich ferner eines "mandrier à hattne" genannten Ruders (s. Fig. 16), nm dnrch Aufschlagen auf das Wasser die Fische zu erschrecken. Die Ahmessungen des Fischerbootes für einen Rnderer sind: Grösste Länge 5,45; Bodenlänge 4.65; Höhe vorn 0,80; Höhe hinten, zugleich der niedrigste Punkt, 0,31; grösste Breite 1,47 m. Die Entfernung der grössten Breite von der Spitze hetragt 3,17 m.

 Das Fischerhoot für 2-3 Ruderer ist von derselhen Art wie das vorige, nur grösser in seinen Abmessungen.

5. Das Fischerhoot zum Fischen mit dem grossen Netze ist für vier Ruderer eingerichtet und unterseheidet sieh in den ausseren Umrissen nicht von den kleineren Fischerbooten. Die Seitenwände sind durchgehends ans zwei Plankengängen hergestellt und die Zahl der Spanten heläuft sich his zum Fischhehälter auf fünf. Zum Sitzen dienen für die Mannschaft eine Bank im Hinterschiff und cine zweite hewegliche, 85 cm vor dem Fischbehälter befindlich, sowie dieser Behälter selhst. Zum Rudern sind vier feste Dollen (portenages) vorhanden, von denen einer hinten an Backbord und drei vorn an Steuerhord nagehracht sind. Von den letzteren befinden sich zwei hinter der heweglichen Bank und einer am Fischbehälter. Mit Ausnahme dieses 1,70 m langen Behälters ist das Boot offen. Es wird auch gesegelt und ohne hesondere Steuereinrichtung nur mit einem kräftigeren Ruder in einem Dollen an Steuerhord gesteuert, Dieses Ruder wird "la nage" gennunt. Ein Sehwert ist nicht vorhanden. Die Takelung hesteht aus einem gerade gestellten Mast am Fischhehalter mit einem Lateinersegel. Die grösste Länge des Bootes heträgt 7,70, die Bodenlänge 6,70, die vordere Höhe 1,20, die Höhe am Hinterschiff 0,40, die grösste Breite 1,90 m. Die Entfernung von der grössten Breite his znr Bootsspitze ist 4 m.

6. Das Schiff oder die Barke de(s) marmets3) dient zur Beförderung von Wuaren. Der Bug dieses Schiffes ist gehohen und zugespitzt. Der Vordersteven geht sehräg nach ohen. Hinten verläuft die Bordlinie borizontal. Das Heck ist, von ohen gesehen, gerade abgeschnitten; der Hintersteven fällt senkrecht ab. An den flachen Boden ohne Kiel schliesst sich in stampfem Winkel die aus vier Plankengängen bestehende schräge Seitenwand an, die von 18 Spanten in Zwischenräumen von je 70 om gehalten wird. Schotten hesitzt das Sehiff nicht; zwei Sitzhänke befinden sich vor dem ersten Mast. Sie sind 1 m voneinander entfernt. Das Fahrzeug ist mit Ausnahme der eingedeekten Spitze offen und besitzt einen Dollhord von der Höhe einer halben Planke mit vier heweglichen Dollen an Widerlagern, die mit Schrauben befestigt sind. Znm Steuern dient ein hesonderes Steuerruder, welches mit Ringschrauhen und Winkelhaken hefestigt ist. Die Ruderpinne ist über den Ruderkopf gestreift. Zuweilen fehlt auch ein eigentliches Steuer und das Fahrzeug wird dann am Stenerhord mit einem Seitenruder gesteuert. welches stärker ala gewöhnliche Ruder ist und "nage" genannt wird. Dieses hängt in einem Weidenringe. Ein Schwert kommt dagegen nicht vor, ohwohl das Schiff von allen hior hesehriehenen Fahrzengen am hesten zum Segeln eingerichtet ist, indem es zwei gerade gestellte Masten führt mit je einem Ransegel, das den Namen "voile de chebee" trägt und sieh von dem dreieekigen lateinischen Segel dadnrch unterscheidet, dass die vordere Spitze abgestumpft ist. Früher war auf diesen Schiffen nur ein einziges quadratisches Segel ühlich. Die Maasse des Fahrzenges sind folgende: Grösste Länge 17; Bodenlänge 15; vordere Höhe 2.50; Höhe des Hinterschiffes 1,05; grösste Breito 4 m. Die Entfernnng der grössten Breite von der Bootsspitze ist 8 m.



7. Die grosse Barke "å tchauque"4) (s. Fig. 17)

hesitzt ehenfalla einen gehohenen spitzen Bug mit

⁵⁾ Marmets werden die Schiffer vom jenseitigen Seeufer genannt.

^{4) &}quot;Tchanquer" de "calcare" bedentet "mit den Feren aufstampfen". Diese Gerfusch entathet durch den Tattschritt der Schiffer, wenn sie mit der Schulter gegen die lange Stange ("tchanque") gestemmt das Schiff fortatossen, indem sie an den Seiten des Schiffe entlang gehen. Diese Stange oder Stangenurder ist unten mit einer eisernen Gabel, oben mit einem Holsknopfe beschlagen.

schräg nach oben gebende Vorderateven, dessen Spitze über die Borillinie bevorzugt und "le mourr genanut wird. Das Heck ist gerade und fallt senkrecht ab. Der Boden ist ikapen den den Keild die Schiffswände, "les épondes" genannt, sind schräg nach Ausen geneigt und besteben aus 6— P Hankengängen. Für die 7,65 m lange Cajtie im Vorderrebiffe ist eine gazur Schotze eingebaut. Die Zahl der Spanten, deren Boten-Cajtie in Schitchner ferben. Der Delibord ist 0,32 m boeb. Bis auf die Cajties ist dass Schiff offen. Es wird sowohl mit langen Stangen (a. Ann.) geseboben, als auch gerudert und gesegelt. Die Ruder werden zweilen "les plumme" genannt.

Die Steuerung geschieht mit zwei am Heek augebrachten Steuerndern (von den Marmets "le hinigou" gonannt), deren Pinne über den Ruderkopf gestreift ist. Die Befestigung der Steuernder geschieht durch je zwei Ringebrauben am Ruder und am Sebiff, dureb welche alle eine Spindel zeht.

op de prenige, gerade gestellte Mast im Vorderschiffe im int sewi überrimader in setzenden virecetigen Ranegeln ausgenützt, von denen das eine das "Gressegel", das andere ha Trinputzte beisst. Ein Schwert ist heim Segeln nicht gebrischlieb. Ein eigenblümliche Einrichtung befindet sich am unteren Endo des Mastes. Dert sist aminich ein stufenförnig bebauere Stein angebracht, der als Cajitaentrape dient und zugleich als Gegengewicht beig Niederlegen der Mastes nützlieb ist (s. Fig. 18). Das Schiff dient als Lastfabrung die Steine, Ziegel, früber, Ziegel, der

aube Wein u. w. und hesitt als Beihoot die unter 1. beschrieben a. "Loquette". Die Ahmesungen der grossen Barke sind: Grösste Länge 23,50; Bodenlänge 22,20; Höhe des Hinterachiffes 1,90; grösste Breite 5,50 m. Die Entifernang von der grössten Bettie bis zur Spitte des Schiffes beträgt 13 m.

In früherer Zeit war ein "le nácon" oder "boo" genauntes Fabrzeug auf dem Neuenburger See gebrüuchlich, welches schenfalls den Beinamen "harquo de marmet" trug. Es war vorn quadratiche geformt und führte ein viereckiges Segel. Es stammte wahrscheinlich von der Aar und wurde an den Ufern des Thuner und Briezzer Sees gebaut.

In Bezug auf den Bau aller sieben oben besebrieheuen Typen von Fahrzeugen ist noch zu bemerken, dass sie obne Ausnahme in Krawelhau gezimmert sind. Für die Verbindung der Seitenplanken und Spanten werden gesebmiedete Eisennägel mit breiten randen Köpfen verweudet; zur Zusammonfügung der Bodenplanken braucht man rande Holznügel.

3. Fahrzeuge vom Bieler See.

Herr Dr. V. Gross in Neuenstadt (Neuveville) am Bieler See übersandte mit zwei Photographien kleinerer Boote einige Bemerkungen über die auf dem Bieler See gebräneblichen Fahrzeuge,

In prühistorischer Zeit hatte man dort Einbäume; gegenwärtig sind nur Plankenfabrzeuge in Krawelbau im Gebrauche.

Der Bug dieser Fahrzeuge ist geboben, in der Draufsieht sebarf. Der Vordersteven gebt in gerader Linie sehräg nach obeu. Die Bordlinie am Hintersebiff ist borizontal, das Heek in der Draufsiebt bauchig. Der Hintersteven ist gerade: zuweilen geht er schräg nach oben, znweilen sber anch senkrecht. Der Schiffsboden ist flach obne Kiel; die Schiffswand steigt schräg nach Aussen auf. Die Zahl der Plankengange ist bei den gewöhnlichen Personenfahrzengen drei, bei Lastschiffen his fünf. Zur Verhindung von Planken und Spanten gebrauebt man geschmiedete Metallnägel mit breiten Köpfen. Die Spanten werden Rangen" genannt und finden sich in einer Zahl von 6-10 Paaren an den Fahrzeugen vor. Sebotten sind gewöhnlich nicht eingebaut; nur hei Fischerbooten ist das Vorderschiff durch eine Querwand vom ührigen Boote abgeschlossen und eingedeekt. Dieser mit einem Siehboden versehene Theil des Fischerbootes dient als Fischbehälter. Bei Lastsehiffen ist das Vorsebiff durch ein Ladengewölhe eingedeckt. Im Uebrigen sind alle Fahrzeuge offen.

Hinter dom Bug findet sieb eine als Sitzplatz für den Ruderer am "Zichruder" dienende Basik vor. Ein Dollhord komnt nieht vor, sondern nur Verstärkungsklützer für 2.—3 Dollen. Zur Stearrang dient zuweilen ein "Praingou" geunantes Steuerruden unt einer Gher den Ruderkopf gestreiften Pinne. Ei ist in der gewöhnlichen Weise mit weit lacken in entsprechenden Bingebrunden mit veil lacken in entsprechenden mit danb mit einem "Zwingrader" genannten Stefenderstätzel gegenanten Stefender zuter zesteuert.

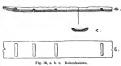
Beim Segeln wird ein freibewegliebes Sebwert gebraucht, das man nach Bedarf an beiden Seiten des Bootes aufhängeu kann. Einbeweglieber, gerude gestellter Mast wird nur im Bedürfnissfalle angebracht, und warr dient die oben erwähnte Sitzhank dann als Haltepunkt für ibn. Man hat zwei Arten von Segeln, eiu, Viereckeegel⁴, dessen Raa in der Mitte aufgeholt wird und waagerecht hängt, und ein sogenanntes "Dreiecksegel", ein Sprietsegel, das aher viereckig, und zwar ohen schmaler als unten ist.

Die volksthümliche Benennung ist "Barehli" für das Personenfairzeug, "Waidling" für das Lastschiff his zu 20 Tonnen und "Barke" für ein Lastschiff, das üher 20—80 Tonnen trägt.

Die Abmessungen eines Personenfehrzeuges sind folgender: Grösste Länge 5-6 m. Bodenlänge 4-5 m, vardere llähe etwa 1 m. Höhe des Hinterschiffen 40-50 cm, grösste Breite, ungefahr in der Mitte des Pahrzeuges liegend, 1,50 m. Die entsprechenden Maasse der Latstechiffe sind' 12-16; 10-14; etwa 2, 0,60-1 und 3,80 m.

4. Einbaum von Robenhausen, Canton Zürich.

Herr Dr. Jakoh Messikommer in Wetzikon schreiht: "Wie wohl üherall in früheren Zeiten, war anch hier der durch Feuer and Werkzeuge ausgehöhlte Baumstamm, der sogenannte Einbanm, das erste Mittel, um Seen u. s. w. zn befahren. In unserer Gewend, welche sich durch ihre grossen dilnvialen Ahlagerungen auszeichnet, waren, nachdem die Gletscherperiode ihr Ende erreicht hatte, in den Mulden derselhen eine Menge grösserer und kleinerer Seen vorhanden, und da der Mensch seit der Pfahlhautenzeit hier wohnte und nach dem Verlassen derselhen landansässig wnrde, so benutzte er auch diese kleineren Seen zum Fischfang. Die Torfhildung verwandelte aber diese kleineren Seen im langsamen Laufe der Zeit, und wir finden den Beweis für Ohiges in den Eiohäumen, welche hin und wieder - leider durch das Torfsteehen zerstört - zum Vorschein kommen. Ich mag mich 5-6 soleher fatalen Zertrümmerungen dnrch das Torfmesser erinnern. Wenn dies aber schoo auf kleineree Seen der Fall war. nm wie viel mehr war dies hei dem - gegenüber ohigen kleinen - verhältnissmässig grassen Pfäffikersee der Fall. Zwar hat anch hier die Torfbildung die Untiefen des ehemals viel grösseren Pfäffikersees ausgefüllt, und da ist eben auch der Fundort für die alten Einhäume. Der Einhaum, welchen wir am 22. August 1899 gehohen haben, hat dorch das Torfmesser zwar anch ein Dritttheil seiner Länge verloren, da aher doch noch 4 m desselben gehnhen werden konnten, so kano man doch absolut sichere Schlüsse über die Länge und Breite desselben ziehen. Die Höhe ist nicht absolut sicher, da die nheren Partieen im Laufe der Zeit verwitterten. - Leider hie ich nicht im Stande - wie mein Sohn zn seiner grossen Freude dies thun knonte - Ihnen weitere Mittheiluogen über den Gebranch von Einhäumen noch in der Gegenwart macheo zu können. Die gegenwärtig anf dem Pfäffikersee zum Fischfange heontzten Schiffchen sind wahl nicht verschieden von deojenigen anderer Seco." Die mitgesandten Aufrisse des erwähnten Einhaumes aus dem Torfried von Robeohansen seien hier in verkleinertem Maassatabe wiedergegehen. Fig. 19, a = Längsschnitt, b = Grundriss, e = Querschnitt. Die Länge des Fragmeots beträgt 4,24, die Breite 0,62 m.



5. Fahrzeuge vom Wallensee, von der Limmat und vom Vierwaldstätter See.

Herr Zeichenlehrer und Schriftsteller Robert Mielke in Charlotteoburg überreichte u. a. Skizzen von Fahrzeugen auf schweizerischen Seen, die er selbst aufgenommen hat.

Fig. 20, 1 ist ein Lastschiff auf dem Wallenstätter See. Es ist etwa 12 m lang. Ein gleiches Fahrzeug kommt auch anf dem Züricher See vor.

Fig. 20, 2 ist ein Fischerboot auf der Limmat bei Zürich von etwa 6 m Länge.

Fig. 20, 3 stellt ein Boot vom Vierwaldstätter See, zwischen Weggis und Gersau, dar. Seioe Länge heträgt etwa 3,50 m.

Die Versendung des Correspondenz Blattes erfulgt bis auf Weiteres durch den stellvertretenden Schatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner. Münnben, Alte Akademie, Neuhannerstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrebeitrige zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Mai 1902.

Fig. 20, 3

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

fo

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang. Nr. 6, Erscheint jeden Monat.

Juni 1902.

AAAIII, Janrgang. Nr. 0, Erscheint jeden Monat.

TR alls Artich, Bericke, Benesisson et. texes die vassenstell, Verstevering ledgisch die Berne abreen, a. 8 i das Jehr; 1884. Linksti, Sader-derichte Baudlersumi, Noso Paude vom Norder und ihr Vergeleich mit analogen Pundstellen. Von A. (8 b. 1): — Typenstalegen, Von Robert Micken, — Mitthelingen aus den Loderveninen: Wirtembergieber auftropologischer Vermin in Stattgart. — Lieferstur Besperchungen.

Dieser Nummer liegt das Programm der XXXIII. aligemeinen Versammlung in Dortmund bei.

Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen. Von A. Schlis.

And dem letten authropologischen Congress in Met sind zweisch authrichen Orte in stilltiche Stilltich Mitch und der der Stilltiche Stilltichen Stillti

- Zu besserem Verständnisse folgen hier die charakteristischen Eigenthümlichkeiten dieser Typen, wie sie sich am mittleren Neckar darstellen, wie auch die Abbildungen sämmtlich meinem Fundgebiete entnommen sind:
- A. Linearverzierte Gefässe ("Bogenband"grappe nach Köbl) (Abb. 1-4). Material blaner oder brauner Modellirthon, hartgebrannt. Bomben- oder biraförmige Töpfe mit Kugelboden, dönnwandig mit gerade abgeschnittenem Halse. Ornamente wenig sorgfältig ausgeführt, sämmtlich in Liuearzeichnung, deren Linien auch in Einzelpnukte aufgelöst sein könuen. Geradlinige Winkelmuster und Bogenmuster sind gleichmassig verwendet. Erstere überwiegen etwas in Heilbronn, letztere an anderen Platzen. Diese zeigen Spirallinien, Spiralbänder, Maander, Wellenlinien, Arkadenbogen, jene neben dem winkelig abgekniekten Schlangenornamente übnliche Winkelbäuder, wie beim Hinkel-steiutypus, nur in einfacher Linearzeichnung ausgeführt. Die unverzierten Gefliese sind enghalsige Krüge mit weitem Bauche, grosse Amphoren, Tassen und Topfe mit Kugelhoden, welcher auch leicht abgeflacht sein kann. Die Ansätze der Handbaben des roben Geschirres seigen dem bildnerischen Materiale entsprechend die verschiedenste Aushildung als Henkel, Nasen, Warzen. Hörner etc. Färbung der ganzen Gefässwand in roth, gelb, weiss, schwarz ist baufig. Diese primitive Kunst gebt durch die ganze bandkeramische Epoche bin-durch und findet sich überall, wohin die bandkeramische Cultur gedrungen ist.
- B. Gefässe mit Stich- und Striebreibenversierung (Abb. 5-9). Material feingeschlichmuter, durch Kohleumentz geschwärzter Thou, zebrach geternant und briebig. Delerliche gestlatet, meist polirt. Granmente aus Rieihen von Kinzelstichen und Streiben. Untergrunde abhebb. Diese Master sind breite und schmale Horizontalbänder, Winkelmuter, bewondersschaffette Dreicke und Vierecke, überkachkader und

Bogenmuster in Form von Gnirlanden und Gehängen. Bisher waren zwei Hanpttypen bekannt:

1. Hinkelsteintypni (Ahb. 6 nod 60, anch dem ernten Funderte ein Grahfielde bei Maubsien, benant. Die Geffase zigen anhem dieselbes Formen, werden der Schaffelde bei der Schaffelde bei der vereinigten Strichteine hilden beinahe nur gemetriche Figuren, schraffrite Dreisecke und Visreie, Zickandshofer und sessige Winkelmuster, etc. Zickandshofer und sessige Winkelmuster, it der der Linearbernum Khnlich, dech seiger die mit dem Griff Linearbernum Khnlich, dech seiger die punktförnige Verleitungen um beweren Haftung der einnaher folgende Striche anfgleich. Die Herstellung einnaher folgende Striche anfgleich. Die Herstellung m den verschiedensten Formen gestaltet wird und deren Zwickel mit Einzelstichen oder wirren Strichen ansgefüllt werden. Die Technik ist eine von der vorzgen verschiedens. An die Stelle der schmalen Linis tritt der hreite, im Grunde gekerhte Forchenstich oder Canalstich, statt der Punkte tritt der Doppelstich ein.

Die Ausgrabung des steinzeitlichen Dorfes Grossgartach⁴) hat noch einen dritten Typns von hesonderer Eigenant zu Tage gefördert, welcher zwischen 1. nnd 2. no setzen und als der Höhepunkt der bandkeramischen

Knnst zu betrachten ist:

8. Grossgartacher Typus (Abb. 9).
Die Geffasform zeigt noch den Kngelboden, aber
es finden sich hiern gleichornamentirte Unternätze, die

der Stichreihen erfordert grossentheils schon ein weiteres Knocheninstrument, dessen Spitze meist U-Form oder Hallmondform ergibt.

 Buochkante ist scharf geknickt, die Oberfliche gilnzend polirt. Die Ansladung des innen unverzierten Randen blit die Mitte sweiche den beiden erten Typen. Die Stricherisen bestehen noch aus einfachen Linien, aber für die Silche mid giett der Doppelitäch verwendet und als Dewaderheit der Technik flolistempeleindrichte der verziehendend als. Die Ownmente sind in Zonen der verziehendend als. Die Ownmente sind in Zonen Bauchkante abwärte im Bogen, Guirlanden, Züfel und Tredden anflösen.

Alle diese Typen sind nnn in meinem Unteranchungsgebiete in denselben Wohnstätten vereinigt vorgefunden und zwar sowohl die Typen der Stich-

 Schliz, Das steinzeitliche Dorf Grossgartsch. F. Enke, 1901.

Ingratury Longle

und Striebreibenkeramik unter eich gemischt (llinkelsteintypus mit Grossgartacher, Grossgartacher mit Rössener, Hinkelsteinscherhen mit Rössener), als auch diese wieder in Verbindung mit den linearverzierten Stücken der Bogenband gruppe Köhls. Daraus er-gibt sich die Folgerung, dass alle diese Typen derselben Bevölkerung augehören und zeitlich nicht allzuweit anseinander liegen können, ebenso aber auch, dass die ganse Konst der Bandkeramik aus einer einheitlichen Knnsttradition hervorgegangen ist. B. Eine Chronologie dieser Formen ist jedoch zweifellos vorhanden und zwar ist der älteste Typus der Stich- und Strichreihenkeramik der Hinkelsteintrous. in strengem, etwas steifem Stile nach hergebrachten Modellen, deren urspringliche Motive den Winkelzeichnungen der Linearkeramik entnommen sind, ausgeführt, der darauf folgende Grossgartscher Stil zeigt freie Verwendung und Variirung seiner Motive, so dass jedes Gefass for sich decoriet wird and kaum eines dem anderen in der Ornamentirung gleich ist, der Rössener Stil endlich zeigt in der Decoration eine nachlässige Technik und wieder eine Verallgemeinerung der Zierkunst über einen grossen Theil des bandkera-

Es sind dies grosse unverzierte tulpenförmige Standgefässe, Becher und Schöpfer, sowie Krüge mit geschweistem Kande und weitem Banche, dass kleine Kröge mit Henkeln. Diese Formen sind aus dem Bedürfnisse der befestigten Lage berans entstanden welche grosse Quellwasserstandgefässe wie später in der Hallstattseit erforderte, während die kleinen Henkelkrige zum Wasserholen dienen konnten. So primitive Dinge wie Henkel, Standfläche n. s. w. brauchte man auch in der Steinzeit nicht erst zu erfinden, sie kamen und gingen mit dem Bedürfnisse. Als Rest der früheren Epoche finden sich noch Stücke des Rössener Typus auf dem Michelsberg (Abb. 12), im Pfahlbau Rauen egg bei Constant (Abb. 14) und Spiralhandverzierung im l'fahlban Wangen im Untersee (Abb. 18) (Züricher Musenm). Auf dem Michelsberge findet sich anch ein Krug des Schussenrieder Typus, einer Nachblüthe des Rössener Stiles, bei der dessen Zickrackband, oder verschieden gestaltete breite Langs- oder Querbander das Hauptmotiv bilden, die unregelmässigen Füllstriche jedoch meist su gekreusten Strichlagen umgewandelt sind (Ahh. 11). Mit dem intensiven Ackerbau verschwindet der Schubleistenkeil, welcher schon and



mischen Gebietes, so dass r. B. die einem Wohnstättenfunde entstammte, aus Fuss-, Bauch- nud Randstücken zusammengesetzte Vase nuserer Abbildung sich mit denen des Rössener Grahfeldes vollkommen conform erweist-

Mit dem Rössener Typus hören die friedlichen bibbenden Landansiedelungen anf, die letzten Aulander der handkeramischen Epoche mössen wir in anderen Wohnanlagen suchen, welche swar noch von erheblicher Cultur, nicht aber mehr von eigentlicher Knnstibung zengen und welche auch andere Typen brachten:

C. Pfabluatypes (Abb. 10). Die molithinde Bernblerung halt sich in dierer Epicht, officher roter in der Schriften und der Schriften und der fertigte Eibenplitze und durch Waser grechtiste Zufinlichtert, die Pfablunten zunötigengen. Pib uner Gebiet milsen wir nus jeitt nach dem benachten der Schriften und der Fabluaten zunötigenen. Die anster Schriften und der Fabluaten zu der Zeit zufgesicht hat, dier können wir von einer außem beite Linnen aus dem Prateun. Libenge eines beites Linnen aus dem Prateun.

Die Schnarkoramik, welche sich in Grossgartach, wie überhangt bei uns nur in Grabhügeln findet, soll uns hier nicht wetter beschäftigen. Ihren seitliche Stellung ist für Nord- und Mitteldeutschlande durch Götze als eine frühere wie die der Bandkeramik machgewiesen, in den Pfalbhugten der Wetschweis, wo ist allein in Wohnstätten auftritt, mag sie erst später annustens sein, die gefügelten Fenersteinpfeilspitten nut das ortefemed Steinmaterial, von dem sie dort begließt die, denarkteinigens sie als nooflichen der begließte die, denarkteinigens sie als nooflichen kramischen Gesammischlür nicht zusammennigehen brancht. Es soll hier uns anchäung darsaft hispervissen sein, dass bei einem Karteneintrag der schunkerasein, dass bei einem Karteneintrag der schunkerafelberen Forde bei mas sich deren Gebiste int den der Beberen Forde bei mas sich deren Gebiste in die der Dorf besas ein Viertel, das nur reich ausgestattes Wochungen seigt. Hier finden eint theils ans-seblierslich die fein ornamentiten sehwaren Zierglese mit seenen Steht- und dreichenhaltideren geflese mit seenen Steht- und dreichenhaltideren der Bogenhand'grappe Köhls mit hirer mitren der Bogenhand'grappe Köhls mit hirer mitren Linearrenteinung. Je weiter wir nach den Aussenthalten der Dorfes kannen, deuto verbrettetter findet sich die reichen Geffasse. In einzelnen dieser Ausenwohnder reichen Geffasse. In einzelnen dieser Ausenwohn-

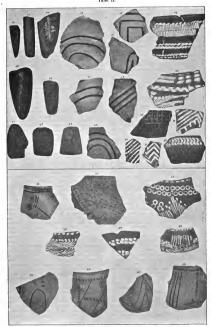
_ ...



nahme, die eigenthümlich borizontale Anordnung der Stichreiben des Grossgartacher Typus entstamme nordisch-schnurkeramischem Einflusse, nahe liegt. Um nun die entstandene Controverse der Lösung

Um nun die entstandene Controverse der Löung nicher in bringen, schien mit der beste Weg die Bestlitigung oder Nichtberstätigung der einen oder anderen Annicht durch neue Forschungen und deren Ergebnisse in sein. Es hutte sich bei der Erforschung der Anlage des steinsteiltlichen Dorfes Grossgartach gezeigt, dass die Verbreitung der einzelsen Typen in den verschiedenes Wohnstätten sien charakterstätische ist. Das

stätter fand sich aur noch nasschliese lich Linearkeranik. Wir siehen, dass and hier Webnetitzen vorkounse, deren Berobser au verziertem Geschire nur Sich- und Sirkeinstentypen oder un lienzkernmich ausgestatzte Geflass hinterliesen, dieses gertreuste Verlommen ist eine aubestritten Siche für Wobsgriben und Grahfelder. Der Kernpunkt der Frage der Geichterlicht des Gebruches beider Typen der der Geichterlicht des Gebruches beider Typen die die die Siche Geschiede der Geschlichten Siche in der sich der Siche der Geschlichten sich die das sich möglicht, einwahnfer? hangegweise wird.



Hier sind die Funde von Unterissling, Regensburg, Wenigumstatt, Schaafbeim und Grossgartach mass gebend. (Anch das Rössener Grabfeld zeigt bekanntlich einzelne nur mit Linearkeramik ansgestattete Gräber zwischen denen mit typischem Rössener Geschirre.) Die Vertheilung der die eine oder andere Art bevorzugenden oder besitzenden Bevölkerung mag in der Wormser Gegend eine andere sein, am mittleren Neckar, Main und an der Donan hat dieselbe Bevölkerung beide Kunstformen besessen und dies ist beweisend für die Einbeitlichkeit der bandkeramischen Cultur im Ganzen. Behnfe dreses weiteren Nachweises habe ich nun eine Anzahl Stellen gewählt, deren Probelöcher nur Scherben einer Art ergeben hatten, nm sie mit allen Cautelen hin-sichtlich der Möglichkeit, dass hier eine zweite Bewohnungeschicht vorliegen könne, anszugraben.

(Fortsetzung folgt.)

Typencataloge. Von Robert Mielke.

Was es filr eine Arbeit ist, bei nrchäologischen Forschungen die Verbreitung eines bestimmten Typus zu verfolgen, weise Jeder, der sich mit solchen Aufgalien beschiftigt hat. Ich meine damit nicht jene Verbreitungsgebiete bestimmter Grundformen, wie Gesichtsund Hausnrnen, slavischen Schläfenringen, einzelnen Fibeln n. a., deren Fundzonen auch durch die Entdeckung eines ausserhalb liegenden Einzelfundes nicht wesentlich verändert wird, sondern mehr die Kleinarheit vergleichender Forschung, die auf eine Besonderheit der Form, des Stoffes oder der Verzierung gerichtetist. Welche Verschwendung von Arbeit und Zeit geht allein für den verloren, der an der Hand der jührlich erscheinenden einschlägigen Literatur die Verbreitungsgebiete bestimmter Formen zu vervollständigen sucht, an Arbeit und Zeit, die der einzelne gern anders be-nutzen würde, wenn er dieser registrirenden Thätigkeit enthoben wäre und den eigentlichen Folgerungen jener Vorbedingungen sich zuwenden könnte. Die Frage verdient aufgeworfen zu werden, ob sich nicht mit wenigen Mitteln eine Organisation schaffen liesse, durch die der Forschende in den Stand gesetzt würde, sich jederzeit ein klares Bild der Lage zu bilden, etwa dadurch, dass er an einer geeigneten Stelle sich von dem Gehiete und seinem Wachsen durch die neu einregistrizten Fundorte ohne Weiteres überzeugen könnte. Diese Organisation anzuregen, ist der Zweck dieser kleinen Mittheilung.

Die erste Voraussetzung einer solchen ist das Bild, Fust alle der "Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte" angeschlossenen Vereinigungen besitzen eine mehr oder minder grosse Zeitschrift, einzelne, wie der Verein für mecklenburgiselie Geschichte und Alterthumskunde, die Berliner and Wiener anthropologischen Gesellschaften bereits seit Jahrzehnten. Eine überaus grosse Anzahl von Einzeigegenständen ist in ihnen abgebildet; aber mit jedem Jahre wächst die Schwierigkeit, sich in den vielen Bänden inhaltlich zurecht zu finden. Gerade die Abbildungen - oft unscheinbar dem Texte eingeordnet oder an Stellen, we man sie nicht sucht - sind schwer zu übersehen. Andererseits lagern die Bildstöcke dieser Abbildangen oft Jahrzehnte lang unbenutzt in den Schränken der Gesellschaften. Wie leicht nun und mit wie wenig Kosten liessen sich aus den dort lagernden Beständen archäologische Bilderbogen berstellen, die

mit kurzer Angabe des Stoffes, der Herkunft, des Maassstates und einem literarischen Hinweis versehen, gegeneinander ausgetanscht werden könnten. Dadurch würe jeder der "Deutschen Gesellschaft etc." angegliederten Vereine leicht in den Stand gesetzt, Abbildungen der meisten Fundsachen zu erwerben nud so in seinen Räumen einen stetig fortsuführenden Bilderentalog der

seltensten and häufigsten Typen anzulegen.

Die wesentlichste Anfgabe des Registrirens würde darin besteben, für jeden einzelnen Gegenstand, d. h. nicht nur nach seiner Form, sondern auch nach dem Stoff und der Grösse, einen Bogen anzulegen, auf den die Abbildung zu kleben und ieder Fundort des Gegenstandes mit einem entsprechenden literarischen Hinweise einzutragen ware. Die Herstellung der Abzüge würde für jede der Gesellschaften, die ja im Umtausche andere dafür erlangten, mit so geringen Kosten verknüpft sein, dass sie zu dem einbringenden Nutzen nicht in Betracht kame. Selbstverständlich müsste nach Ablauf eines jeden Jahres ein erneuter Austausch der ifingsten abbildlichen Veröffentlichungen seitens der cartellirten Vereinigungen erfolgen. Die erste Einrichtung dieses Typencataloges würde bei der Fülle des vermatblich einlanfenden Materiales is gewiss Arbeit kosten; da sie aber nicht an die Person eines Mitarbeiters gebunden ist, sondern sich nach typologischen oder anderen Gesichtspunkten theilen lässt, so ist anch diese Schwierigkeit nicht erheblich hemmend.

Der Notsen scheint mir eo groes zu sein, dazz etwaige Befürchtungen über Unregelmissigkeiten im Anstausche oder im Einregistriren kanm dauernd stören könnten. Dagegen verdienen noch zwei andere Gesichtspunkte bervargehaben zu werden. Darch die Registrirung selbst dürfte bald das Interesse bei diesem oder enem Bearbeiter oder Benntzer dabin wachsen, die Ergebnisse des Cataloges anch kartographisch festzulegen und damit der typologischen Kartirung eines jeden Einzelgegenstandes in ganz Mitteleuropa and darüber hinage vorzuarbeiten. Andererseite ist es nicht unwichtig, dass in der Herstellung der Typencataloge an verschiedenen Sammelpunkten ein gegenseitiges Controlsystem geschaffen wird, mit dem die etwangen Mängel und Fehler der einzelnen Bearbeitungen ausgeglichen werden würden. So werden die Benutzer vor allen Dingen von der zeitraubenden Telktigkeit entlastet, jede Eintragung durch Einsichtnahme in die manchmal schwer zu erlangenden Quellen nachzuprüfen, da s. B. der Vergleich eines in Berlin angefertigten Bogens über Bronzewagen mit dem Münchener den

vorbandenen Fehler sofort nachweisen würde. Zunächst käme ein solcher Catalog natürlich den Gusagegenständen zu Gute, weil identische Formen hier allein nur erscheinen. Doch auch bei Gefässen oder ihrer Ornamentik wächst die Möglichkeit, durch das Nebeneinanderstellen aller verwandten Erscheinungen einen zeitlichen oder anlturellen Zusammenbang durch Augenschein nahe zu legen oder - abzuweisen. Wer sich s. B. mit den sogenannten Burgwällen beschäftigt, müsste, wallte er sich in karzer Zeit mit den veröffentlichten Grundrissen bekannt machen, einen Riesentisch mit der einschlägigen Literatur zur Hand haben, von der Schwierigkeit, diese in kleineren oder mittleren Orten überhaupt zu erhalten, gans zu schweigen. Durch Benntsung der Burgwallbogen des Cataloges wäre er dagegen ohne Schwierigkeit bald so weit, mit bestimmten Erwartungen an die sinselnen Quellen berangutreten.

Doch auch für die private Forschung selbst würde die Herstellung der Typencataloge ein müchtiger Antrieb sein. Wenn die cartellirten Gesellschaften für

die Drucklegung der Abhildungen einen gewissen Einbeitspreis festlegen wollten - sagen wir 0.05 Mk. für das Bild - so würde mancher Forscher sieh auf seinem Sondergehiete einen Typencatalog anlegen können, der ihm ohne nennenswerthe Kosten und Mübe ein sicheres Bild des jeweiligen Standes der Forschung gehen würde. Ja es ist nicht en kühn, anzunehmen, dass die Anlage der Cataloge veranlassen könnten, hisher nicht abgehildete Gegenstände, die in ihrer Erscheinung nar unweseutlich von den Hanpttypen abwichen, nunmehr an veröffentlichen, da die Kosten jetzt gewissermansen wieder eingebracht werden. Eine weitere wahrscheinliche Folge dürfte sein, dass nun auch die einzelnen Antoren die in ihren Werken enthaltenen Bildetöcke nach dem Ahlanfe einer gewissen Zeit ohne Weiteres oder im Umtausche zur Verfügung stellen und dass anch der Amateurphotograph durch seine Aufnahmen den Catalog vervollständigen hilft.

Diese Kursa Asaführung sell selbstverständlich zus zie Anergung, nicht ein settvichlier Plan den Typensie Anergung, nicht ein settvichlier Plan den Typensieh von selbst sinstellen, wenn man sich mit sersiehes kriften an die Arbeit macht. Ist man eich ert über den Natiern blar, dann dierte die, Dentsche Gesellden Natiern blar, dann dierte die, Dentsche Geselldie beste Organisation sein, der Cabalog in die Wage zu leiten und durch Verbindung mit den überigen enropitieben und anberen Gertringsenlichaften seine Typenpitieben und anberen Gertringsenlichaften seine Typenpitieben und anberen Gertringsenlichaften seine Typenpitieben und anberen Gertringsenlichaften seines Typen-

Ich bitte die Herren, welche sich für die Angelegenheit interessiren, ihre Ansicht an mich mitsntheilen, damit eventuell bei der XXXIII. allgemeinen Versammlung ein diesheußglicher Antrag gestellt werden kann.

Prof. Dr. J. Ranke, Generalsecretär,

Mittheilungen aus den Localvereinen. Württembergischer anthropol. Verein in Stattgart.

Die im Herbel 1901 von Seiten des Ausschusses gemachten Austragungen, durch eine an weite Kreise im Württemberg erlässens Beitrittansförderung weiter Vereinmuttglieder an gewinnen, waren von ginntigen Erfolge bergietet, so dass der Vereis einen erfreulichen Hilligheiterna weite des mit Wittenballigen 1901/10 abgehalten Vereinsahnen der Vertrage siner gesteigerten und behändter Theinhalme.

steigerten und tennatten i neimanme. Die Reihe der je am zweiten Samstag des Monats anberanmten Vereinsabende wurde am 12. Oct. eröffnet. Nachdem der Vorsitzende Med.-Rath Hedling er die

Nachdem der Vorsitzende Med.-Rath Hed in ger die zahlreich erschienenen alten und nengewonnenen Frennde der anthropologischen Forschung anm Beginn der Winterversammlungen des Vereines mit freundlichen Worten begrüsst hatte, gedachte er sunächst der Lücken, die der Tod während des Sommers in die Reihen der Vereinsmitglieder gerissen hat. Zum ehrenden Andenken an die Verstorhenen, unter denen sich ein hoher Gönner des Vereines, Prins Weimar, and der am die Förderung der Vereinsbestrebungen so hoch verdiente Ehrenvorstand des Vereines, Major a. D. Frhr. v. Tröltsch, befinden, erheben sich die Anwesenden von ihren Sitzen. Sodann gedachte der Vorsitzende des zur Zeit hoch gefeierten 80 jährigen Gehnrtstagskindes Geheimrath Professor Dr. Virehow in Berlin, des Begründers und Vorsitzenden der Dentschen anthropologischen

Gesellschaft, an den er im Namen des Vernisse sin Gilsch wanchkelsprann genauch hat. Hieraf erfentates (flick wanchkelsprann genauch hat. Hieraf erfentates der Gesellschaft und der Schaften der Schaft

Neben der poetischen Auffasenne des Schlafes als eines Geschenkes des von Traumen amgebenen Schinmmercottes Morphens suchten die Gelehrten des Alterthums schon frühe nach einer natürlichen Erklärung des Schlafes und fanden eine solche, indem sie den letsteren in Zusammenhang mit Veränderungen der Seele brachten. Die Plinius'sche Lehre, dass der Schlaf ein "Einung der Seele in sich selber" sei, be-herrschte das ganze Mittelalter und wich erst in verhaltnis-massig neper Zeit anderen Erklärnngsversuchen. die sich auf einen hypothetischen Nervengeist stützten, oder Bintüberfüllung bezw. Bintleere des Gehirnes, Verminderung des Sauerstoffes oder Anreicherung der Milchsanre im Bint en Grunde legten und davon Er-müdung und Schlaf herleiteten. Professor Leon Erreira in Brüssel wies nach, dass sich im Blut in Folge der Zersetanne von Eiweisskörpern bestimmte giftige Producte, Leukomaine bilden und anhäufen, die schlaferregend auf das Nervensystem einwirken, wodnreb nns zwar die Ursache des Schlafes, aber nicht das eigentliche Wesen des letzteren verständlich geworden ist. Einen Einhlick in das Wesen des Schlafes gewähren erst die penesten perven-anatomischen Untersuchungen einiger spanischen, deutschen, französischen und hesonders belgisch-holländischen Forscher, die eine ganz neue Anffassung der Nervenzellen und ihrer gegenseitigen Besiehungen herheigeführt haben. Die Masse des Gehirnes besteht hekanntlich aus Nervensellen and Nervenfasern, von denen die ersteren vornehmlich in der grauen Hirnrinde angehäuft eind. Jede dieser Nervenzellen hat zwei oder mehrere Anslünfer von zweierlei Art: Neurite, d. h. gleichmässige, feine Nervenfortsätze, die nach kürzerer oder längerer Bahn, wobei sie böchstens einige Seitenlistchen anssenden, mit einem federhuschähnlichen Gebilde endigen. and Dendrite oder Neprodendren, d. h. dicke Auslänfer, die alsbald nach ihrem Apstritte ans der Nervenzelle sich baumförmig verästeln; eine einzelne Nervenselle mit ihren Nepriten und Dendriten neunt man ein Nenron. Während man nun noch vor 12-15 Jahren annahm, dass die Nenrone durch Verwachsung (Anastomosen) ihrer Ansläufer mit einander in Verhindung ständen, haben nenere Untersuchungen dargethan, dass solche Auastomosen nicht vorhanden sind, dass vielmehr Nenrite wie Dendrite frei endigen. Dafür aber hat sieh ergeben, dass - ähnlich wie die einzelligen Amochen Fortsätze ihres Protoplasmaleibes aussenden - auch die Nervenzellenendigungen das Vermögen haben, durch eine ihnen eigenthümliche Bewegnng sich einander au nähern resp. sich an herühren, um dann wieder nnter anderen Verhaltnissen durch Zurücksiehen der feinsten Endigungen den Contact zu nnterbrechen, dass ce sich also nicht nm ständige Verhindung der Neurone, sondern nur um vorübergehenden Contact ihrer Endigungen handelt.

Die erwähnte Bewegung beruht, wie der Engländer Mann nachweisen konnte, daranf, dass in allen lebenden Nervensellen mit der functionellen Thätigkeit eine Volumenzunahme des Zellleibes und Zellkernes, mit dem Zustande der Erschöpfung ein Kleinerwerden der Zelle verhinden ist. Versuche au lebenden Thieren, die man durch die bekannten Schlafmittel betäubte oder darch den elektrischen Strom oder langandauernde Bewegungen erschöpfte, ergaben nnn, dass die feinen etachelförmigen Auswüchse, die man an den Dendriten der unermüdeten bezw. nabetäubten Thiere wahrnimmt, nach Anwendung der Betäubnagsmittel und Ermüdnugsmittel verschwunden und zu kolbigen Anschwellungen der Nervenzellenauslänfer redneirt eind, die den letzteren ein rosenkranzartiges Aussehen verleihen. Dieselbe Veränderung fand Queron im Gehirn von Murmelthieren, die im Zustande des Winterschlafes getödtet wurden, und der anatomische Befund bei Gehirnen von an progressiver Paralyse verstorhenen Menschen zeigt ebenfalls, dass die Endverästelungen der Neurope an Zahl bedeutend abgenommen haben and die übrig gebliebenen in hohem Grade geschrumpft and degenerist eind. Auf dieser Veränderlichkeit der protoplasmatischen Endigungen der Neuronen beruht non nicht nur - wie Redner unter Auführung von Beispielen ans der Physiologie and Pathologie nachwies die ganze geistige Entwickelung und geistige Thätigkeit des Menschen, insofern die Fähigkeit der Neurone miteinander in Contact zu treten. Reisleitungsbahnen herzustellen und die eum einfachsten Denkprocess nöthigen Ideenassociationen su erregen, nicht von Anfang an vorbanden ist, sondern sich erst allmählich entwickeln und aushilden muss; es beruht auch in ihr das Wesen (Fortsetzung folgt.) des Schlafes.

Literatur-Besprechungen.

Dr. Jakob Nüesch: Das Schweizersbild, eine Niederlassung aus paliölithiseher und neolithiseher Zeit. Mit Beiträgen zahlreicher Antoren, mit 1 Karte, 31 Tafeln und 35 Figuren im Text. Zweite verbesserte nud vermehrte Auflare. Zürich.

in Heidelberg.

Die Zahl der Tafeln wurde von 28 auf 31, die jesige der Abhildungen im Text von 8 auf 36 erböht. Die Tafeln musten gan en hersychellt verböht. Die Tafeln musten gan en hersychellt vertinder Zwirschaussit unbrunchbar geworden sind auf
und der Zwirschaussit unbrunchbar geworden sind auf
und der Zwirschaussit unbrunchbar geworden sind auf
und der
und der

Anordnung des Buches ist insofern eine Aenderung getroffen worden, dass die susammenfassende Arbeit an den Anfang des Werkes gestellt wurde und die 12 Beiträge der Herren Mitarbeiter als Belege dazu nachfolgen. Das noch vorhanden gewesene, nicht nuter-suchte Knochenmaterial vom Schweizersbild hatte Herr Dr. M. Schlosser in München die Gewogenheit einer Durchsicht en antersiehen; die Resultate dieser Unterenchung sind in meiner zusammenfassenden Arbeit berücksichtigt; der rühmlichst bekannte Ichthyologe Dr. Victor Fatio in Genf hat die Fischwirbel, welche von den Rauhvögeln am Fusse des Felsens als Gewölle hiaterlassen worden sind, untersucht und 7 verschiedene Species von Fischen in der nnteren Nagethierschicht bestimmen können; dadurch ist die Zahl der beim Schweizershild aufgefundenen Thierspecies auf 117 gestiegen. Die hauptelichlichsten Vertreter der ganzen ruesjachen Thierwelt vom höchsten Norden hie hinunter zum Schwarzen Meere haben nacheinander in der Gegend von Schaffhausen geleht und dienten den Bewohnern des Schweizershildes als Nahrung. Das Profil der Schichten hildet geradesu einen Querschnitt durch die historische und vorhistorische Zeit his zu der letzten grossen Vergletscherung der Alpen. Ein neues und erhellendes Licht auf diese Schichten, namentlich auf die intermediane Breccienschicht, welche zwischen der paläolithischen und der neolithischen Zeit entstand, werfen die neueren geologischen Untersuchungen der Glacialzeit durch Herrn Professor Dr. A. Penek in Wien, welcher nnn vier anstatt drei verschiedene Eiszeiten unterscheidet nud welche er auch bei Schaffhausen durch die fluvoglacialen Bildungen nachgewiesen hat. Die Verfolgung der Gletschergrenze westlich vom Bodensee hat ergeben, dase der ganze Klettgau vom Eise der letsten Vergletscherung hedeckt gewesen ist. Der Randen hildete während derselben einen Pfeiler, der sich ein Stück weit in die ausserste Grenze der Gletscher hineinschob. Diese senkte sich an ihm mit geringer Unterbrechung südwestwärts; oh das Schweizershild von der leteten, der vierten Vergletecherung gans bedeckt oder von derselben erreicht worden ist, ist nicht mehr ganz sicher. Immerhin ist und bleibt das Alter der Niederlassung nnverfindert; sie ist postglacial in Bezug anf den letzten grossen Vorstoss der Gletscher auf das Alpenvorland, Verschiedene Stadien im Rückenge der letzten Vergletecherung konnten nachgewiesen werden, wahrend welcher das Eie neue Vorstosse von gelegentlich recht beträchtlicher Ausdehnung gemacht hat. Die oben erwähnte Breccienschicht entspricht einem solchen Stadium, während welcher Zeit sie durch Verwitterung des Felsene entstanden sein muss. - Interessant für den Anthropologen eind die Abhildungen der Gehörknöchelchen des von Professor Dr. Virchow seiner Zeit ausgegrabenen Kindes, welche sich in den hisher sorgfältig aufbewahrten Felsenbeinen derselben vorgefunden haben. Es sind dieselben wohl die ersten hisher bekannt gewordenen Gehörknöchelchen eines Menschen aus der neolithischen Zeit. - Durch eine Menge von Anmerkungen haben auch die Herren Mitarbeiter die nene Auflage vermehrt und mit dem gegenwärtigen Stande der Wissenschaft in Einklang gebracht. Wir gratuliren dem hochverdienten Antor su diesem ausserordentlichen Erfolge. J. R.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretendes Sehatzmeister Herrn Dr. Ferd. Birk ner, München, Alte Akademie, Neuhamserstrasse Si. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitzige zu senden and etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 3. Juni 1902.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Generaliserretär der Gesellschaft.

XXXIII, Jahrgang, Nr. 7. Erscheint jeden Monat

Juli 1902

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen ein tragen die wissenschaftl, Verantwortung lediglich die Herren Autoren, s. S. 16 des Jahrg. 1894

Vorläufiges Programm für den Ausflug nach Holland im Anschlusse an die Jahresversammlung in Dortmund.

Freitag, den S. August 1902, Abenda 7º von Düsseldorf Abfahrt nach Holland via Oberhausen, Wesel, Zevenaar (Grenziolistation), Arnbeim, Utrecht, Ankunft in Amsterdam (Central-Station) Abends 11 Uhr. Die an erwartenden Gäste sind während des Aufenthaltes in der Societät "Doctrina & Amicitia" (Kalverstraat) will-

und Niederländisches Museum für Geschichte und Knnst, Volkstrachten!). Führung durch den Generaldirector Jhr. R. W. F. van Riemsdijk und (oder) den Director A. Pit. - Mittags 12 1/2 Uhr Frühetück in der Restauration des Reichsmusenms. - Nachmittags 2 Uhr Fortsetzung des Rundganges und Besuch des Thiergartens "Natura Artis Magistra" mit ethnographischer Sammlung (freier Eintritt für die Gäste). - Abends 6 Uhr Gemeinsames

Mittagessen im Reslaurant des Thiergartens. - Abends 9 Uhr eventuell Zusammentreffen mit Amsterdamer

Fachgenossen in "Doctrina & Amicitia". Sountag, den 10. August 1902, Vormittags 9 Uhr Besuch des Anatomischen Museums unter Führung des Herrn Professors L. Bolk, der sich zu Mittheilungen anthropologischen Inleresses hereit erklärt hat. Vormittags 11 Uhr Besuch des städtischen Museums: alte Amsterdamer Zimmereinrichtungen. - Mittags 1246 (19) Abreise nach Haarlem, Ankunti in Haarlem 1º (1ºº). Fahrt mit dem electrischen Tram his zum Marktplatz, Besichtigung des Kathhauses (Gemilde von Frans Hals); mit der l'ferdebahn weiter zum Houtt. Besuch des Kolonial-Museums. — Mittagesen im Hold-, Din en Dal 'um 6 Chr. - Ablaht nach Leiden (1ºº0 (1ºº) oder 9¹⁸ (9⁸⁹); Ankunft in Leiden 9⁵⁹ (9⁵⁹) oder 10¹² (11⁰²) and eventuelles Zusammentreffen mit dortigen Fachgenossen.

Montag, den 11. August 1902, Morgene 9 Uhr Beanch des Ethnographischen Reichsmuseums, Antheilung Japan and China. - 111/2 Uhr Beench der Universität and des Hortus (ältester botanischer Garten Europas). -12/2 Uhr Frührtlick. — 2 Uhr Fortsetzung des Bespiehes des Ethnographischen Reichsmuseums: Malayischer Archipel, Südsee, Schlidelsammlung (Schadenberg'sche Sammlung) und Afrika und Amerika. — 41/2 Uhr Spasierrang zur Burg nud zum Rathhaus. — 6 Uhr Mittagessen.

Dienstag, den 12. August 1992, Morgens 9 Uhr Besuch des Reichsunseums für Alterthümer (nieder-

ländische Prähistorik). - 1 Uhr Frühstückspause. - 2 Uhr Besneh des Anstomischen Museums. - 8 Uhr

insueh der Zoolgrieben Museum (Anthropodanammlung). — 6 (hr Mittagereen.
Mittwech, den 18, august 1992, Morgan 9 liv Beuch des Städischem Museums (n. a. Gemilde von
Lunas von Leiden). — Morgen 125° (124°) Abreise nach dem Hang; Ankunf 124° (19); Frührlich fin Restaurast
Pill. Besuch des Rg. Gemildageliere (Anntoine von Rembrandt, Ster von Potter etc.). — 4 (Jur Pahrt nach Scheveningen, wo die Gaste freien Zutritt zum Kurhause haben. - 6 Uhr Mittagessen im Kurhause. -Abends 1025 Ahreise von Scheveningen nach Rotterdam, Ankunft in Rotterdam 1126. Angabe wegen eines Hotels bleibt vorhehalten Donnerstag, den 14. August 1902, Morgens 9 Uhr Besichtigung des Städtischen Museums für Erd- und

Völkerkunde unter Führung des Directors Herrn Joh. F. Snelleman. - 12 Uhr Spaziergang zum Hafen und Frühstück dort. — 3 Uhr Besuch des Zoologischen Gartens (freier Zutritt für die Gästel). Ethnologische Sammlung aus dem Congo-Gebiet. — 6 Uhr Mittagessen und Auflösung des Ausfluges im Zoologischen Garten. Näheres betreffs eventueller Abänderungen des Programms, der Hotels etc. wird nach Dorlmund mit-

getheilt werden.

NB. Herr Director Dr. J. E. Schmeltz (Leiden, Rapenburg 69) bittet dringend, die Theilnahme an dem Ansfinge zum Besnche der Maseen in Holland bis 15. Juli 1902 anzumelden.

Izhalt: Vorliufgee Programm für den Ausflag nach Holland im Anchlisses an die Jahreversamtung in Dortunud. - Vorgeschlichtliche Edersreis ess Bisteri in ausserbelnirchen Sammlangen. Von F. Weber, München. - Södwestlörsteche Basilermaik. Neue Frande vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Gegend von Heidelberg. Von O. S. ebotech sankt. - Editorative Besprehungen.

Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairiechen Sammlungen.

Zusammengestellt von F. Weher, München.

Die in Baiern im Gange hefindliche Ausarheitung einer archaologischen Knrte grossen Masstabes auf Grandlage der Steuerkatasterblätter veraniasst am Zeit eingehende Nachforschungen nach den Fundorten vorgeschichtlicher hairischer Landesalterthümer, deren Fundgesehichte und gegenwärtigen Verhleib. Zu einer Menge noch vorhandener Fundnachrichten fehlen die Funde selbst, die oft in alle Winde serstrent wurden, zu vorhandenen Funden fehlen hinwieder die Fundberiehte und machen so die ersteren nahenn werthlos, zu vielen in unsern Sammlungen liegenden Altsachen lässt sich der Fundort noch nicht mit solcher Sieherheit feststellen, dass ein begründeter Eintrag in die Karte gemacht werden könnte. In früheren Zeiten, ale man mit Vorliebe noch "schöne Schaustücke" sammelte, wurden Depot- und Gräherfunde nuseinandergerissen, einige Typen zurückhehalten, die förigen theils im Wege des Tansches, theils auf dem des Verkaufes an Sammler und Museen abgegeben, oder es kamen Fundstücke verschiedenster Provenienz mit angekauften Privatsammlungen in die Museen, wo sie nun ohne Fundortsangaben, auf die man früher wenig Aufmerksamkeit richtete, liegen. So erklärt sich z. B., dass Bestandtheile älterer bairischer Depotfande in den Sammlungen von Mains, Wieshaden u. a. O. neuerlich sum Vorschein kamen. In späterer Zeit, als man anfing, den wissenschaftlichen Charakter der Funde zu heachten, kumen zwar solche Stückaustansche nicht mehr vor, dagegen suchte man nun ganze Collectionen ausammengehöriger Funde aus anderen Gebieten zu erwerhen, ohne aber anr Veröffentlichung deren Fundverhaltnisse au schreiten, so dass die hierauf bezüglichen, wichtigen Fundberichte unverwerthet and anbenützt in den Archiven der Museen liegen blieben.

Es ist nun bereits gelnngen, eine Reihe von auseinaudergerigsenen oder hisher anbekannten Funden in bairischen and ausserbairischen Sammlangen wieder ausummenzufinden oder au entdecken, as bleibt aber naturgemäss hier noch viel au thun. Namentlich bezüglich der ausserhairischen Sammlungen ist daher jede Beihilfe und Mitwirkung sachverständiger Kreise, inshesondere der Samminnes vorstände, hoch willkommen und wird von der hairischen kartographischen Commission dankbarst begrüsst. So hat insbesondere Herr Dr. P. Reinecke vom römisch-germanischen Centralmuseum in Mainz durch Ueberlassung seiner reichen Notizen über hairische Fundstücke in deutschen und österreichischen Sammlungen sich den wärmsten Dank der bairischen akademischen Commission zur Erforschung der Urgeschichte Baierns verdient.

Es dürite im allgemeinen Interesse aller Forscherkreise liegen, diese werthvollen, grösstentheils bisher unhekanntes Material liefernden Besträge sur hairischen Fundstatistik zu veröffentlichen nad es sei gestattes, die Bitte an alle Sachversändigen, insbesondere an die Es sollen also hier alle ansserbairischen Museen, in denen sich nachweisbare Funde hairischer Provenienz hefinden, der Reihe nach folgen. An Reichhaltigkeit allen voran steht hierin

1. das Museum für Völkerkunde in Berlin,

für welches sebon in frührere Zeit, innbesondere aber seit Zeide des arktigere Jahre in effiziert Weite bnüriche Zeide des arktigere Jahre in effiziert Weite bnüriche Kanstaumsingen 18d. 1–33I gesammelt wrohen, Nach diesen win nach den von Berra Dr. Rein es des der haltrieben kartographischen Commission zur Verfügense der Schanzamming ausgestellt an anchtekenden anch Kreizen geordierten Funderten folgende sowicht James des geschleusense Pinde, die in der Literatur Lämet das geschleusense Pinde, die in der Literatur der Schanzamming ausgestellt, die in der Literatur der Schanzamming ausgestellt auf der Schanzamming ausgestellt aus der Schanzamm

. Oberbaiera.

Aschbeim (Brw. 1887) J. R. Xil.) Vgl. Crresp.-Bl. d. Bathr. Ges. Nr. 8 v. 1901.
Bathr. Ges. Nr. 8 v. 1901.
Swinniern Lopers in Nitte der Balen, bener Nodel mit gerillens Schmeisen Lopers in Nitte der Balen, bener Nodel mit gerillens Bish. Kreutereit, Brenarkhopf vom Forderschlur, Einker, Gefährer und State (St. 1888).
Bel che whill it live here, B.-A. Burchtesgade. (Frv. 1988) Bel che whill it live here, B.-A. Burchtesgade. (Frv. 1988) Bel che while the here with the here where the here were characteristic than the computation. The here were characteristic in the here computed by the formation of the here were considered by the state of the here were considered by the here were formation. The here were the here. The here were the here.

2. Niederbalern.

our als Ort der Erwerhung ansmehmen ist.

K clhein: Thouseherben and Schlocken (Erw. 1891 J. B. XII.); , slittalische* Brenzebischtasse mit getrich, Verz. und Henkelrest (Erw. 1886 J. B. XVI.)

³ Das Johr der Erwerbung ist den omtlichen Berichten is des Jehrbüchern der Kgl. grosens. Kunstammiungen B. 1-XXI. 1880-1901 extraommen. Die Finade sind, e-weit nuckt andere bemerkt, in der Schausemmiung des Museume für Völkerkunde mit den antgegebennen Femberkebeziehennen sungstellt. Abeneberg: 6 Bronnermeinge. (Erw. 1893 J. B. XIV) (ickt sangestellt.) Buch am Erhach, B.-A. Landahut: grosser Lappenkelt (Elmaldr.), Bernsteinrieg. Landahut (belly: alter Bronnskelt mit angedeut Randletten.

Pira dorf, R.A. Eggenfelm oder Landshirt, an Hagpieren Branchewith may not 1 Neurolean. Lappanist and produced from the Company of the Company of the nachawilendam Hole. Find Habith den verienza. Hall R. Maria Hall R. Maria D. A. Wegerden K. Gerreyo, M. J. Barke, Hall R. Maria M. Maria M. G. Maria M. M. Maria Lappanist M. M. Maria M. M. Maria M. Maria Hall R. Maria M. M. Maria M. Maria Maria Maria Lappanist M. M. Maria M. M. Maria M. Maria Halladamind. 10c; Fanda on Higherthers, 1989, Vereliands Halladamind. 10c; Fanda on Halladamind and Scattnick Wilson and Phariaters.

3. Pfalz.

Breilfart, B.A. Zwellerken (Erw. 1986 J. H. XIV.): 25 Breizer-Bleis und Amarine (nicht songerschilt). Gegend von Dörkheits (Erw. 1984 J. B. V.): Paud ein einem frühlichen Grabe (richleicht Obrigheim?). Frackenfeld, B.A. Germershelm (Erw. 1994 J. B. XVI.): Steinhammer (nicht) ausgestein

commander (contra supervivivi.)

Bit's h et m. Stadt. Whitelessell Spolessekett.

Bit's h et m. Stadt. Whitelessell Spolessekett.

phatten für merovingiende Scheidenflede aus Broune.

Masse ut ler, H-A. Zweiderker: Gresser Brounering,

3 dieks geschlossens Ringe mit 3 Knotensruppen und Gunnapfamant Hällstel, Brounersesser (wie aus Pickhouten).

amatir (Hältick), Broutzenosser (wie aus Pichlicutzen).

Aus der "Pfells" dans Fundertsangsber Suphrilbeil und
Meissel, Andern Steinhelle, 2 Broutzetsfache im Bingeform, 3 desselt, im Bongreform (Röbunster, Provissions Bedeinlich), 1 SteinkL Laszangeitze, 2 Heblichte, 1 Pischkelf mit Ransfleissen, 1 Lappenkeit (läng. Form., viele diete geschiessene Ringe obne Verner,
viele verzierfe Halbetafterarinne, Halbetaftringe mit Knoten,
1 Halbetattring unt dieten Schünspfen.

4. Oberpfals and Regensburg.")

Densmoner, B.-A. Parsberg (Erw. 1894 J. B. XV.): Hügelgrüherfunde (nicht ausgesteilt) Em hof, B.-A. Burgiannenfeld (Erw. 1894 J. B. XV.): Hügelgrüberfunde (nicht ausgesteilt). Zell, B.-A. Bedigrieue (Erw. 1894 J. B. XVI.): Grüherfunde

Zell, B.-A. Bedagrico (Erw. 1994 J. R. XVI.): Gräherfunde (nicht ausgestellt). Friebertahelm., B.-A. Amberg: Henkeltassen, Henkelschale, hl. sweibenkl. Gefäss von Thea. Lengenfeld, B.A. Parberg: 2 Thongoffasse der Halleielt-

Lenguaria, D.A. Paroerg; i loongenase or masses-Periods. Bergiongenfeld: gelbes Thomshilehn mit schwerer Benaims (Halistatzell); sodem (Krw. 1897 J. R. VIII.): rwei schwarze graphit. Thomsefase eas einem Hügelgrebe (nicht auszestellt.)

Dietldorf, R.A. Burglengenfeld: 2 grosse Bronzefbein der Früb-La Tensseit, durch Bronzeheitehen verhunden. Erw. 1904 J. B. XV.): "Högelgriherfunde", deugt. 1804 (J. B. XVI.):

Annatum Binn, R.A. Burgiesgendel, ass & Grabbages I. Hade and shelener E. Sche bertil. Arrentage mit behavior i. Bede bertil. Arrentage mit mit Stat. Historiagente, Sparischenbernete, robes Breischier programmen in State and State and State and State and Scheduler of Telleschierung in Reistung I. Biller mit Scheduler Franze der Historiatung in State and State and State and Franze der Historiatung in stemperaturen in Laurent Vasad (Georgies der under auch in Electrica Personnel Lieuwerte (Georgies der Australia (Georgies der Australia in 12 Henrich retirmen) ein beraust Vasad (Georgies der Australia in 12 Henrich retirmen) ein beraust Vasad (Georgies der Australia in 12 Henrich retirmen) ein berauf von ernbergeltein von Bronze. Ausstellen mentgefallt: Hotteller Franzik diele deutsten fehlbliche Managelben mit arbeitungen.

keranik, daled schwierzes Schlichen, blassgelben mit schwarzer Benainng, gebrechtlichen uit benneicher. In French im Schwarzer mit 2 Skeletzer: a) Brennehalzechnunkt mit 5 Kiegen, an den mit 2 Skeletzer: a) Brennehalzechnunkt mit 6 Kiegen, an den Armen [z] 1 Geligblegleffensige Arminger vom Brenne; b) 2 versierte Brouszermeinge, Brennebbel mit hobben Bögel mid belbem Koppt on Fran. Amserden uns Grabbigelin Goder uns demanifien

⁹ Assauriem wurden mach den Jahrbüchern eun der "Oberpfels" ohne Funderisbezeich, erwerhen in den Jahren 1886, 1890, 1894, 1894, 1897, 1890, junde aus Hügelgrübern. Higarili, verziertes Braunzürfeldilbeh, Fragmente (Halisietzteit), abei Brenzeitering (Hal-sietzteit), abri kleines Brenzeitebistekt von kahaffran. Typ. Brenzeitebistek und Prein im Rade, 3 Beer und Landerfann der Brenzeitebistek und Prein im Rade, 3 Beer und Landerfann der Brenzeitebistekte (Halistick et al.), abei Landerfann der Steckerte (Halistick oder Brenzeitel), abachtes Thougethen und Brickherte (Halistick oder Brenzeitel), abeit bei von Brenzeit, bewei Glosperia en Brenzeitelt, 3 deme Amerings und du Bleiziegt ven Brenzeitelt, 3 Genez-Amerings und du Bleiziegt ven Brenzeitelt, 1 Douverteit, et von Brenzeit. 3 Fürgerfrühr ans Brenzeitelte, 1 Douverteit, der von Brenzeit. 3 Fürgerfrühr ans Brenzeitelte, 1 Douverteit, der von Brenzeit.

ring von Henton, I. Fingerring and Bernachloch, I Thousering, I. Steingerfield, I bescheiderte Abermannah.

All Steingerfield, I bescheiderte Abermannah.

Bernachloch and Ber

Ershenner, B.A. Farsherg, see mehrerin Oriabbipein: Broar-leit mit gemmnentwit, Lappee und runder Schoelle und Armhand der EK. Broanzeit ein einem Highe, Broanchief und Armhand der EK. Broanzeit ein einem Highe, Broanchief und sess I Hünglich mit Lerbeiterund: Broanchillerinhal-leite und 3 grosse Thusschieseln mit geritäten mod punktirten Mustern der Hallstaltzeit giebt unsprehligt.

the distribution and serious assessment and serious and serious and serious assessment and serious and serio

with the harbitg, R.-A. Parderg: Printenesser mit ingen furthermostic Pronzenskaper in Spraifore (Hormostati), mit discounties of the property of the property of mit forcidgraphs vertice? I Funkenskeinerte mit Mittlepens and Kittles von Brenne. Schalenskeinerte mit Mittlepens and Kittles von Brenne. Schalenskeinerte mit Mittlepens and Kittles von Brenne. Schalenskeinerte mit Mittlepens erholens Grünen, grown Beskeltnas von Hom mit Schalenskeiner erholens Grünen, grown Beskeltnas von Hom mit Schalenskeiner mit Schalenskeiner Brennering mit Die Konderprajen, weiße Schlauen, kleine Tauses und Schalen, chierund zu Fillstatie der Schalenskeiner Brennering mit Die Konderprajen,

Theodograph Islam, R. A., Parabargy older Rangiangerfald's General Taul very use Grandingheit. Highed 1 Armitrayers of Bronzesteit. 2 Remonstrated Processessing Statement Theorems, 11(3), 21 Theorems,

 H. IV. T. 2 F. 1 and 9 and Jahr-Ber, d. fee abital. Forch. Trier 1982—1895 T. V. F. II., and infequence-like, I eierces Hebmener, I sehr gross, sehbes Certanarubrentfielt von Reans, 2 Prepthenberlin (werelroden zuwa.) I Arnburch-Therhopffielt, Breans, 3 Bronzelrojfe, 5 Behärings von Breans, I Bronzellochen; Helm 2: 1 berta Elsenhaus; i sierces Hebenere, 8 Eisenfrag, 1 Kreanzuring, 3 Resourgielispitze, 8 Prüb-La Tene-Blech von Brono, 1 Keupririem mit Hembert, Thousakhelen,

(Fortsetrung folgt.)

Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Neckar und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen. Von A. Schliz.

(Schluss.)

In erster Linie wählte ich eine neue, eine halbe Stunde nordwestlich von Heilhronn isoliet auf einer Uferböbe bei Frankenbach gelegene Ansiedelung. Sie bestand ursprünglich ans drei kleinen Wohnstellen, welche durch eine Sandgrube halb zerstört schon früher von mir ausgegraben waren und nur Linearkeramik ergeben batten und drei grossen Stellen, von denen zwei sich ale Wohnstätten, eine als Viehhürde sich erwies. Sie lagen auf der Knppe des Hügels als isolirte sich deutlich schwarz abbebende Platten. Die zwischen mir and A. Bonnet vereinharte Art der Grabuug mit vollständiger Entfernung der Ackerhauschicht des ganzen aur einzelnen Wohnstätte gehörenden Platses und schichtweiser Abbehung des Inhaltes his enm scharfen zu Tagetreten des Grundrisses, sowie die Eigenart dieser Grundrisse schliesst sowohl das Hereingelangen etwaigen nicht sofort als solcher kenntlichen spateren Inhaltes, als auch eine Vermischung von Wohnresten ans swei verschiedenen Zeiten vollkommen aus. Nirgends findet sich eine Verschiedenheit in den ausgegrabenen Schichten, ein zweiter Wohnboden, zweite Feuerstelle n. dgl. Der Inhalt ist his auf den Grund ein gleichmässiger, der Grundries in seiner nrsprünglichen zweckmässigen Anlage vollkommen angestört. Wenn die durch das Einstürzen der Wande entstandene Schottschicht, in welcher sich manchmal die Scherbennester gunzer Geffiase finden, entfernt ist. so füllt diese Erdgeschosse gleichmässig scherbenarmer Moder und erst auf dem Grunde, in der Abfallgrube nnd längs der Steilwäude finden sich wieder grössere Stücke, wie auch die grosse Feuerstelle von Kuochen and Küchenabfall amsaumt ist. Diese sorgfältige Beobachtung aller Einzelbeiten hatte von den ersten Grabungen an ihren Grund zunächst darin, dass mir, ursprünglich von der Köhl'schen Anschaunng ausgehend, die Mischung verschiedener Gefässtypen anfange ebenso auffallend war, wie sie Köhl jetzt noch ist.

Die Resultate der Ansgrabung dieser Frankenbacher Ansiedelung zeigen die Tafeln, von denen Tafel I. 1—4 (erste Reihe) und Tafel II, 12—18 die Funde der einen, Tafel I. 6, 7, 8 und Tafel II, 19—23

die der zweiten Wohnung darstellt.

Die Geffass 2 auß zeigen um deutlich, dass hier die erste hei uns gefunden Wöhnstätte hier die erste hei uns gefunden Wöhnstätte beronderse Interesse haben dires Geffisse dadurch, das das gleiche Geffass wir Nr. 2 mit gann minimalen das das gleiche Geffass wir Nr. 2 mit gann minimalen den Nr. 3 in der Bibringewann gefunden worden ist, wie m Mainzer Mossen no seiben. Zegleich zuget die Schlosel I. dass beim Binkeld-intyren recht wehl kommere. Diese Geffass sind, wie die der Lieserkommere. Diese Geffass sind, wie die der Lieser-

keramik, nach bestimmten gangbaren Modellen ange fertigt. In Hödnits1) in Niederösterreich findet sich eine Vase, die ebenfalle in nabezu gleicher Wiederholnng im Grahfelde vom Hinkelstein vorkommt, ein Beweis für die Einheitlichkeit dieser Cultur über grosse Gehiete. Durch diese Wohnstatte ist die Verbindung mit dem eine halbe Stunde entfernten Heilbronner Grabfelde mit seinen Hinkelsteingefassen hergestellt. Nun sind in dieser Frankenbacher Wohnstätte die typischen linearverzierten Scherben der Bogenband gruppe Tafel II, 15, 16, 17 Spirallinie, Winkellinie and Mäander angehörend in der Bodenschicht eingestrent gefunden. Beide Gefässtypen waren also zugleich im Gebrauche. Es wäre gezwangen anzunehmen, dass nach diesem Befunde das Heilhronner Hinkelsteingrabfeld und die dabei gelegenen Heilbronner Wohnstätten mit Linearversierung nicht derselben Bevölkerung angebörten.

Zugleich aber sehen wir bier die ersten Anfänge des Grossgartacher Typns mit seinen horizontalen Rollstempelbändern, Tafel II, 18 und der charakteristischen Amphore, Tefel I, 4. Hinkelsteintypus und Grossgartacher Typns hängen also direct miteinander

Grossgarta

Die weite Beiles, Tafel I, 6-8 und Tafel II, 19-22 mag! Vanne von der weiten 14 m von der weiten Grongstatcher Gefinsen 6, 8, 22 und dem armbauchlaichen Hobelynider 7, für desem Bestimmung ich soch kerne Deutung labe. Er mass ein Grongstatch fanden sich Stücke eines olchen. Anch hier lager wieder die liesarverzierten Scherben 21, 22 in der Bodenschlich eingestrucht, ausgerechten der Bodenschlich eingestrucht, ausgerechten der Sichenbende (Sichenbau der Sichenbau r der Siche

gruppe.

Eine ehenso zweifellos isolirte Stelle lag dreiviertel Stunden südlich von Grossgartach, dem Umfange von 10:12 m nach ebenfalle als Viebbürde kenntlich im "Wettersloch". Hier hatte die Probegrabung nur Rössener Scherhen ergeben. Sie entbielt einen Wohnranm mit Fenerstelle, ans deren Umgehnng sich die Geffiese, Tafel 1, 9-1t ans den Scherhen susammensetzen liessen. 9 mit dem gekerbten Rande ist vom Rössener Grahfelde zur Genüge bekannt, 10 entspricht der Wanne 26 bei Götze (Gefässformen des Rössener Typus, Verbdl, der Berliner Ges. 1900) und 11 ist eines der zierlichen Engelgefässchen der Sammlang Gold im Mainzer Museum. Die Scherben, Tafel II, 27-32 zeigen die Zickzackmuster und den hreiten Farchenstich (Canalstich), sowie 82 die Winkelbandverzierung des inneren Gefässrandes in typisch Rössener Weise. Aher auch bier finden sich, wenn anch spärlicher, Spiralbandscherben, Tafel 11, 27.

Kodich wählte ich eine dritte im Grosspartache Dorfe zelbat, and der Kappe des Kappmannagrundes gelegene grosse Wohntelle von 6,50:6,50 mt weil die unter hir gelegene Wohning Kappmannagrund III* meines burche uur Linearkerannie ergelen vertietet Scherben wir Tafell 1,30 – 42 president in Amgrabung zelbat ergab nach hier wieder beide Tyne and ausert den Grosspartacher Ormanetta 83–58 das das der Grosspartacher Ormanetta 83–58 das

 Palliardi, Die neolithischen Ansiedelungen mit bemalter Keramik in M\u00e4hren und Nieder\u00f3sterreich.
 Mitth. der Wiener pr\u00e4hist. Commission Bd. I, 4, Fig. 43.

n Butmir erinnernde Stück 35 (vgl. Butmir I, Bd. VIII, 8, VII, 10, 11. II. Bd. X, 16, XI, 14, XIII, 1.) and dessgleichen das Stück 84 (Butmir I, Bd. VII., 18.) Ebenso fallt die eigenartige l'almwedel abuliche tiravirung des linearverzierten Stückes 33 ans dem Rahmen der bei uns bekannten Formen herans und deutet in ihrem Motive anf südlichen Ursprung. Dasn noch der glatte Krng Tafel I, 5, eine an Rössen erinnernde Form (Götse l. c. Nr. 2). Die Ergehnisse dieser nenen Ansgrabningen sind also volle Bestätigung des in meinem Metrer Vortrag dargelegten Sachverhaltes und awar anch für den rheinhessischen Hannttynns. Kin weiterer Beweis für die Umbildung der Typen innerhalb derselben Bevölkerung sind die Steingeräthe. Wir schen Tafel II. 12, 13 in der ersten Frankenbacher Wohnstätte Schnhleistenkeil und Meisel mit gerade lanfendem Rücken nebeneinunder und dazu das Hammerbeil" von Butmir (14), in der sweiten Reihe Schnhleistenkeile mit abgestumpfter Spitze und die dritte seigt mit dem Rössener Typus das vollkommene Verschwinden des Schubleistenkeiles. Die scharfgeschliffenen Flachbeile haben mehr rechteckigen Querschnitt, jedoch mit der Reminiscens an das einseitig gewölhte Flachbeil, dass die Schneide seitlich aus der Längsaxe des Beiles berausgerückt ist, ein Verhalten, das auch die Flachbeile des Rössener Grahfeldes sellet zeigen. Der vorne (Ahh, 15) abgehildete Schuhleistenkeil aus dem Strassburger Museum mit seiner Pfingschar abnlich ausgeschweiften Spitze legt den Gedanken nabe, dass diese Ketle preprünglich wirklich zu Pflugeinsätzen verwendet worden sind, später jedoch durch anderes Material ersetzt warden und dadurch ausser Gehrauch kamen. Das in meinem Buche Tafel VI, 34 abgebildete Geräthe aus dem Augsprossen eines Birschgeweihes scheint diesem Zwecke besser gedient zu haben, als die heim Anprall brüchigen Steinkeile.

naces, as one nerm Apprai oracingen Steingeite. Fenersteinpfeilightzen haben sich in der ersten Wohnstätte in Frankenbach dreieckig und nicht gemaschelt, im Wettersloch gemuschelt, dreikantig und querschneidig gefunden. Die dreieckige Form gehört also allen Typen der Bandkeramik an

and the discount of the control of t

der grossen handdersmaisch klätigen Bewilkerung aus beihem nitisten, wie komunt dieser grosse Unterschael im Inshalte der Kinstelwohnstatten und Grabfieder? Instalten eine Kinstelwohnstatten und Grabfieder? Mitchersmassense klar sich stätten eines dereitieten uns betrachten eine Steine Mitchers aus Steine Manden enthält auber nichen Gertitten aus Steine Manden enthält neber nichen Gertitten aus Steine Manden enthält neber nichte Gertitten aus Steine Mitchersmassen der Mitchersmassen der Mitchersmassen dem Modelheite werendet. An weisen Grappe, während die Ammer ausgestätzte der Mitchersmassen der Steine hiergegeben, aus welchen genebiners wer "Beiswahnst, M. Jahry, 1901.

den kann, was derselbe an verzierten Stücken besass. Ans Grübern mit blosser Linearkersmik geht zunüchst nnr hervor, dass die Leute dieser Niederlassung, wie wohl anch die ärmeren Grosspartacher reichere Ziergefässe nicht beigeben konnten oder wollten. Die Erklarung dafür, dum die zu den Grabfeldern mit reicher Hinkelsteinkeramik gehörenden Wohnstätten, in denen diese Geffiese angefertigt wurden, noch nicht in Form dörflicher Niederlassung aum Vorscheine kamen, ist in dem Umstande zu suchen, dass sie auf der Statte der jetzigen Städte und Dörfer lagen,2) aus deren Bezirk nur das Grahfeld hinansverlegt warde, so dass nur die in den Aussengehieten liegenden einfachen landwirthschattlichen Wohnanlagen ührig gehlieben sind, die nun anch nur die einfachere Keramik zeigen. So ist von Heilbronn und Böckingen nur das Grabfeld ührig geblieben neben schwachen Resten der Niederlassung and chenso hezeichnend sind die reichen Fande, welche in Wieshaden und Znaim im Stadtgehiete selbst heransgekommen sind. In Grossgartach hat der Zufall dadnrch die ganze Niederlossung erhalten, dass sie rand am einem See angelegt war, anf dessen trockenem Grunde später das fränkische Dorf Platz fand und dadurch den steinzeitlichen Etter verschonte.

Die grossen Unterschiede der Formen und Verzierungen der Linearkeramik und Stich- und Strichreihenkeramik erkiären sich ans dem Materiale. Die ersteren Gefässe bestehen aus reinem blaugranem oder braunem Modellirthon, wie er bei nus aus der untersten Mergelschicht des Keupers, om Fusse der Berge zu Tage kommt. Aus diesem liessen sich nicht nnr mit grower Leichtigkeit Gefasse aus der Hand fertigen, sondern das Material erlanhte auch manche bildnerische Spielerei in Hörner-, Zapfen-, Warzen-, Henkel- und sonstigen Ansatzhildungen; jede Zeichnung liess sich leicht mit einfachem Griffelunge in Linien eingraben, Die Formen dieser Geffiese weisen als Vorhild auf den Rand- and Flaschenkörhis hin, ein jedem Naturvolke für Gefässe sehr willkommenes Material, das mit Leichtigkeit mit Flachornamenten verziert werden konnte. Die eingeschnittenen Linien hehen sich hier von der glänzenden Oberfläche gefällig ab und die Spirale ergibt sich bei der Messerführung auf dem angeligen Rund von selbst. Ich besitze selbst sine solche linearverzierte Calabasse von Lagos an der Westküste von Afrika. Diese preprünglich anderem Materiale entnommenen Motive wurden in den Thongefässen wiederholt, deren widerstandsfähiges Material und kugeliger Ban sich vorzöglich für die Zeit der Wanderung eignete. Diese Nachahmungen wurden nun zwar durch Farbanstrich zu Ziergefassen erhoben, genügten aber bei dem annehmenden Wohlstande der sesshaft gewordenen Bevölkerung dem entwickelteren Kunsthedürfnisse nicht mehr. Das Bedürfniss nach scharfem Hervortreten der Zeichnung liess ein anderes Material wählen, feingeschlämmten gelben Töpferlehm, der durch Kienrumheinatz den tiefschwarzen Grand bot, von dem sich die wessen Füllnagen des Stich- und Strichornamentes klar abbohen, dessen Motive jetzt den künstlich geknüpften Netzen, in denen die Gefliese sonst anigehängt waren, entnommen sind. Für einselne Ziergefässe wurde der gelbe Thon anch ohne Russbeisatz verwendet. An Modellirfähigkeit stand diese Masse dem Modellirthon bedentend nach.

3) Schliz, Die Siedelnngaform der Bronze- und Hallstattzeit und ihr Vergleich mit den Wohnstätten anderer prähistorischer Epochen. Fundheriehte ans Schwaben, IN. Jahrg. 1901.

Diese Gefässe wurden effenbar in den einselnen Wehnstätten selbst angefertigt und da, wo die Kunstfertigkeit der In-assen das Bereiten und Verwenden der schwarzen Masse und das Wiederholen und Variiren se künstlerisch ausgedachter Muster wie die des Grossgartacher Typus erlauhte, auch die Gebrauchsgefässe aus derselben Masse gefertigt. Um ihnen jedoch die Haltbarkeit der Gefässe aus nahem Thon zu verleihen, wurden sie mit gelbem Lehme überzogen, der durch Brennen verziegelt wurde. Schaurosen und Henkelansitze liesen sich jedoch viel schwächer ausbilden. In anderen Wohnstätten war wieder die althergebrachte Volkskungt der linearvermerten Gefässe in einer gewissen Vollkommenheit gelangt und durch Austausch und Handel gelangten einzelne Stücke dieser Hausindustrien in die anderen Wohnstatten. Daher wiegt im einzelnen Wohnplatze, wohl nuch im einzelnen Dorfe die eine Art so vor, dass von der anderen bloss Stücke oder such gar nichts sich findet.

Nach den Wohnstattenfunden von Grossgartach müssen wir diese neolithische Zeit im Lichte einer viel höhrere Olltur betrachten, als hiber augenommen worden ist nad bedenken, dass von derseihen nur der lassungen, die eine grössere dorfartige bei Unterissling, die zweite bei Begensburg selbst. Auch hier sind in einzelnen Wohnstätten par stich- and strichversierte Scherben gefanden worden, in anderen aber ebenso zweifellos die der linearverzierten Gruppe mit den ersteren in denselben Wohnstätten gemischt. Auf dem Areale des Pürkelgutes bei Regensburg hatte der Dampfpflug der Zockerfahrik ein grosses Areal so umgestirzt, dass auf der weiten gelben Lehmfläche nich die Modererde der einzelnen Wohnstätten abhob. Hier lagen in der Erde derselben Grube die Reste kleinerer dinnwandiger Geffasse mit Linearverzierung neben denen der Stich- und Strichreihengruppe frisch aus der Tiefe herau-geholt. Diese Niederlassungen seigen bei den linearverzierten Stücken in der Hauptanche Bogen, unter denen Zahnradmetive auffallen, bei den stich- und strichversierten in erster Linie den Hinkelstein -Typus, von dem auch ein ganzes Gefäss sich ergänzen liese. (Abb. Unterissling I.) Von Interesse ist der Vergleich der Hinkelsteintechnik in Znaim, Regeneburg und Monsheim. In Znaim besteben die Linien noch so aus aneinunder gereihten Stichen, dam Palliardi die Teehnik "Stichpunktverzierung" nennt, in Regensburg ist sie nehen Einzelstichreiben schon zum schmalen



Geräthe aus Hölz, die Gewebe und die ganze Lebeschaltung dem Sinne für küntlerinder der lattung, websicht aus der Keramit spricht, autsprochen haben werden. Von diesem Geinstehunkte aus hat der Bestir erschieden verzieste Geführe innerhalb derneben Cultur nicht Auffallendes Dewe Erklieung des gleichendes bei der die
Die Paule von Groupertach mel Frankreisch in ihrer Veinschlicht der beide kundermeiden litziglich im der Vereinschlicht der beide kundermeiden litziglich (h. c. S. 341) selwe wir unter den Wohestlichtenfollen der Vorstalt Neutilt bei Zami unter Vipielen linzentetiogruppe abgehöldet (Fig. 29), aus der Liberater late ir das Fande von Fronbech, Handberg, Mittellate ir das Fande von Fronbech, Handberg, Mittelnate ir das Fande von Fronbech, Handberg, Mittellate ir das Fande von Fronbech, Handberg, Mittelerwählt. Sölbet bewecht kabe ich jedech die Fundstelle bei Reynschauge und hier wordt geland in Fronberg Steinmett, die Bestätigung erhalten, dass dert die gleinber Verkältung erholten, wie in Grondert die gleinber Verkältung erholten, wie in Gron-

Eine weitere grosse Niederlausung ist ferner in lettend allen dem Freiberter von Hartshausen auf dem Hiccheffer die Untermaine bei West ju mar tadd konnenen Schreibermakteriä in der Mincherse Sennilang gesehen und auch hier finden sich die Scheriten der innergrenzierte Groppe untermucht mit denen der Sitch und Strichreiberverzierung, Interessant ist, dass Types angelderen (abs. Wesigunstatet I), wie auch die Schriben des nabe gelegenen Sch auf bei m. welche ich im Darrachtlere Museum in gleicher Meschung (Abb. Schaafheim), noch wie sie un dem Boden kamen, gesehen habe, vos zie bepriehtlicherteirung nehen intearkeramischen Scherben reigen. Die Niederlassungen am Untermain bilden also das Verbindungsgelde der rheinbassischen und Neckarcolonien mit denen des Rössener Granfolder.

In all diesen Niederlassungen finden wir das Berbein nach (milstüng und leculer Eigenaat von Technik und Versierung, die schaefgebreichene Baucht geberchene Baucht geberchene Baucht geberchene Bescheit gestellt gestellt der Schaeffer der Schaeffer der Schaeffer von Urresgerätelte, die Technik gleden verbreitet sieh fleer das gezuse Gebiet während seines bestimmte Zeitraumes Schaffen wir Strassens der Schaeffer werden der Schaeffer d

gstracher Art decorirt.
Ueber das ganze bandkeramische Gebiet jedoch bleiben sich Trehnik und Gromment der linearverzierten Geffasse, öb ar von der unteren oder oberen Donan, vom Neckar, Ibben, Min oder der Saule stammen, gelich, sie und ein marties Volkerienthalm der ganzen gelich, der den den marties Volkerienthalm der ganzen bandkernnischen Kunstbung zu sehnstellung uns der Begrinn der ganzen bandkernnischen Kunstblung zu sehnstbung der ganzen bandkernnischen Kunstblung zu sehnstbung
Auf Köhls, der bis jetzt die bandkeramischen Typen nur gefrennt gefunden hat, gegen die von mir Ornament benannt, obgleich die Schnureindrücke bäufig su Bändern vereinigt sind und die Linienführung der bandkeramischen" Muster häufig nichte weniger als ein Band, sondern nur gleichmassige Ausfüllung der leeren Finche benbaichtigte. Diese zu Bandern verleeren Filiche benoueningte. Line en Hiegung oder einigten Linien schied er je nach Hiegung oder Knickung des Ornamentes in "Bogenband" und "Winkelhand", meinte aber damit nur eine Unter-eintheilung der einen Gruppe, welche ich vorne als "linearvergierte" Gefässe bezeichnet habe. Die Hinkelsteingefüsse reihte er znnächst als "Stichverzierung an, kam aber nicht mehr zur Vollendung seiner Eintheilung. Nun nennen neuerdings Köhl und Andere diese letzteren "Winkelbandkeramik" und die erste ganze Gruppe, oh sie Bogen oder Winkel zeigt, "Bogenhand keramik. Diese Neuerung liesse sich acceptiren, wenn jetzt der Name der Sache entspräche und dadurch Klarbeit in die Eintheilung kame. Wie können wir aber Formen wie die Ornamente der Gefässe von Querfurt, Riestedt, Trotha im Museum zu linlie oder nnsere Formen Tafel II, 40-42 "Begenband" oder gar jetzt "Spirulband keramik oder die Formen des Grossgartacher Typus (Abb. 9) und solehe des Röstener (Tufel I, 11) "Winkelbandkersmik" nennen, ohne verwirrend zu wirken, wenn dort kein Bogen, hier kein Winkel vorhanden ist. Wir können die Mitwirkung der noch nicht in die ganze Formengebnug Eingeweihten in der Prabistorie, wo zunächst noch Material gesammelt werden muss, nicht entbehren und für den-







ans meinen Funden am mittleren Neckar gezogenen Schlüsse in einer seinem Vortrage in Trier angefügten Fussnote3) gerichtete Polemik glanbe ich nicht eingehen an sollen, ich möchte jedoch an seinen etwas einseitig klingenden Rath, es batte mit der l'ublication der steinzeitlichen Funde von Grossgartach gewartet werden sollen, bis weitere Grabfelder entdeckt seien, im Gegentheile den dringenden Wunsch anschliessen, es möchten die lehrreichen Funde des Herrn Professors Steinmetz in Regensburg and des Herra von Haxthansen in Wenigumstadt in Bälde uns mit Abhildungen veröffentlicht werden, denn nur durch eingehende Untersuchungen und Vergleiche der Befunde ans den verschiedensten Gebieten der Bandkeramik konnen wir ein Urtheil über diese Cultur im Ganzen und deren Werdegang fällen. Bei aller Anerkenning der Verdienste Köhls um die steinzeitliche Forschung ist es doch nicht angängig ans diesen allein, wie jener Ungar wünschte, einen Wormser neolithischen "Globus" su construiren.

Zum Schlusse gestatten Sie mir noch einige Bemerkungen Sier die Namengebung der verschiedenen bandkeramischen Gruppen. Sie geht bekanntlich auf Klopffleisch zurück, der hier eine wenig glöckliche Hand gehaht hat. Er schied die "Schurrkeramit" nach der Technik, von der "Bandkeramit", nach dem

*) Westdentsche Zeitschrift für Geschiebte und Kunst 1901, Ergänzungsheft X.

Kleine Mittheilungen. Ueber palacolithische Funde in der Gegend von Heidelberg.

Norduordöstlich von Dossenheim, dicht beim Orte nud rechts vom Wege zur Schauenburg am Schenkelberg, wurde im Juli 1901 gelegentlich einer zoologischen Excursion unter Fubrung der Professors Schuberg durch Herra stud, ern mat. Erich Zugmayer etwa 6 m boch in der his zu 18 m stell ansteigenden völlig intacten Lösewand (ungeschichten teter, wahrecheinlich jüngerer Löss mit Helli hiejda. Socienes oblongs und Fupu me-orumi des proximate Zuder von einem Metaurpushworden eines klosen Metaurpushworden eines klosen Metaurpushworden eines klosen Metaurpushworden eine Allen Metauren der Geschein der Auflagen der Metauren der einem Stelle von dem Verwarden Einzelde von dem Vermanne umfangreiche fürfahnigen ergeben beider keinem weiteren Anfachbaus, insbewonders konnen intrade eine Gulturschicht fastgestellt werden. In der Fund dirfte ein gehöre an der Geschein der Fund dirfte ein geschein auf denselben nicht einsuchten.

Der in den Besite des stratigraphisch-palacontologischen Institute der Universität Heidelberg über-gegangene Knochen ist in der Mitte der Diaphyse zerschlagen, wodurch der Markcanal blosgelegt ist, wohl zur Erlangung des Knochenmarkes. Der Einschnitt befindet sich etwa 20 mm oberhalb der unregelmässigen Bruchstelle; er ist wahrscheinlich durch ein Quaraitmesser durch öfteren Ansatz hervorgebracht. was noch deutlich mit dar Lupe erkennhar ist. Dabei brach ein Stück des Knochens nach oben hin aus. Eine Shnliche noch etwas grössere Parthie ist anf der anderen Seite des Knochens ebenfalls ausgebrochen. Man scheint also an demselben mehrfach herumgeschnitzelt zu haben. Zu einem Werkzenge eignete sich das etwu 9 cm lange Knochenfragment wohl schwerlich noch, da es der Grösse nach kanm für einen Griff ausgereicht haben würde, welcher von den Palacolithikern stets in einem Stück mit der Spitze (Dolch, Pfriemen) hergestellt wurde.

Dieser Fund duftle der gleiches Zeil naschören, wie die von A. Ecker erfernicht Benthierstation bit Munzingen naweit Freihurg (Archie f. Anthropologie VIII. 1976; S. 7 mil Ber. naturf. fice Ferbung VI. 1976; S. 4. rieber necht G. Steilmann in "Fr. drauft, um Blatt Nr. 1140fl. Heidelberg 1997, während die von B. Schamnacher na der Basis der jüngeren Löse im Elnase bubondeites Spyren mennelischer Thätigkeit "Mütheilungen der Fibiomathiechen Geelllischaft, wahrscheinlich noch weiter ausfale in delitre nich.

Auch eine in den Lehmgruben oherhalh Ziegelhausens bei Heidelberg von einem dort beschäftigten Arbeiter aufgefundene 120 mm lange und 48 mm breite Lanzenspitze aus einem kieseligen Gestein, die unten abgestumptt, hier beiderseitig. unr leichteren Befestigung des Artefacts an den Schaft, Einbuchtungen hat und an Bändern scharf gezähnelt ist, möge hier Erwähnung finden, da sie sehr wahrscheinlich ehenfalls sus palaeolithischer Zeit stammt; denn erstens sind die hetr. Lehmablagerungen diluviales Alters, und dann spricht auch die Form und Technik der Lanzenspitze hierfür. Eine ganz ähnliche ist z. B. im Solntréen-Horizonte der Grotte von Laugerie-Haute in der Dordogne gefunden (ed. Piette, association française pour l'avancement des sciences, Séance, Août 1575, Taf. XVII, Fig. 7). Die Ziegelbäuser Lanzenspitze befindet sich jetzt in den Grossh. Badischen Sammlungen für Alterthums- und Volkerkunde zu Karlsruhe (C 7001). Dr. Otto Schoetensack.

Literatur-Besprechungen.

Hübber J. M.: Bayrisch Schwaben und Neuburg und seine Nachbargebiete. Eine Landes- u. Volkskunde. Mit 63 Abbildungen und einer grossen Karte des Beschreibungsgebietes. 1:250000. Suntgart, Hobbing u. Büehle.

Der 6. Band der rom Verlag Hobbing und Büchle-Stattgart unter dem Gesammttitel "Dentsches Land and Leben' beransgegebenen "Landschaftskunden und Städtegeschichten" enthält "Bayrisch Schwahen und Nenburg" von Dr. J. M. Hühler. Die Austattung ist eine vorzügliche, der Bilderschmuck (Autotypien) ein gewählter; auch hier erkennt nian schon Verfusiers nichtende Hand: in den Landschaftsbildern auchte derselbe typische Darstellungen der verschiedenen Landschaftscharaktere Schwabens und seiner Grenzgebiete zu geben, auch die Städtearchitektur (bes. Aug-burg) findet Berück-ichtigung; für die Volk-kunde werthvoll sind die in den Illustrationen Mittelberg und Ein5dhach dargestellten Höhendörfer-Typen. E- ist dies um so anerkennenswerther, als bei abulichon Werken die Versnehung nicht ferne liegt, durch etliche Bilder, die zwar das Ange be-stechen, wissenschaftlichen Werth aber absolut nicht besitzen, das Lesepublikum zu täuschen.

Die Trachtenhilder für Oberachwahen, nach Photographien von Ras-ler-Langenau, für Nordechwahen, nach solchen von Froblich-Nördlingen bergestellt, verdiesen gerend wegen ihrer peinleb-sorglittigen Auswahl be-ondere Krwähnung. Eine Karte (1:250000), nach Aufnahmen des kgl. bayr, Generalstab und in dessen topographischem Bureau hergestellt, ermöglicht die erwünschle Orienturung.

Der Ansstattung ist der Text gleichwerthig, hesonders der naturwissenschaftliche and volkskundliche Theil ansgezeichnet. Wir erwähnen nur die eingebenden Studien über das schwäbische Bauernhaus (p. 148 bis 159), über Tracht und Mandart; Sitte, Sage, Brauch and Lebensweise sind so weit dargestellt, als es chen anf dem zur Verfügung stehenden Raume möglich Die vulkswirthschaftliche Bedeutung Schwabens ist eingebend gewürdigt und hietet selbst den diesen Studien Naberstebenden manches Neue. Die Literatur ist gewissenhaft verwerthet, aber selbstständig verarbeitet, so dass der Text glatt sich lesen läset. Was die historischen Angaben betrifft, so wird die prgeschichtliche Forschung freilich manche Behauptungen besonders hei den Ortsbeschreibungen, nicht unbezweifelt lassen, doch trifft den Verfasser weit weniger Schuld als die "alte Schule", deren Annahmen erst jetzt die eingehendste localgeschichtliche Forschung grundlich zu revidiren die Aufgabe hat. Doch das ist Zuknuftsmusik!

Et ist hochbeschtenswerth, wie der Verfasser den Stolf beberscht, man merkt der Behanding mancher Gehlete genns an, dass er sich eines grossen Thesis seiner Detaillennthisse selbst erwandert hat, und darin liegt der Reis, wie die Originalität der betr, Abechnitte; wir können dem Antor wie dem Verleger nur dankbar sein, dass sie uns mit einem solchen Werke über Schwaben beschenkten. C. Fr.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt bis auf Weiteres durch den stellrertretenden Sohstsmeister Herrn Dr. Ferd. Birkner. München, Alte Akademie, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresberträge su wenden und etwaige Reclamationen en richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 1. Juli 1902,

Correspondenz-Blatt

des

deutschen Gesellschaft

fn

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang, Nr. 8.

Erscheint jeden Monat.

August 1902.

Pår alle Artikel, Berichte, Reconsionen ete, tregen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Antoron, s. S. 16 des Jahrg. 1894

Inhalt: Seld-wetdeutsche Bandteramit. Neue Funde vom Rhein and ihr Vergleich mit anulogen Fundetellen. Von G. Koehl. - Vorgeschichtliche Underrete zus Beiern in assenbairehen Samulungen. Von F. Weber, München (Scaluse). - Mittheilungen aus den Localvereinen: 1. Württembergieber authroplogischer Verein in Stuttgart (Schlouse): 2. Danziger Maufrorschende Gesellschaft.

Südwestdeutsche Bandkeramik. Neue Funde vom Rhein und ihr Vergleich mit analogen Fundstellen.

Von C. Koebl.

In der vorigen Nummer des Correspondenzblattes bat Schliz nochmals Veranlassung genommen, seine Ansicht über die neolithische Bandkeramik Südwestdeutschlands en entwickeln und an der Hand seiner alten und neuen Funde zu beweisen gesucht, dass dieselbe richtig sein mösse. Sie gipfelt bekanntlich darin, dass die Phase der neolithischen Bandkeramik, welche sich durch feinere Bearbeitung des Thones, durch blanlichgrane, aber anch hraune nnd schwärzliche Färbung auszeichnet und deren wenig sorgfältig gezeichneten Ornamente hanptsächlich aus Spiralen. Mäandern. Wellenlinien, Arkadenhögen, aber auch aus Dreieckverzierungen und Zicknackbändern bestehen, nicht einer in sich abgegrensten Zeit- und Cultur-periode entsprüche, sondern dass diese Gefüssgattung, von ihm "Linearkeramik" genannt, nehen den anderen Stufen der Bandkeramik (Hinkelstein- und Rössener-Typne) gewissermassen als eine Art . Volkskunstübung heriaufe and dase die gesammte in der Bandkeramik sich aussprechende Cnitur als eine einbeitliche betrachtet werden müsse.

muss. Die Beweise vom Gegentheil eind nämlieb geradern erdrückend.

Fr kam in diesem Schlusse dadurch, dass seine Liberatkramik* und die "Urosgartacher Keramik," leitztere eine locale Abart jener grossen bandkerze mischen Stiffe, die von mir "Jüngere Wintelband-keramik oder Albsbeimer Typns, "von Anderen "Rossen-Niersteiner-Typns," genannt wird, in dem meisten der bei Heilbrom gefundenen Wohngruben miteinander vermieht angetroffen wardet.

Betrachten wir nam einmal ganz vorurtheilalos das Anftreten der Bandkeramik in den Gräbern und Wohnplätzen der an derartigen Resten so ungemein reichen Umgehung von Worms, nm dann auch noch andera neolithische Culturentren damit zu vergleichen.

Die flinkelsteinkermilt, wiese in der Wormserfiegend nie Krechening tritt, hat bis jestt noch in keiner anderen lögend eine Analogie gefinden, einen mitreda stätten anfgeränden und vom mit untersucht worden sind — weiche Zahl sieh mit Himmeelnung der in den senliger Jahren zerstörten ichten am Hinkelstein noch senliger Jahren zerstörten ichten am Hinkelstein noch erhoben wurden, ist aus keiner noderen Gegend auch me in fachwissensebattlich nutersuchte Grab bekannt In diesen 150 Grübern jet aber nur gane gleichartiges, absolnt fednitzliches Grüßensarterial gefunden
worden, bein Stütet, ja nicht einmaß eine einsige Seherbe der Schlis vielen, jineauf berannt ihr sige Seherbe der Schlis vielen, jineauf berannt ihr sige Seherbe der Schlis vielen, jineauf berannt ihr Bethättigung der, nebember kanfenden Volkakunstchung*, den in den Grüben dech Reich und darn westerben in, wie aus den Beigaben berorgest? Ibs ferner reich Geführen und den durch Feere und Richen geschwärten Kochtoffen sich finden, warun, frage ich, ist de nicht einmaß anch nur ein Stückt der von Grüße aus die gefünden worden? Under diese Frage kann man seibt mit den selbente Werten über der werkommen, ohnen mit den selbente Werten nicht himmychnommen, ohnen

sie den Kern der Sache nieht treffen. Aber mit diesem grossen und wichtigen Beweismaterial, das nus die Hinkelsteingrabfelder geliefert haben, ist die Unrichtigkeit der Schliz'schen Anf-fassung nur indirect hewie-en, es fehlte noch der directe Beweis: das Vorkommen von Grahfeldern mit aneschlieselicher "Linearkeramik", ohne Vergesellschaftung mit Hinkelsteingefüssen einerseits und Gefässen der "Rössen-Niersteiner Keramik" andererseits. Dass solche Grahfelder dagewesen sein mussten and vieileicht auch noch gefunden werden könnten, war mir nach den Untersnehungen unserer neolithischen Wohngrubenfelder längst klar gewesen. Es fragte sich nur, wann und wo werden dieselben gefunden? Und inst zur richtigen Zeit wurden eie auch gefunden. Gerade als Schlie seine Publication über Grossgartach veröffentlichte, in welcher er seine Ansicht noch in ziemlich schroffer Form zum Ausdruck brachte, während er jetzt schon Manches daran gemildert hat. batte ich das Glück, das grosse Hockergrahfeld von Flomborn anfzufinden. Anf demselben wurden his ietzt bereits 47 Graher mit ansschliesslicher Spiral-("Linear-")Keramik ansgegraben. Unter den hier Bestatteten waren auch wieder alle Stufen des Besitzstandes vertreten. Es fanden sich reich ansgestattete Gräher mit kostbarem, sädlichen Meeren entstammendem Muschelschmicke, welcher jedenfalls nur Reich-begüterten angehört haben konnte, daneben wieder Grüber mit wenigen oder gar keinen Beigaben. Allen aber, die mit Gefissen oder nur mit einzelnen Scherhen ausgestattet wurden, war gemeineam das ansechlieseliche Vorkommen von "Linearkeramik" - kein einziges Gefäss, keine einzige Scherbe, die nicht dieser Keramik angehört hätte. Wie kommt es nun, dass alle diese Todten, oh reich oder arm. nur mit den Schliz'schen "Volkskunstühungsgefässen' ausgestattet wurden? Sollen diese alle des Mitgebens von "Ziergefüssen" nicht werth erachtet worden sein, so dass men sie nnr mit sogen. "Haushaltungsoder Gehranchsgefässen" bedacht hatte?! Aber nn-zweifelhafte Ziergefässe hatten sie doch mithekommen, nur waren diese Ziergefässe mit schöngeschwungenen einfachen und doppelten Spiralen belegt, mit grosen und kleinen Mandern, mit Wellenlinen und Arkachebgen geschnückt. Wie nimmt sich dieser Krecheinung gegenüber der eben veröffentlichte Schlirische Sats aus: Aus Gribern mit hioser Linearkeramik geht unsichett unr hervor, dass die Leut dieser Niederlaung, wie woll anch die ärmeren Grossgartacher, reichere Ziergefässe nicht beigeben konnten oder wollten.

Nin, am Gelbern mit blosse; "Lienchtenunktgelb meine Enchens etwa Andere berrot, dan ahnlich, dass die Bevölkerung nur diese Keramikbeans und dass diese Keramik desals beisen
beat immeten Zelt- und Culturperiode entspreheat immeten Zelt- und Culturperiode entspreHandeltsdieperde ganz werschiebenen Oktate zu kinhaben, pelk nicht ann aus der Keramik, wodern auch
aus den Stiegeräthen, und den Schmeichaeben, and
den Grügebrüschen und der Bestattangeart herrot,
kun zewegte zu Glitz und geren diesen Ortshen zu

merengte zu Glitz und geren diesen Ortshen

Nam ist das Grafield von Flomborn aber nicht das einige Grafield mit nuuerkleistlicher, Jünearkennik in nanerer Giegend. Schen vorber hatte ich ein seiten beit Wachnbern im Frimmthal rendeckt, von welchen bet Wachnbern im Frimmthal rendeckt, von welchen bet Wachnbern im Frimmthal rendeckt, von welchen Arbeitern beim Roden zerototen Grabern konnte ich noch zwei navzeriste Grässe und ersenbieden Scherben mit Spiralamstern erheben, nowie nach Meingerübte mit Spiralamstern erheben, nowie nach Meingerübt der Grabern der Scherben werden der Scherben der Scherben werden der Scherben werden der Scherben zu der Falle der Arbeiten Beiter gehan er unter Grässe mehr erhoben wurden. Auch auf diesem Felde wurde der "Lienerkernunk" aufgelanden Scherben.

Fonce wird ein solches Grabfeld ebenals auf dem Allerberg heit Vorms bestanden haben, im Anschlass an das frühkronzezeitliche Hockergrahfeld daselbet, jedech zerotet worden ein, dem genede an der Greaze grab mit "Lincarkeramit". Genan dieselben typichen Gefähre, dieselben Stein werkengen and derselbe Muschelsehmuck wie in Flomborn ander sich her, dagegen beime Spar irgend fanden sich hier, dagegen keine Spar irgend

Demnach haben wir die sogen. "Linearkeramik" mit ihrer ganz bestimmten Kultur in unserer Gegend schon in drei Grahfeldern vertreten."

Das konnte aber am besten geschehen durch die Aufündung eines Grahfeldes mit ausschlieselichem Vorkommen dieser Keramik.

1) Anch in Thüringen mehren sich die Punde von Grabern mit reiner Spiralhandkernnik. So sollen neuerdings, wie mir Direktor Schamacher mitgetheilt hat, in der Umgehung von Erfort und Bernburg solche Gräher, die wohl auf ganze Gräherfelder schliessen la-sen dürften, entdeckt worden sein. Num it ja das Rössens Grehfeld selbet schen Biwen geneg dalfe. Wenn auch, wie ein is behaptel, was neme dalfe. In ein is den begreicht werden ist, so beweit das nur, dass auch Griber aus anderen Feriodes doct vorhandes waren, germie wer Worms. Nur wenn in dem Grabe die heiden werelbischen Greisen Gefangstänigen aus man en angetroffen worden Germ Grängstänigen aus man en angetroffen worden bei der Greisen Grabe der Schen Grabe das Grabfield von Bosen schon für ein typisches Grabeful dieser Vermischen Studie der Rüssdenmit bei die der Schen Grabe das Grabfield von Bosen schon für ein typisches Grabeful dieser Vermischen Studie der Rüssdenmit best

In unever Gogard war hisher aur ein einigermassen gezus beschachtet derratiese Grab behaum aussen gezus beschachtet derratiese Grab behaum wurder von einem intelligenate Landwirth bei einem Neuba ein Kinderrah mit der wohler in der Graben diesen Typen ausgebreiten, weiche im "der Graben der Schachten der Weiterse Grabe der einzigen Beigneit gewesen weiterse Grabe übernehm worden ist. Owbold dieses Graben der sich der Schachten der

Fund nuserer Gegend darstellt. Daveyen war es mir nie zweifelhaft, dass anch einmal ein ganzes Grahfeld mit ausschliesslich "Rossen - Nierstein - Grossgartacher - Keramik" gefunden werden würde und ich glanhte schon im letzten Winter bei der Entdeckung eines grossen derartigen Wohn-platzes, von welchem noch die Rede sein wird, einem solchen Grabfelde auf der Spur zu min. Die weitere Untersuchung konnte jedoch wegen des Beginnes der Ansant nicht fortgesetzt werden. Um so erfrenlicher ist es aber jetzt, dass ganz auderswo ein derartiges Grabfeld entdeckt wurde.²) Und gerade jetzt, wo Schlie seine nene Veröffentlichung in die Welt geben lasst, spielt ihm der Zufall diesen Schabernack! Es schweht überhaupt ein eigenes Verhängnise über den Schliz'schen Publicationen, kanm sind sie beraus, so sind sie anch schon wieder antiquirt. So ging es mit der Publication über Grossgartach durch die Entdeckung des Grahfeldes von Flomborn und mit der jetzigen durch die Entdeckung des Grabfeldes von Erstein im

Elasas.

Dort hat das Moseum elslasischer Alterthümer in Strashung ein Grabfeld unbreuchen lassen, welches bei Gelegenheit von Eerlarbeiten an Tage ham. En warden dort im Gansen noch 26 Skelettgefober Gelegenheit. Gelegenheit von Gansen noch 26 Skelettgefober Gelegenheit. Gelegenheit werden der im Gansen noch 26 Skelettgefober Gelegenheit. Gelegenheit werden der Schalbeiten Ganstelle aber ist das Verkommen von ausgehieren Gelegenheiten sogen. Gebernuchstelle der Schalbeiten ogen. Gebruchstelle Gelegen gel

7) Für mich um so erfrealicher, weil es beweist, das auch in anderen Gegenden dieselber Verhältnisse berrechen, vis hier nud dann, weil, vie es scheint, von Grahfel der weil deren Ergebnisse nicht in ehren Kram pasen, geradeen übel genommen wird, Smitheld, Astropol Geselbei, in Wiene Bt. XXXII Schamber, deren mehren mid die Benerkungen werden, kann zu verstehen.

und Hanshaltungsgeschirre" mitgegeben wurden, ebensowenig wie den 150 Todten der Hinkelteingrahfelder and amgekehrt den Todten aus den drei Hockergrabfeidern hei Worms keine sogen. "Ziergefisse," das an erklären, muss jetzt die nächste Anfgabe von Sohlie bilden.

Man wird mir im Hinblick auf diese neue Entdeckung amsomehr eugestehen, dass meine Mahnung sehr berechtigt war, vor weitgebenden Schlüssen zu warnen und erst Funde aus Grabfeldern abanwarten. Dass Sobliz diese Warnung auch neperdings wieder unheachtet liess, tragt jetst seine Folgen.3) Auch auf dem Anthropologencongress in Mete babe ich in Anbetracht der Wichtigkeit der Graberfunde in meinem Vortrage gesagt, ich hielt die Funde ans Grabern für wichtiger and ansachlaggebender als die age Wohngruben, weil sie uns eber ein reines Bild der jedesmaligen Cultur an liefern im Stande waren, wie die Ueberhleibsel verlassener Wohnstatten, welche leicht mit Resten anderer Culturen vermischt sein könnten-Dem glauhte Schlig demals entgegentreten zu müssen mit der Bemerkung: Die Fande aus den Wohngraben waren für die jedesmalige Cultur um desswillen be-weisender, weil sie absichtslos zurückgelassene Roste enthielten, wahrend in den Grabern nur die Gegenstände gefanden werden könnten, die man absichtlich babe hinein thun wollen (!).4)

Wenn nun durch die Ansfindung dieser vielen Grabfelder mit ansschlieselichem Vorkommen einer der jedesmaligen Periode entsprechenden Keramik, welche sich nicht unr in den Ornamenten, sondern auch in ibrer allmählig fortschreitenden Entwicklung verschieden zeigt (Verschwinden des kngeligen und Anstreten des flachen Bodens sowie des Standringes, ferner Randbildung und allmählige Ansbildung des Henkels von der einfachen Warze an) schon der Beweis geliefert ist, dass nicht alle handkeramischen Formen gleichzeitig nebeneinander herlanfen können, namentlich nicht die sogen. "Linearkeramik" eine ausschlieseliche Volkskupstübnug darstellt, welche einen Gegensatz en den Ziergefässen bildet, so würde meiner Meinung nach selbst die Thatsache, dass alle Wohngraben immer diese drei bandkeramischen Muster zusammen enthielten, nicht im Stande sein, den durch die Grabfelder erhrachten Beweis nmzustossen. Aber diese Thatsache trifft gar nicht einmal zu, denn in den meisten Fallen, wie ich sebe, ist im Gegentheil in den Wohngraben das getrennte, ungemischte Vorkommen dieser drei bezw. zwei

Geffasetypen his jetst beobachtet worden. Da Wohngruben mit Hinkelteinheramik his jetst in Südwestdeutschland noch nicht anfarfanden worden sind — in maserer an Grabfeldern dieser Periode so reich ausgestatteten Gegend hat sich noch nicht eine einzige grinden — ³ so kommen nur die beiden andere

³) Wie er bei dieser meiner Vorsicht in der Verwerthung des Materiales zu der Bemerkung sich versteigen konnte, ich wolle "wie jener Ungar wünscht, einen Wormser neolithischen Globns construiren", ist mir einfach unverständlich.

4) Auch in dem soeben veröffentlichten Berichte über die Teplitzer Sammlang wird von einem Skelettgrahfeld des Rössener Typus Mittbeilung gemacht.

9) Die Bemerkung Schliz': dieselben lägen immer auf den Statten der jetzigen Dörfer und Statte, träft für ansere Gegerd nicht zu, weil dreimal onter vier Fällen die Grabfelder und damit nuch jedenfalls die Wobspilzte weit ab liegen von den Städten berw. bandkeramischen Gruppen hier in Betracht: die "Linearkeramik" und die "Rössen-Niersteiner Kerumik".

Schliz bildet zwar in seiner Publication über Grossgartach Taf. XI swei angebliche Hinkelsteinscherben ab, allein ich kann dieselben als solche nicht anerkennen, halte sie vielmehr für der "Rössen-Niersteiner Keramik" angehörig. Sehr häufig kommen nämlich Muster der Hinkelsteinkeramik in ihr vor, namentlich Zickrackbander, Dreieck - Verzierungen, Gruppen paralleler Striche n. s. w., wie das auf Taf. I, 10 (Corresp.-Blatt Nr. 6) abgehildete Gefass sofort beweist, aber immer kann man doch an bestimmten Merkmalen beide keramische Erzeugnisse von einander unterscheiden. Auch gegenüber den in dieser nenen Veröffentlichung, Taf. I, 1-S, abgehildeten angeblichen Hinkelsteingefässen mnss ich dieselbe Reserve beobachten, genau mit derselben Motivirung. Namentlich Nr. t mit breiter Standfläche macht mich besonders statzig, da ich unter den weit über 200 Gefässen der Hinkelsteingrabfelder noch kein einziges Gefäss mit Standfläche gesehen habe. Nun, Schlig können anch diese Gefässe nicht so genau bekannt sein, da er ja Hinkelsteingrüber zu untersuchen noch nie Gelegenheit faud. Wenn er aber in sciner Publication über Grossgartach S. 51 sogur von einem "Rössen-Hinkelsteintypus" spricht, so ist mir das vollständig naverständlich. Da beide keramische Gruppen zeitlich weit anseinander liegen müssen, so ist das gerade ein so arger Anachronismus, als wenn man von einem gothischen Rokokostil sprechen wollte, und es kann eine derartige Verquickung nur verwirrend wirken.

Was non die Wohngruhenuntersuchungen mit "Linearkeramik" in unserer Gegend anbetreilt, so habe ich in früheren Veröffentlichungen bereits über die beiden grossen Wohngrubenfelder von Mölsheim und Osthofen gehandelt. Anf dem von Möisheim habe ich nenerdings wieder verschiedene Wohngruben aufgedeckt, immer mit demselben Erfolg: es fanden sich nnr Grnhen mit ausschliesslicher Spiral- oder "Linearkeramik". () Genau ebenso sind die Verhaltnisse auf dem Felde zu Osthofen. In Mölsbeim glückte es mir aber ausserdem, in diesem Winter noch einen neuen, also einen zweiten Wohuplatz mit dieser Keramik aufzufinden.2) Derselhe liegt etwa 20 Minn-ten in nordwe-tlicher Richtung von dem ersteren entfernt. Auch dort ergab sich in allen bis jetzt nntersuchten Gruhen derselbe getrennte Befund: nicht eine einzige Scherbe der Hinkelsteinkeramik nnd nicht eine einzige des "Rössen-Niersteiner Typns.

Dörfern. Dass er aber, wean Wohngruben mit ausschliesslicher "Lincarkeramik" in der Nähe von jetzigen Dörfern gefunden wurden, diese dann für "einfache landwirhbechaftliche Wobmanlagen" hält, eben weil sie nur diese Keramik aufwiesen, zeigt deutlich, in welchem Circulus vittosus sich die Schliz"schen Ausführungen bewegen.

⁶) Trotzdem 'angt Schliz in sciner Publication über Grosspartach: er wäre überzengt davon, dass diese Wohngruben, die ich dort angetroffen, gerade die Wohnungen der Todten vom Hinkelsteingrabfeld zebildet hätten!

There use "reasons" feld gebildet hitten!)

1 Ein neuer Beweis für die reiche Besiedelung
unserer Gegend in neolithischer Zeit, wo auf eine Entferaung von nicht ganz 1/2 Stande im Quadrat nicht
weniger als 4 steinsettliche Wohnplätze und 3 Grabfelder sich finden.

Was zun leitzieren anbetrifft, zo hat ein Verbeumen in unerer Gegend direk eine in diesem Winter geglechte Entdechung eine nicht merichtige Bereicherung erführen. E. geleng mir allnich bei Bereicherung erführen. E. geleng mir allnich bei Geschlich auf die State der
ribht in lesens wedersibte dannle net als solcher erfenthen der debe in der Tradition bekannt. Test erfenthen der debe in der Tradition bekannt. Test dieser numittelbaren Nachbarebaft bat sich anf dem Hinkelteingenfallel keine enligt Scherbe des "Rödesen Niersteine" Typns gefinden untersauchten Wohngruben eine solche der Hinkelteinheramik anm Versebein gekonnen. Ahr auch von der Julient Jest einem den der Scherbeite der Hinkelteinheramik anm Versebein gekonnen. Ahr auch von der Julient Jest einem der Julient der Scherbeite und Malabeit unter Scherbeite der Mittel der Scherbeite der Sc

In der Wormer- Gegend ist überhaupt bis jetzt, noch keine einige Wohngrube nilt gemiebetem Material aufgefunden worden, immer eind die kernnisch verschiedenen Wohnjäte auch räumble getrennt and wenn eis, wie bei Monsbeim und Möbbeim, anch nur 14: Stunde aumiennderlagen. Aber nicht nur in der Wormere (eigend ist das der Fall, auch in der benachdate bekannte Wohngrubenfeld von Allsbeim uns Seberben des, Allsbeimer- oder "Rössen-Niersteiner" Typus gerliefert hat, jedoch keine einsige Scherbe

der "Linearkeramit". (Annerkung siehe S. 74.)
Genan dieselben Erscheimungen kommen in der
Heidelberger Gegend vor, deren neulithiehe Wohnplätze
jetzt durch Pro. Pfaff erschlossen werden. Derselbe
hatte an verschiedenen Pfätzen achon Wohngrabensidder mit reiner "Linearkeramit" angetroffen, als er im
leitzen Winter, wieder an anderer Stelle, anf ein
solches mit "Roberen Nierstelmer" Karamit sind.

Kine auf demselben geöffnete Grale ergab eine gena erstannliche Menge Seberbenmaterial der verchiedensten reich omzen Seberbenmaterial der verchiedensten reich ornamentierte Geffnes Neben diesen
siehe der Seberben der Geffnet siehe der Geffnet
Zusammenhang mit den übrigen Seberben auch einige
klien Seberben gefnaden, weiten nach Farle und Bezüsammenhang mit den übrigen Seberben nach einige
klien Seberben gefnaden, weiten nach Farle und Bezeheinen. Also hier rwar kein gann getternater befind,
aber hier der erfolichenden Masse von Scherben des
enterna Types kommen die wenigen sehlecht arbättehiersekrennik Namm in Uktracht. Stückelen auch

"Liensekrennik Namm in Uktracht.

In nenester Zeit sind nin auch in der Strassbirger Gegend von dem Musenm elsässischer Alterthümer Wohngruben aufgedeckt worden, die ebenfalls ganz getrennten Befand aufweisen. An der einen Stelle solche mit "Linearkeramik".8) an der anderen solche mit Scherhen von dem Typus der Gefässe des Erteiner Grahfeldes. Es verhält sich also die Gegend von Strassburg gleich der von Worms: getrennte Wohnplatse, getrennte Grabfelder.9)
Was non die Wohngrubenfelder mit angeblich

gemischtem Befnnd anbetrifft, die von Prof. Steinmets in Regensburg untersucht worden sind, und auf deren Ergebnisse Schliz so sehr viel zu halten scheint. so habe ich hei Prof. Steinmetz Erkundigungen eingezogen und gehört, dass die meisten Scherben auf dem durch den Dampfpflug tief anfgerissenen Boden von einem "jungen Bauern" nachträglich aufgele-en worden sind ih. Also einer nichtsweniger als avstematischen Untersnehung ist dieses Material zu verdanken gewesen; degegen hat die einsige van Prof. Steinmets vorgenommene systematische Unterspehung nur Wohngruhen mit getrenntem Befund ergeben.

Diese Ergebnisse sind also keineswegs so klar and einwandfrei, wie Schlis apennehmen geneigt ist, und aie hedürfen noch sehr der Nachprüfung, wenn diese

überhannt noch möglich ist.

Das von Schlie abgehildete grosse Gefäss von Unter-Issling, welches er "Hinkelsteingefiles" nennt, scheint dagegen der jüngeren Winkelband- oder "Rössen-Niersteiner" Keramik anzugehören, denn das bekannte Fischgrätenmuster kommt bei dem Hinkelsteintypus nicht vor, während es bei der letzteren Keramik ein ausserordentlich hänfig angewandtes Motiv bildet. Uebrigens kommen die Zicksackbänder des Hinkelsteintypns, wie vorhin erwähnt, genan so bei dem , Rössen-Nierstein-Grossgartscher* Typns vor.

Wenn Schliz, nm zn beweisen, dass Schuhleistenkeile und Meissel mit geradelanfendem Rücken neben einander in ein und derselben Wohngrube vorkommen können, die Stücke Taf. II. 12 und 13 enführt. so verstehe ich nicht, wie er ans Nr. 12 einen Schuhleistenkeil heraus canstruiren will, ebensowenig wie aus den Stücken der zweiten Reihe. Dagegen ist Nr. 13 das typische Werkseug der Leute der Spiralbandkeramik, wie es sahlreich in den Flomborner und Wachenheimer Grabern vorkam and anch in den Schlis'schen Wohngrnben vorkommen musste.

Wenn Schlie ferner augt: "die drejeckige Form der Fenersteinpfeilspitze gehört allen Typen der Bandkeramik an'. so verstehe ich nicht, wie er, nur auf seine Wohngrubennntersuchungen hin, ohne je ein Hinkelsteingrab gesehen zu haben, das behaupten kann. Da dürfte ich doch wohl mit grösserer Berechtigung das Gegentheil als richtig hinstellen, der ich schon 150 Hinkelsteingrüber, darunter viele Minnergraber mit Pfeilspitzen, antersucht habe, ohne je anch nur ein dreieckiges Exemplar anzutreffen.

Schliz behauptet nun ferner, die Bestattungsform erlanbe keine Schlösse auf die Zugehörigkeit des Grabes au einer bestimmten Stufe der Steinzeit. Hier ist aber auch, wie wir weiter sehen werden, das Gegentheil das Richtige. Denn wenn auch hier und da bei der Masse der Graber ein Mal ein Abweichen von der Regel vorkommt, so ist das ehen eine Ansnahme, die

B) Schon vorher hatte Forrer, wieder an anderer Stelle, bei Stütsbeim, solehe anfgefunden, von deren rein spiralkeramischem Inhalt ich mich persönlich öberzengt habe.

9) Auch der bekannte neolithische Wohnplatz von Hof-Mauer in Württemberg hat, ohwohl nicht systematisch untersucht, nur Scherben der Spiralbandkeramik ergeben.

wahrscheinlich in irgend einem religiösen Gehranch ibre Begründung findet. Bei den Hinkelsteingrübern ist die gestreckte Lage der Skelette und die Richtung von Südost nach Nordwest so streng durchgeführt. dass ich nater den 150 Grübern nur 2 Mal eine andere und swar die antgegengesetste Lage beobachtet habe. Wenn Sehliz bei den Hinkelsteingrübern von Hockern spricht, so ist das auch nur enm grano salis en verstehen, denn nur ein Mal fand ich ein Grab, dessen Skelett aber nur insofern als Hocker bezeichnet werden kann, als es anf der Seite liegend, zwar mit stark gebeugten Armen, aber nur gans schwach gebengten unteren Extremitaten bestattet worden war, wesentlich verschieden von den Hockern der Spiralbandkeramik. 10)
Diese letzteren sind aber für den Kenner, auch wenn sie zufällig keine charakteristische Beigaben enthalten sollten, doch leicht an erkennen. Sie sind in ganz enge Graben eingepresst, in die sie gewissermassen wie in ein Etni bineinpassen. Desshalh sind anch die Beine gewöhnlich sehr stark gebeugt und manchmal sogar die Knie nach oben gerichtet. Sie sind immer als liegende Hocker beigesetzt im Gegenants su der andern steinzeitlichen Periode der Glocken- oder Zonenhecher, in welcher sitsende Hocker vorkommen. Dagegen ist die Orientirung der Skelette in ziemlich willkürlicher Weise erfolgt, so dass uns ihr allein keine Schlösse auf die Zugehörigkeit zu einer hestimmten Periode gezogen werden können.

Was nnn die durch die Rössen-Nierstein-Grosspartacher Keramik charakterisirte Periode anbetrifft. so scheint in ihr wieder eine strenge Regelmässigkeit geherrscht en haben, denn auf dem neuen Grabfeld von Erstein sind alle Skelette in gestreckter Lage und alle mit den Füssen nach S. S. O. gerichtet bestattet.11)

Um des Vergleiches halber die Periode der Schnurkeramik anch anzuführen, so hat auch hier die Be-stattungsart wieder ihre besondere Eigenart. Hier tritt som ersten Mal in der Steinzeit das Högelgrab auf, wenigstens sind alle bisher entdeckten Graber mit Schnnikeramik, in Südwestdeutschland als Hocker in Grabbügeln bestattet gewesen. Das Hügelgrah

10) Bei Auffindung dieses Grabes, im Jahr 1896, weren mir noch keine Hockergraber mit Spiralbandkeramik bekannt gewesen. Was die angeblich von Lindenschmit auf dem Grabfeld am Hinkelstein gefundenen, in bockender Lage bestatteten und von Westen nach Osten schanenden Skelette betrifft, so hat eine Nennptersuchung bewiesen, deren Ergehnisse sich eben im Drucke befinden, dass diese Angaben vollständig nnrichtig sind. Die am Hinkelstein Bestatteten verhalten sich gans genau so wie die Todten der Grahfelder von der Wormser Rheingewann, von Rheindürkheim und von Alsey. Ebenso werden sich auch die dieser Periode angehörigen Gräber von Heilbronn verhalten haben. Dass ein einziges Grab, 8 Fuss von ersteren entfernt, ein nach Södosten sehendes Skelett enthalten haben soll, kann nicht als Gegenbeweis gelten, da es keinerlei Beigaben enthalten bat und daher ebenso leicht einer andern als der nenlithischen Periode angehört haben kann. 11) Dass auf norddentschen Grabfeldern dieser Periode

wieder andere Verhältnisse herrschen können wie bei nne in Süddentschland, zeigt une das Grahfeld von Rössen, anf welchem, so viel mir bekannt, nur Hocker angetroffen wurden. Dieser Unterschied in der Bestattungsart kann in Anbetracht der weiten Entfernung unch auf einer wesentlichen Verschiedenheit der Völker

beruben.

wurde in der folgenden Periode jedoch wieder verlassen, denn in der altesten Bronzezeit tritt abermals die Bestattungsart des liegenden Hockers im Flachgrabe in die Erscheinung, jedoch ist dieselbe leicht von der des Hookers der Spirallsandkeramik zu nuterscheiden. ¹³ Schlis meint "aus diesen Grabgebrfüschen liessen

containing the second containing the second

Schliz scheint ferner als besonders bekräftigendes Moment für seine Behauptung die angebliche Auffinding eines Brandgrabes der Steinzeit anzusehen, and so kamen asch seiner Assicht an diesem Pêle-mêle von steinzeitlichen Skelettgräbern zum Ucherfluss auch noch Brandbestattungen hinzu. Hier hefindet er sich aber erst recht in einem grossen Irrtham, denn sein steinzeitliches Brandgrab (s. Corresp.-Bl. 1901, Nr. 8) ist nichts mehr und nichts weniger, als ein Grah der spätesten Bronzezeit, was mir auch Jeder, der die Abbildungen der Gefasse kennt, zugestehen wird. Einzelne Archaologen haben sich auch hereits in diesem Sinne ansgesprochen. Abgeseben von der Form der Gefässe, in welchem steinzeitlichen Grabe kamen 3 nuverzierte Gefässe zum Vorschein? Nach naseren Erfahrungen müsste das eine oder andere derselben unbedingt orgamentirt sein.

dere dermoten unteetingt ornamentri sein. Wir ersehen ans unterr Untersachung bezüglich dieser 6 Bestattungsformen, dass dieselben im Gegensatz sur Schliz'schen Annicht wohl Schlüzse erlauben auf die Zugehörigkeit zu einer bestimmten prähistorischen bezw. steinzeit

12) Wenn auch hier in der Orientirung keine strenge Regelmässigkeit herrscht, so unterscheiden eich die Hockergraber dieser Periode wieder leicht von den Hockern der Spiralhandkeramik durch die breite nud geränmige Anlage des Grabes und durch die weniger scharf ausgeprägte Hockerlage. Dass der Kenner aller dieser Verhaltnisse leicht zu beurtheilen vermag, welches Grab er im gegebenen Falle vor sich hat, anch wenn dasselbe keine Beigaben entbült, dafür kann ich gerade aus der allerletzten Zeit ein charakteristisches Beispiel anführen. Unsere letzte Ansgrahung vor wenigen Wochen betrifft ein nenentdecktes frühbronzezeitliches Grahfeld bei Westhofen. Als nnn dort das erste Grab anfgedeckt war, welches ein starkes Skelett in hockender Lage ohne Beigaben enthielt, war ich trotzdem im Stande, aus der Anlage der Grabe und der Lage des Skelettes alle anderen Perioden anszuschliessen bis auf die frühe Bronzezeit und kam desshalb zu dem Schlusse, dass wir ein Hockergrabfeld genan wie auf dem Adlerberg von Worms vor uns haben müssten. Und schon das zweite Grab erhrachte den vollgültigen Beweis für diese Annahme durch die Anffindung einer knpfernen Säbelnadel und eines Gefässes, ein weiteres Grab ausserdem noch durch Anffindung zweier charakteristischen konischen Ringe aus Knoeben oder Horn und eines Gefässes.

lichen Periode, allerdings mass man viele Grüber gesehen und selbst ansgegraben haben, mit einem Worte: man mass das Grähermaterial beherrsteben und eine noch so genaue Kenntniss einzelner Wohngruben berechtigt noch lange uicht, ein solches Urtheil bestiglieb der Gräberformen anszusprechen.

Fassen wir ann die Ergebnise naswre Unterschung ook einmal kur assamme, so berechtigen na die ablietehen Fande von Grübern and Wohngruben des Bleeinhandes an dem Schlauer, dass alterzeichnete Abschaltt der Jüngeren Steinzeit nie drei zeitlich und eultraeil verzohiedens Perioden zerfällt, von welchen jede darcheine das Liefe Bleein der Schlauer der Schlau

steintypns),

2. die Spiralband-(Mäander)Keramik,

3. die jüngere Winkelbandkeramik (Alba-

heimer-Rössen-Niersteiner Keramik), wobei ich vorläufig noch unentschieden lassen will, welche der beiden letzteren die ältere ist.

Wenn ich noch zum Schlasse auf die Namengebung der verschiedenen bandterminischen Gruppen einzelte, so habe auch ich weben mebrfach betomt, dass den Namen auch ich weben mebrfach betomt, dass den Namen mit allgemein angenommen wurte, so habe ich bei der Bezeichung der Unterakhörlingen diesen Namen in Grunde gelegt und beseichen die Bletze Keramik der Hinkelsteingeffässe desshalb mit dem Namen "Altere Hinkelsteingeffässe desshalb mit dem Namen "Altere Wickeldunger und bestehen der Schrassen und seine des sich dem Schrassen des sich dem Schrassen des sich dem Schrassen Grunden der Schrassen des sich dem Schrassen Grunden der Schrassen des sich dem Schrassen des sich dem Schrassen der Schrassen der Schrassen des sich dem Schrassen der Schrassen des sich dem Schrassen der Schrassen des sich dem Schrassen der Schrassen des sich der Schrassen der Schrassen des sich dem Schrassen der Schrasse

Die um folgende kernmische Stufe wird wieder darch des Vollkändige Fehlen der Spirale and des Mandere charakteriert und da hier wieder Winkelbader und Dreischverteirungen vorherrechen, welche Abader und Dreischverteirungen vorherrechen, welche des die Winkelbader und der Winkelbader und der Winkelbader genomen der Kernnik genamt. Allerdings had diese Kernnik sahn Allerdings had diese Kernnik sahn zu der die Winkelbader genomen der Winkelbader genomen der Winkelbader genomen der Werternigen unrück teten, durch ein Grossen und Ganzen Microw Winkelbaderung in estreicht abben mas-

Die Bedenken von Sohlir, es könnte durch diesel Bereichungung Verwirzung entstehen, vermage ind biesel Bereichungung Verwirzung entstehen, vermage indet un tebilen, dent wenn ach nuter den Gefaben der Auftragen, so sind die Dreiselt- and Zichrachversierungen abrdann in einer gans charakteristischen Weise wiedergezeben, weben in den anderen beiden kramischen Stuten micht vorkommt. Wenn er fragt, wie man die Bestedt und Trothe mit den Namen Spiralbandersmik bezeichnen könnte, so ist dem zu entgegnen, dass man das allerdings nach dem Obenangeführten kann, anch wenn nicht jedes Gefass eine Spirale trägt. Das eine seigt übrigens einen schönen Mander und die Zickzackbänder mit den unsymmetrischen Topfen des mittleren Gefüsses sind ganz charakteristisch für die Spiralbandkeramik, ebenso wie die Dreiecke des Gefässes von Querfort.

Wenn non auch in der jüngeren Winkelhand-keramik manchmal, wie z. B. in Grossgartach, mehr eingestanzte Muster vorherrschen, so beweisen doch gerade die Schliz'schen Tafeln, dass auch recht vielz

Winkelmneter dort vorkommen.

Uchrigens ist dieselbe Ungenauigkeit auch bezüglich der Namen "Linean" und "Stich- und Strichreihen-Keramik" zu constatiren. In der "Linearkeramik" gibt es ebenfalls viele eingestanzte Muster, sowie zahlreiche Bander mit Stich- and Strichreifen and dann vermag ich nicht recht sinzusehen, warum man nicht gerade den Hinkelsteintypns mit dem Namen Linearkeramik belegt hat, dessen Ornamente ja beinahe durchweg aus "Linearzeichnungen" hestehen. Also anch diese von Schlis angewandten Bezeichnungen sind nicht über allen Zweifel erhaben.

Im Uebrigen acceptive anch ich jede andere Beseichnung, welche den Thatsachen hesser entspricht.

Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen.

Zusammengestellt von F. Weber, München (Schings.)

Machendorf, B.-A. Paraberg: Thougef der Hellsteitzeit. Merkstetten, B.-A. Peraberg: 8 Vogeifiguren von Thon, Bronzenadel, I Bronzeringchen. Grabhfigel: sch'ener Halsschnuck von Bronze, bestebend aus 9 grossen, scheibenfürm. Anblingern mit Bronzedrahtrollen dazw., 2 wallenfürmig gekrimmte lene B. Montloch, B.A. Paraberg (oder Neumarkt?) une einem

Armring von Bronze, Bronzensdal der Bronzezeit, 2 sehr kleinen Bronze-Früh-La Tene-Fibeln: Francenskel, mit 2 nehr langen Donner (Fig. 1, 2 Ver., Februs, Proposedel, and E and I more
Berriages, a Ver. Heiser, as Thompson, Desirable and Harden
Berriages, a Ver. Heiser, and Desirable and TheBerriages, a Ver. Heiser, and Desirable and TheBerriages, Transmit, of February, E. Heiser, and T. Heise Frab-La Tène-Armringe, sehr kleiner Halsring von fein gedrehtem

en hof, B.-A. Parsberg? oder Eschenbuch? (kommt 15 ma) vor). I. Grabbligel: I sehr schöner Bronzeermwulst mit Rippen (Heilstattzeit), roch verzierte Thopschale, Bronzedrahtspiralscheibe (Fragment einer Brillenfibel?), Kabnibelfragment, mehrern steig-bügelform, Arm- oder Fuseringe von Bronze if kleinere, 6 grössern).

Cher5deuhert, B.-A. Parsberg: Bronzeseit-Nadel mit ch. Kopf und ergeschw. Hala, Früh-La Tèue-Fibel, 3 Bronzekonisch Konf

konisch Kopf med engeschw. Hale, Früh-La Tene-Fibel, 3 Bronzamzninge und 3 Fragm., Bong-kadel w. v., I Tenenskhilden Pofferschoff, B.-A. Lamberg, ans Högeleribers. v. Th. mit mehrsen Bestellunger: I Ragel vid Skill, 1. Best. mit Meinem Bronzesett, Dolch (woch Frühe Bronzesett, 2. Best, mit Meinem Lees mit Langer Tills, 3 Best, mit bronzesitt, Nackj. 8 stable. kantigen Armringen, Certosa-Armbrustfibel, 4, Beet, mit bronzezeitl.

Nodel mit direchlocksen liket, Draktermringent, Armbrott-Thirt-hopfübl von Brenner, A. High 15 Steld. 1, Sied. mit E Fried-Longfühl von Brenner, a. High 15 Steld. 1, Sied. mit E Fried-Fielden, Henkeltause rom Then, getriebnenn, gerippien Brenn-Hallastati-Armbrig 1; Elect. mit sehr zurosen essernen Hishmerg 8 kleinen Levenfunen, 1 begenförm. Eisensteht (Orthandf), Brennt-scheide mit Z. Draktiobringen, kritiken lingenspärling von Brennt-scheide mit Z. Draktiobringen, kritiken lingenspärling von Brenntdraht; 3. Best. mit 4 Fingerringen von Bronzedraht mit Spirol-veden (frihe Bronzezeil), 4 Anblinger im Spiralform, Bronze-scheibe mit Uese enf der Rückselte, Bronzedrahtfingerring, grossen Bernsteiering (Hellstattzeit), grossem Armring von Bronse (der Hallstattzeit), Früh-La Time-Filed mit degen, Vogelkonf, von Schwerzenthonhancen, B.-A. Paraberg, and 7 Grab-

See attack belances, R.A. Franker, and T Grab-bound 1 Head of Mark Index Profession Andrew von Schollen 1 Head of Mark Index Profession Andrew von Knotsering (de Tarte and 8 Sectionaryspen, crosses Phel van Schollen 1 Head of Mark Index Profession I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index Profession I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index Profession I Head of Mark Index Profession I Head of Mark Index Profession I Head of Mark Communication I Head of Mark Index Profession I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index Profession I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index Profession I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index Profession I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index I Head of Mark Index Schollen 1 Head of Mark Index I Head of Mark Index I Head of Mark Schollen 1 Head of Mark Index I Head of Mark Index I Head of Mark Index Schollen 1 Head of Mark Index I Head of Mark Index I Head of Mark Index Schollen 1 Head of Mark Index I Head of Mark Hallstott-Thorribel (Pferdehen) von Bronze: 6. Hügel: Pfeilspitze, Nachin, 6 Tatuh von Hronse der Berinsenst, Bronzerius, Bris 8 Knicken, 6 Tatuh von Hronse der Berinsenst, Bronzerius, Bris 8 Knickengruppen, Doppelganken-Armbrusthelt; 7, Hügel mit Leerbenbrand: entschen Thomeskälchen, stablörus, Bronzermring, Unter-Oedenbert, H-A. Persberg, aus 6 Grebbügeln mit Skel I. Hügel: rentenförm, deserner Görtelbacken der Heilmu nkvi I. Hogor: restentorm, enermer corteinerm oer Hei-stettzeit, I kielner Bronzedolch mit 2 Nietlöcherm, 3 Bronzepfall-spitzen, i Thongsellm mit Eindrücken om Halse, I Hronzeermhrastoption, J. Toongefan and Raderickes are Hales I Bengeseembers, and the state of the dent, I Thierkopf., 2 Früh-La Tene-Fibeln von Brenze, blane Gles-perlen. 3 Bronzearmrinze mit 5 Knotengruppes. 1 Bernsteinringchen, Bronzeringchen; ferner nicht ein vor. Hügeln; einammen-gehogenen Eisenschwort vom Mittel-La Tone-Typus.

gebegenes Januardwert von Mittel in Tene Typas. Net eine Verlagen im Anther San Linke Penner, Verlagen der San Linke Penner, Verlagen der San Linke Penner, Verlagen der San d uer crommarer schrift Sammittung Alammeten mist 1966 vom Berlihrer Minseum angekauft). Vgl. Wilbelmi im XI, Rd der Simbleiner Berichte 1966 S. 11979 Nr. 150 n. Nachrichten über Deutscho Alberthumsfunde, 12. John, 1967 Heft L. Indick Alles ausgeschilt, Annerdem ermerben 1962; (J. B. XIV.) Sammi, v. verschied, American erworcen ison; is, p. Alv.; nammi. v. verschied, Allerib. e. d. Gegend v. Regenehrzg u. Amherg; ferner 1864; [J. B. XV.) lange Brunzenslei, Bronzenmring und Bruchnück von Bronze von Regeneburg mucht emgestellt.

5. Hittelfracken.il

Altdorf, B.-A. Nürnberg (Erw. 1893 J. B. XV.): grosser Altdorf, n.-A. Numberg (crw. 1803.). D. AVI; grosser bronzereld (fordhofad dishid sungestell). Bicherheel, B.-A. Fenchtwangen, (oder B., B.-A. Bellin-gries, O.Pf., oder B., B.-A. Penchtwangen, (oder A. B.-A. Bellin-gries, O.Pf., oder B., B.-A. Penchtwangen, (oder B. B.-A. Bellin-gries, O.Pf., oder B., B.-A. Penchtwangen, 1997.) as unchreren Higgsla: ? Strigbidgelarmreife und 1 schilkter Armring von Brozse, Palsistati-de Strigenschein mit leagen Pase, 1 Nede von Brozse, Halistati-

telemen von Elebetätt: Fragmente gwrippter Bronzehelt-ormeinge, I devleckige Anhäugverzserang von Bronze (Hellatt, mehrere Bronzeraninge, I geschlossener Bronzering, Pappenheim, B.-A. Weimenburg, one Hügelgräbern: durchbrochene Bronzepiatien von Pferfezschirr (Hellett, mehrer. Brunz-erminger, 1 geschiedender Bronzering.
Pappe als im, R.-A. Weinsenburg, one Her (Halle).
2 grasse Tatul von Brunz (Hronzesst), 4 facte gerippe Arming der All Brunztett, 2 Mondeste, 2 Brenzoneden mit Drahtgewinden, 1 sehr diet ender der Grenzenden mit Drahtgewinden, 1 sehr diet ender der Grenzenden mit Drahtgewinden, 1 sehr diet endenden Mark.

⁶⁾ Auszerdem wurden nach J. B. XVII. 1897 erworben aus Mittelfranken eine n\u00e4bere Ortsangabe: \u00e4Fnnde aus H\u00e4gol-gr\u00e4bern.\u00e4
\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4
\u00e4
\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4bern.\u00e4
\u00e4bern.\u00

schwerten?), mehrere Bronzenteigbügelarmringe und 4 grosse offens Finestings, Vgl. Ledybur plas Museum vaterfied, Alterth, im Schimase Montrion, 1832 mit genapen Pandberichten und Abbimgen von Radonhacher's Angrabungen, die 1804 in Beriin

Wilzburg, Stadtgeb, Welssenburg: Bronzenseser, Thalmissing, B.-A. Hilpoltstein (Erw. 1808 J. B. XV.): Griberfunde (wahrscheinlich von dem dortigen Reihengräberfeld) (night anspestellt) for the form, R.-A. Ganzanhamen: Eisenspaths, gefunden In elsem Grabe mit Terra sig, (spätrömlich? oher fränkisch, und nus einem Grabe mit römsechen Buinen).

f. Oberfranken."

6. Outerhaates)

Ki(+rhorg, R.-S. Popilit (Fire, 1962 J. R. NIV.); 2 Gebford for the present three points (Fire of the present three points as a subperiod of the present three presents as a subperiod of the present three presents and three presents and the present three presents as a sub
distribution, R. A. Pogili, as a 25 Grabalezho (and Leitherhold of the present three presents and the present three presents and the present three presents and three pres

und mit Schilchenkopf, I massiver glatter Bronzeamiring, I Glasperie mit blau-wabsen Augen, grosses Hallstattgeflus, cannelliet, mit rothbrausen und schwarzen Streifen abwechs commercia, and relationmen and solvantons Strokes Street States and the Commercial Structure of the Commercial Str

zei, žehwari mit Funktidisterh, semati mit senwarten Funkten und Streben, n. a. eise määsig grosse Terrasceochisset, drahtrollen. B Forntonsele, ik. I Thongedess, fironzendel, ost-dentsche Form der Schlusstufe des tjeseillehen fironzeilden, I Bronnelske, mit Spirish noeden), i Bronnelskehand.

Langaniohe, B.A. Pegnitr, Schwanenhainadel mit Schälchenkopf, Toilettentensillen oder dergl, Brenzestift (Nadel), I hraune, I sehwarz Henkeltnas (Hallat).

Haselbrann, B.-A. Pegnitz, am Hügelgriberu, I, Hügel: Bronzenséchürhenhen, Tolletteretithe von Bronze, Nadel von Bronze mit Spiralkopf, alimuti, ballstattzeiti, 2 durchlachte Thierduner Armring, kleines Bronzerungchen, hoha Nadelkond?), 2 kleine rotha Thomtassen: 2 Hürel hoha Brenze allen, diener Artainen, serrette Thomassen, E. Harri, Eisen-kungl (Assirhold), typ., bertond von Brente mit stark niesprolites Pfagelin; sus verschiedenen Högelin; seit grosse schwarze turm mit Zicksachhand und fürches Grobes an den Wikkold turm mit Zicksachhand und fürches Grobes an den Wikkold Bronze, Broace-knopf von Pferdezeerkur; (Ilalbat, Zinnenarsring Bronze, Broace-knopf von Pferdezeerkur; (Ilalbat, Zinnenarsring von Bronze, Bronzegnarmeesser unt unremprensum und verschieder Hallsattzielt, hang Nadel der Bronzezeit, kleiner Gürtelhaken von Brutz mit Loch, mehrere nehm kemalie Thouseklachen, gelber Grund mit techtroth, selwarz mid weisser Bemalung und rithlicher Grund mit selwarzer Banalung, darunter alma mit

und richlicher Grund mit selwarzer Banalann, daruster alsas mit virchlättiger Blaum (Blalist.). He in . Lee a u. B. A. Pegaritz aus Grabhtesien 1. Hägel; I Blazel, d. dessachete, sonnt sted; T Bronzects (Bladischarringer, E. Blazel, d. dessachete, sonnt sted; Bronzecine, S. Bark getreben Bronzelein, dessacheten, e. B. Grabbertein, g. Bark getreben Bronzelein, g. kleiner Standfäche (Hallst.),

⁶) Anwerdem wurden nach den J. B. in den Jahren 1881, 1882 und 1884 "Höhlenfunde", 1895, 1884, 1889, 1837, 1880, 1880, 1882, 1884, Hügelgrüberfunde", 1894 auch "Reibengrüberfunde" am Oberfranken ohne mübero Ortsangabe erworben. 4 Die J. B. esthalten unr die Erwerhung alnes Fundes aus einem Hügelgrab bei is. im Jahre 1880, Namachaureuth, B.A. Pegnitz: Hügel mit 3 Skel.; 2 Bronzelbeln, ibnlich den Doppelpankenfbeln, die Franpasku stellt d. Rudiment eines Vegalkopfen dar, 2 Früh-La Tene-Bronze fibein, I Bronzaarmring mit 4 Knotengruppen, achwarze Hallstatturne.

Flaffanherg, B.-A. Pegnitz, aus Grabhügeln: I. Hügel: Flaffanherg, E.-A. Pegnitz, aus Grabhügeln: I. Hügel: kleiner Gürtelhacken von Elsen, I Eleiner Bronzenzuriug mit 4 Knotengrappen, I durchkohrter Thiarzain; 2. Hügel mit makreren Nick! Brounsraming: 3. Hügel; 8 bolis grosse Aranings von Broase mit Stöpselverackluss, 2 sebr dinne Aranings von Broase, sebr klems fragment. Arabbausfibel von Broaze; 4. Högel; 2 Broassvoge(kopfibele, dicker Araning von Broaze mit 4 Knotes-gruppen. 2 Frish-1a Tone-Fibels van Breaze, halbeatsteitlichen gruppen. 2 Früh-La Nadel mit Spralkopf.

Nodel mit Sprainerd.
Petternative Street, am Historichen 1. Historichen 2. Histor armring mit 4 Knetengruppes, Bronzeksöpfe (nagelartig), Peries, Knechenperle, Steincylinder, hochhaisiges Thongefiss (Halist.); B. Hügel: achr grosse Thierkopfarmbrustibel von Branze, besond, achiese Exemplar, Form sehr janngestreckt.

sebdoos Kremplar, Form sehr lanagestreckt.

Pfüllsahlpking, B.-A. Pegaliar, assi Müssigrabern: Armbenstelbel mit Thierkopf von Brooze, der Bägel mehr einer Gertoadbel hälmlich, I kleine Breurofield von singal. Typan, an Fass nod Spitze ja ein zu medrifielen Knoten degenstrit. Thierkopf, I Pfüllsch Leiner, Der von Brooze, Beronshaberien mit Bingenden und Knoten in der Mette, einfachter Broozenstration, Bernatelopiete, 2 Heiskinder von Brooze, Revoglorifien², I derbeit Thompfälls (wohl La Tonozeit).

Bahanack, R.-A. Pegnitz: Einzelfund: Bronzekelt mit an-sammentret. Lappen und runder Schneide: 2 Hügel mit Skelaten; ann einem Graleltigel mit 2 Skel. der Halistattret; ad I, überaus groser Halvingschunck (6 heble warhande Ringe von Bronzel Nairbleelarmrings, kleiner breiter Gürtelhaken Hohlarmstra on Bronze, k'elner Bronzersdachmuck (aoch mit Gaszagden), filodreste von Bronze; ad II. 8 Bronzesteigbügskarm-runge, gedelnössener Arming von Bronze; am elnem Grabkügst mit Skel, der La Tenezak; Thur-bopfilbel von Bronze, dünner Bronzersmeing mit 2 Kochen mid dawieshan liegandan gerungse

Sangenderf, B.-A. Ehrmannstadt: gebe Emaliperis mit Augen iblane und Weisse Bingel, Wetzstein, Zäugehen und Ringchen you Bronze

chen von Brolle.

Hellfeld, B.-A. Ebermannstadt, aus Grabhügeln; 1, Hügel:
1 Bronzelanzespitze, 2 grosse Bronzelabeln, Varianten dar Pankam-fibel mit thurmariger Mittelpunka nod bretten, 8 Schalelses trarei mit thurmarringer zettespausa ned prestem, a consessem ernenden Queretängehen als Ende, I grosse Bronzeperle (knepfartig); Hügel: vieln blans Glasperlen, Esseamagel und ? Eisenringe; Hügel: kleins Bronzerruge mit 3 Knotengrappen, kleiner giatter Bronzearmring, Bronzedraktrollen, I gerade Rollennadel und feine Bronzeanedel (Halletottasit); 4 Hügel; 4 kräftige Fuasrings, 2 Arm-rings, mehrere klaibe Rings von Bronze, 1 Emallperie (gelb, mit rings, mehrere klaine lings von Bronie, I Emalperle igelb, mit hlau weisan Augen, I Prübl- al Torn-Pieler non Bronza, Nchwanse-land weisen Augen, I Prübl- al Torn-Pieler non Bronza, Nchwanse-runges, Hallet, boblier Ohrrins (Hallett, 4 Bronzebleschörtungs, Bronzeiche mit lausen Szelvikaler (Hallett, 1 grosse Bronzeblech-atöka, 2 Bronze-champter; ausserdam nenengeschellt; vielt kleine Tattil ind Dratzeiche von Bronza (Bronzener).

Tatuli and Brahttolen von Bronza (Bronzecki).

Wadan doorf, B.-A. Elemmonitabuli; 2 siserum Hallstattswww. Sandard. Sa Bronscarparing, I glatter runder Bronscarpring, I Thomschiksonlohus Vertierung, Ibnilah dan La Tome-Schikssein, I ruthe nyd Sachwarze Schiklistein, and Sachwarze Schiklishein, Sachwarze Schwarze Schiklishein, Sachwarze Schwarze Schwarze Schiklishein, Sachwarze Schwarze Schwarze Schwarze Schwarze Schwarze Schwarze Sch I Urze mit eingedrückten Tupfenbändarn.

1 Urse mit eingedrickten Tupfeesbindern. Wals hen feld, R.-A. Ebermannstadt: Broatearmring mit 8 Knoteagruppen und 8 sinfarben Knoten abwechseind verziert, Thougaffan mit Honkal, Hallastatielt. Outtelhof, R.-A. Ebermannstadt der Bairenth?; I Vegel-kepfilbel von Bronna, I Bahratbel von Bronna, mehrze Ties-

Baumfurt, B.-A. Ebermannstadt; 2 kielne danne Bronze-Künnenhach, B.-A. Ebermannstudt: ballstattreitl. ThouM.1.5 elgau, R.-A. Baireath. 9, 1 gerippter Bronzoerming (Rhitatheut).

Hackstadt a.M. R.-A. Lichtenfols: 2 Bronzefolispitzen,
Bauspareti, B.-A. Lachtenfols: Bronzefolispitzen,
La Tea mit Bernsteinperis am Fins, Bronzefolispitzeh, hohler
Bronzegerming.

La Tee mit Bernsteinperis am Fins, Bronzeirahtrülieben, behler Bronzenrafing Naukimananreuk, B.-A. Bernsek: Bronzeedel mit Shaleshoft Fronzedrichsken mit Schälchen auf kursen Stielen (Unicum), 8 kleine Bronzeringe, 1 schlichter Bronzenrafing, Höhlenfund, mest auf Knortwortenfacte, sind aus-

Behalenkopf, Frontzedirtchukru mil Schäleben unf kurzen Stielee (Liniema, B. Liriche Bronzeringa, a. ballichter Pioraszammun, der Bronzeringer, der Bronzeringer, der Bronzeringer, der ausgestellt aus Haselbronz, Püttleck, Potte-nation, Tückersicki, Frontzer, Kirichaus, Kehleton, B. A. Peguitt; Bannfart, R.-A. Ekormantziatt; nuner-den Einzelfunde aus Nank-onder (Heinbell) und B.-A. Leichbergiet, D. B.-A. Esperimannischt (soder Bechandel, B.-A. Leichbergiet, D. B.-A. Esperimannischt (soder Bechandel,

2. Unterfranken.

Spanist and Weingelviet von Mitscher abwirte.

Behalte, a Krednich und 1964; 1864; 18. de-Derhölte,

Behalte, and Spaniste und 1964; 1864; 18. de-Derhölte,

klist Gastelvran, Krein eine Mitscherk, Heinscher, Belleich,

klist Gastelvran, Krein eine Mitscherk, Heinscher, Belleich,

klist Gastelvran, Krein eine Mitscher, Bennich, Belleich,

Holte, Wilsterholt, R.A. de-Left-deute,

Bernicht, Weinscher, Bernicht, Bennich, Belleich,

Gelleicher, Krein eine Alleicher, die nieder Beit und Hinner

Kontenten, Krein eine Alleicher, die nieder Beit und Hinner

Kontenten, Krein eine Alleicher, die Reinscher

Krein der Spanister, der Schaft, Bertreiter, Bernicht,

Kreinscher, Reinscher, Greichkalt, Hertreitscher, Kreinker,

Kreinscher, Bernicht und der Spanister, der Spanister,

Kreinscher, Hertreiter, Gernicht, Technichter, Leiner,

Kreinscher, Bernicht und der Spanister, Weiterleicher,

Kreinscher, Bernicht und der Spanister, Weiterleicher Stein
kanner, erwähnt der Weiter, Bestehnung und der Spanister, Bestehnunger, Weiterberger,

Kreinscher, Bestehnung und der Spanister, Bestehn

8. Schwaben and Neubarg.

Lindon (Err. 1984 J. R. XV); harras Hensreshvert (jable sagasticit).

Geo. Str. A. Disanswirth: Vgl. Corresp. ib. 4. D. ashth. Gr. Xr. A. Angest 1901.

Narden older, D. A. Disanswirth: Silbergenerablet, verface, and the same of the sa

Mittheilungen aus den Localvereinen. Wärttembergischer anthropol. Verein in Stuttgart. (Schinss.)

gaugen durch die ven Anseen kommenden Reize in Im wachenden Zustande werden die Nerveneudiewegung und Contact erbalten, und die Eindrücke werden dadnrch zu den Centralorganen hingeleitet, ven we die ausgelösten metorischen Reize wieder centrifngal fortgeleitet werden. Tritt Erschöpfung oder Lühmung der Reizbarkeit des Nervenplasmas und damit eine Unterbrechung des Contactes der Nervenendigungen ein, so verfallt der Organismus in den Zustand des Schlafes, während desseu unr die Tränme, die auf Erinuerungshildern und Ideeuasseeiationen bernhen, ibre tollen Sprünge machen. Somit kommt man in gewissem Sinne wieder auf das zurück, was ver 1900 Jabren Plinius üher den Schlaf gesagt hat, dass er auf einem Einzuge der Seele berube. Denn auf einem Einzuge der Fühlfäden der Seele, auf einem Znrückniehen der Nenroneudigungen berubt in Wirklichkeit der Zustand des Schlafes. Der durch eine Anzahl Zeichnungen erläuterte

Der durch eine Anzahl Zeichnungen erläuterte Vortrag wurde von den Zubürern mit lehhaftem Beifalle anfgenemmen, und eine längere Debatte zeigte,

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXIII, 1603.

wie sehr Redner das Interesse der Auwessuden zu wecken verstanden batte. Der sweite Abend (9. Nevember) brachte zwei

interessante Vorträge. An erster Stelle berichtete der Versitsende Medieinalrath Hedinger über die Ergebnisse seiner diesjährigen Ansgrabungen keltischer Hügelgrüber in den Oberämtern Münsingen und Rentlingen. Diese Ausgrabungen, mit denen der Vortragende seine seit einer Reibe von Jahren durchgeführten Untersuchungen der prähistorischen Grahbfigel auf der schwäbischen Alh ahzuschliessen gedenkt, erstrecken sich auf: 1. einen Grabbügel am Wege zwischen Meidelstetten und Oedenwaldstetten; 2. einen solehen bei Oedenwaldstetten; sieben Bügel an der Strasse von Eglingen nach Oedenwaldsteiten; 4. awei Hügel beim Weiler Haid; 5. einen Hügel auf Finr Geföll der Markung Unterhausen, sowie drei Hügel "im Brandhau" derselben Markung; 6. einen llügel bei Mariaberg und 7. einen solchen auf der Markung Mägerkingen. - Die zahlreichen Fundgegenstände aus Thon, Bronze, Eisen, Bernstein, die Redner theils in Natura, theils in trefflichen Phetogrammen verzeigte und erlänterte, sowie die Beschaffenheit der Grabhügel selbst und die Art der Bestattung lassen erkennen, dass die letzteren im Wesentlichen den vom Vertragenden früher untersuchten im nördlichen und nerdüstlichen Württemberg (die ausführlich im "Archiv für Anthropologie" 1900 und in den "Fundberichten aus Schwaben" 1900 beschrieben sind) entsprechen, nur dass jene viel bronzereicher, anch etwas reicher an Watten, sowie reicher an kunstvollen keramischen Erzengnissen sind, als die Gräber der Niederlassanngen auf der nördlichen Alb. Die Gräber selbst sind die gleichen und müssen daber aus früher angeführten Gründen als keltische angesprochen werden. Sie stammen ans vier Perioden: der älteren und der jüngeren Bronzezeit, der Hallstattzeit und der La Teneperiode, und es giht dies einen gewissen Anhalt dafür, wie lauge sich die Kelten im Albgebiete aufgehalten baben. Bei vorsichtiger Beurtheilung der in den verschiedenen Gehieten gemachten Beobachtungen und Funde dürfte der Schlass nicht zu gewagt sein. "die Kelten seien hei uns von der Alteren Bronzezeit his an's Ende der La Tene-Periode, d. h. bis zur Zeit der Rümer gesessen'. - Nach kurzer Pause entwarf sedanu Professor E. Frans in scharfen Zügen ein Bild vem Leben und Treiben der alten und der gegenwärtig noch lebenden Indianer Nerdamerikas und zwar auf Grund ven Eindrücken, die er anf einer im letzten Sommer ausgeführten geolegischen Excursion usch den Rocky mountains theils in den Cheraus reichhaltigen etbnographischen Museen ven New-York, Wasbington und Chicago, theils in directer Berübrung mit den Indianera selbet gesammelt hat. Nachdem er in Kürze die durchaus steinzeitliche Cultur der Indianer vor ihrer Berührung mit den Enropäern geschildert hatte, die durch eine grosse Kunstfertigkeit in der Behandlnug von Steinmaterial (Quarcit, Diorit, Diabas, Basalt), durch den vollständigen Mangel an Hansthieren und den gegenüber der Jagd nur höchet mangelbaft entwickelten Ackerbau ansgessiehnet war, wies Bedner anf die gewaltige Umwälzung hip, die diese Cultur durch den Einfluss des weissen Mannes, durch die Bekanntschaft mit dem Eisen und sonstigen Metallen, mit den Schiesswaffen, und darch die Einführung von Hansthieren besonders von Pferden u. s. w. erfuhr. Schuell wussten die Indianer den sieberen Gebrauch aller dieser Dinge zn erlernen und eich denselben in dem nun folgenden über 200 Jahre danernden bintigen

⁹ Nach J. B. II. wurde im Jahre 1850 ein "Hellstattneitgrabhund" aus einem Hügel in der Bairentergesend erworben. Ein augeht aus "Eatrent" stemmender nerdischer Proersteindolch 65 Jrn., Bastian-Festschrift) kann namöglich in deräger Gegend gefunden sein.

Vertheidignngskampf gegen die Eroberer des Landes zu Nutze en machen. Trotzdem endete dieser Kampf mit der Verdrängung der Indianer ans den Oststaaten; die Huronen, Delawaren, Irokesen, Osagen n. a. gingen unter und wurden resorbirt, die Sions, l'ahui, Apachen etc. under inn waren research in die Reservationen gedrängt, die von Jahr zu Jahr geschmälert werden. Nur die Athapasken und Algonkin mit den Chippewach im Norden passten sich an. Interessant ist es, dass sich anch bei den Indianerstämmen eine Verweichlichung der Cultur von Norden nach Süden en bemerkbar macht: im Norden seigen Bauten und Artefacte einen kernigen und urwüchsigen Geschmack und eine kräftige Technik, nach Süden zu macht sich Putzsucht (Federschmack) und weichlicher Strobgeflechtschmack immer mehr geltend. Von der geistigen Entwicklungsfähigkeit der beutigen Indianer gewann Redner ein Bild in der Indian-School zu Lawrence (Kansas), in der die indianische Jugend auf Kosten des Staates nicht nur in das theoretische Wissen, sondern anch in die technischen Künste der Weissen in schtjährigem Unterichte eingeführt wird. Der Fleiss der Zöglinge lässt im Ganzen an wünschen übrig, doch zeigen anch verschiedene Stamme eine sehr verschiedene geistige Begabung; während einige ausgesprochene Fähigkeit auf Erlernung won Sprachen and Verständnisslosigkeit für Schreiben. Zeichnen und Kunstfertigkeit bekunden, zeigt sich bei anderen Stämmen das Umgekehrte. Der Eindrack. den Redner bei seinem Aufenthalte in der Pine-Reservation von Süd-Dukota von den dort lebenden freien Sioux gewann, war ein wenig günstiger. Das Dasein des einst so grossen Kriegertsammes erscheint monoton und stumpfsinnig. Die in Folge von Landverkanf und mühelos betriebener Vieh- und Pferdezucht relativ wohlhabende Bevölkerung hat den Werth and den Segen der Arbeit noch nicht schätzen gelernt; an Fanlheit and Indolenz geht sie en tirunde. - Beiden Rednern wurde seitens der zahlreichen Anwesenden, unter denen sich anch mehrere Damen befanden. reicher Beifall für ihre Ansführungen gespendet. Dem dritte Vereinsabend (14. December) warde im

Hinblick anf die seiner Zeit in Cannstatt gemachten Funde ein gans besonderes Interesse entgegengebracht. Professor Dr. H. Klastsch, der bekannte Heidelberger Anatom, hielt einen Vortrag "Ueber den gegen-wärtigen Stand des Problems des Eisseitmenschen". Uniere Anschaunngen über die Besiehungen des Menschen sur Eiszeit haben in neuerer Zeit mannigfache Umgestaltungen erfahren, die jetet an einer gewissen Klärung geführt haben. Während zu einer gewissen Klärung geführt haben. Während Cuvier den Menschen des Diluviums noch leugnete und erst unter schweren Kämpfen in der sweiten Hälfte des 19. Jahrhnnderts die Gleichzeitigkeit der Existenz des Menschen mit der diluvialen Thierwelt zur Anerkennung gelangte, wissen wir jetzt, dass der Mensch schon vor der Eiszeit eine ausserordentlich weite Verbreitung gebabt haben musa. Dies lehren die Funde jener primitiven mandelförmigen Steininstrumente, welche auerst bei Chelles nnd St. Achenl in Nordfrankreich aufgefanden wurden susammen mit den Kesten einer Thier- und Pflanzenwelt, von deren Vertretern viele nur in einem warmen Klima existiren können. Das Nilpferd, welches neben Elephas antiques und Rhinoceros Merckij damals jene nördlichen Gegenden bewohnte, beweist ebenso wie die Flora mit ihren Lorbeer, Taxns, Cypressen u. s. w., dass die Periode starker Abkühlnng noch nicht begonnen hatte. Fenerateinmesser vom Chelléentypus haben sich ausserhalb Frankreichs in einer so weiten

Verbreitung gefunden - in England, Belgien, Spanie Italien, im südlichen Asien, in gane Nordafrika bis zum Congogehiete, endlich in Nord-wie in Südamerika, dass die Sparen des Menschen in unseren Gegenden nnr als eine Theilerscheinung von mehr untergeord-neter Bedentung aufzufassen sind. Die menschlichen Stationen, welche wir in Mittelenropa in Besiehung zu Glacial- and Interglacial-Phänomenen stebend antreffen, speciell diejenigen in Dentschland, wie die von Taubach, Tiede, Westeregeln, der Einhornhöhle, Schussenried, Schweisershild, Thayingen u. s. w., erscheinen lediglich als vorgeschobene Posten einer Menschheit, welche in ihren südlich gelegenen Besirken von der nordischen Eiszeit keineswegs schädlich beeinfinsst werden konnte. Im Gegentheil, die Abkühlung kam jenen südlichen Regionen zu Gnto. Nordafrika war in ganzer Ansdehnung bewohnbar und die Sahara existirte noch nicht als Wüste. Von dort aus standen in früheren Abschnitten der Dilnvialperiode die Wege über Landbrücken nach Spanien und Sicilien offen. -Die Mammutjäger unserer Regionen baben also mit dem ersten Auftreten des Menschen gar nichts zu thun und die Beziehnngen des letzteren sur Eiszeit oder vielmehr zu den einzelnen Glacial- und Interglacial-Perioden sind in erater Linie von chronologischer Bedentung. Wir werden durch die Veränderungen der dilnvialen Säugethiergesellschaft des Menschen in Mitteleuropa und durch die - in Frankreich zuerst erkannte - allmählich sich vollsiebende Umgestaltung der Technik in der Bearbeitung des Steinmateriales in den Stand gesetst, eine Classification der einzelnen Funde vorzunehmen. Das Aussterben des Nilpferdes, die Vertretung des Elephas antiquus durch Elephas primigenius, die Anpassung des Mammat und des Rhinoceros an due kühlere Klima darch ein dichteres Haarkleid, endlich das Vordringen nordischer Thier-formen, die weite Verbreitung des Renthieres, das Anftreten kleiner der Wärme abgeneigter Nager, wie des Lemming, sowie das Hinsukommen jetzt alpiner Formen (Steinbock, Gemse, Marmelthier) - geben ans Anhaltspunkte für die Länge der Zeitranme, welche auf die Zeit der "Chelléen" folgend von den fransösischen Forschern nach den Typen der Steinmesser als Moustérien- and Magdalénien-Perioden anterschieden werden. Wir sind jetet im Stande, die einzelnen Diluvialstationen in ältere and jüngere zu sondern, und wenn anch die Parallele mit den Glacialand Interglacial perioden sich nicht durchführen lässt, so wissen wir doch, dass a. B. die Fande ans der Höhle von Spy in Belgien, von Taubach, sowie der nene von Krupina in Kroatien in eine viel frühere (mindestens vor der letzten Vereisung gelegene) Zeit au versetzen sind als die von Schussenried, Thayingen, Schweizers-bild, welche dem Ende der Eiszeit zugebören, zum Theil postgiscial sind und mit den südfranzösischen Funden gleichgestellt werden, die seit Cartets Forschungen (nenerdings hesonders durch Piettes Bemühungen) die erstaunlich reichhaltigen Schätze einer primitiven Sculptur and Malerei geliefert haben, Auf dieser Grundlage können wir an die Frage nach der körnerlichen Beschaffenheit des Dilnvialmenschen herantreten, ein Gehiet, auf dem der Jahrzehnte lang bestehende heftige Kampf der Meinungen jetzt einer ruhigeren Auffassung weicht. Ein Hanptfehler fast aller früheren Betrachtnagen war, dass man den "Eisseitmenschen" als eine einheitliche Grosse auffasste. Die Skeletfunde aus der Magdalénien-Periode zeigen eine solche Uehereinstimmmung mit dem gegenwärtigen Menschen, die Schädel von CroMagnon eine so bedeutende Capacitat der hochgewölhten Schädel, dass sie keineswegs eine niedere Entwickelnngsstufe von Homo saniens darstellen. Fälschlicher Weise wurde dies Ergebniss gegen die Heranhildung des Menschen aus einer niederen Form überhaupt verwerthet. Der Mensch des Magdalénien mass iedoch als jung diln vial sehr wohl naterschieden werden von den altdiluvialen Funden, welche in ibren Skeletresten thatsächlich eine recht erhebliche Abweichnng vom gegenwärtigen Zustande darhieten and awar in dem Sinne, dass sie auf medere thierische Vorfahrenstnfen hinweisen. Es ist der Mensch des Monstérien und des Chelléen, nm den es sich hier handelt and von dem Knochenreste schon längere Zeit bekannt sind. Die Entdeckung des berühmten Schädeldaches und der Extremitätenreste des Neanderthalmenschen im Jahre 1856 durch Dr. Fullrott bedentet den Anfang dieser nenen Erkenntniss. Die abweichende Beschaffenbeit des Schädeldaches mit seinen mächtigen Knochenbögen über den Augen wurde von Schaafhausen sogleich richtig als niederer Zustand gedeutet, aber, wie ja allgemein bekannt, kann erst seit allernenester Zeit die ablehnende Haltung, welche Rndolf Virchow diesen Reliquica gegenüber einnahm, als definitiv erledigt gelten. Seine erdrückende Antorität, vermöge deren der Neanderthalmensch als "pathologisch" in vollständigen Misscredit kam, verhinderte über 40 Jahre lang eine ernente gründliche Untersuchung der werthvollen Stücke, Daher kam auch ein zweiter Fund zweier menschlicher Skelete mit gleichen Merkmalen, welcher 1887 von Fraipont in der Höhle von Spy bei Namur gemacht wurde, nicht zur vollen Geltung, obwohl in diesem Falle geologisch die Fundamstände vollständig klar gelegt waren, was beim Neanderthaler nicht geschehen ist and bei der früheren ungenügenden Kenntniss der Dilnvialschichten nicht hatte geschehen können. Die Spyskelete liegen in der untersten von drei Schichten, deren jede Kuochenreste von Mammnt und Rhinoceros, sowie Messer vom Typus von St. Achenl und Moustier enthält. Die ernente vergleichende Untersuchnug der Schädeldecken von Neanderthal nud Spy, welche fessor Schwalhe in Strassburg 1900 vornahm, sowie die entsprechenden Studien am Extremitäten-skelet dieser Wesen, welche der Vortragende ansfibrts, lieferten des Resultat, dass der altdilnviale Mensch in hestimmten Merkmalen vom gecenten abweicht. Die Reste von Spy und Neanderthat stimmen in eben denienigen Punkten überein, in welchen sie vom jetzigen Menschen sich unterseheiden. - Vielleicht hatten selbst diese Bestrehnngen noch nicht endgiltig das "Neanderthalproblem" entschieden, wenn nicht ein neuer glücklicher Fund zur endgiltigen Lösung geführt hatte. Bei Agram in Kroatien fand Professor Gorianovic-Kramberger bei seinen zur Landesanfnahme in den Jahren 1899 nnd 1900 angestellten Untersuchungen der Dilnvinlschichten von Krapina menschliche Knochenfragmente in ungestörter Lagerung ansammen mit den Resten des Höhlenbären, Rhinoceros Merckii, Murmelthiers n. a. In denselben Schichten wurden reichlich Steinmesser vom St. Acheni-Typus angetroffen. Alle Menschenknochen - fast durchweg dem Schädelskelete angehörig - sind zerschlagen und zeigen dieselben Brandsparen wie die Thierknochen. Sie rühren von mindestens 10 Individuen verschiedenen Alters, darunter auch des kindlichen, her. Die eigenthumliche Anhanfung dieser Reste wird als die Folge eines cannibalischen Actes gedeutet. Durch diese Umetande, welche irgend eine epatere Bermischung oder

Verlagerung ganz onsschliessen, gewinnt der Fund eine exceptionelle Bedeutung. Er musste daher auch als Prüfstein dienen für die Frage nach der Eigenart des altdilnvialen Menschen. Sammtliche Schädelfragmente seigen nun die Nesnderthalmerkmale in einer viel schärferen Ausprägung, als man erwarten konnte. Der Vortragende hat sich in Agram durch eigene Betrachtung überzeugen können, dass die Angenhögen der Stirne dieser Menschen viel stärker prominiren, anch bei den jugendlichen Objecten, als es bei den Menschen von Neanderthal und Spy der Fall ist. Dess-gleichen hestehen auch typische Uebereinstimmungen am Hinterhaupte, ferner an den Unterkiefern, welchen der Kinnvorsprung fehlt. Diese allen altdiluvialen Kiefern (deren man noch mehrere kennt - von Spv. La Naulette, Predmost, Schipkal gemeinsame Eigenthümlichkeit hängt nach ausgezeichneten neuen Untersnchungen von Dr. Walkhoff in München mit Verschiedenheiten der im Dienste der Sprache stehenden Zungenmuskeln zusammen. Alle Zähne von Krapina, deren etwa 80 vorliegen, sind von relativ beträchtlichen Dimensionen und die Backzähne zeigen eine Schmelzfaltenhildung der Kauffache, wie man sie bisher nur vom Orang kennt. - Diese nnd andere Merkmale verleihen dem Funde von Krapina eine noch grössere Wichtigkeit, als den früheren. Zugleich erweckt derselbe die Hoffnung anf weitere Funde. Die Gegend von Agram war nie vergletschert, Somit muss der Fundort von Krapina als das Prototyp für alle jene Gegenden gelten, für welche eine im Wesentlichen ungestörte Existenz und Fortentwickelung des Chelleenmenschen ansunehmen ist. Wir dürfen daher erwarten, dass von sachkundiger Hand ausgeführte Grabungen in Südenropa und besondere in Nordafrika weitere Knochenreste des alten Typus liefern werden.

Der vierte Vereinsahend (11. Januar 1902) bot im Anschlusse an die satzungsgemässe Hauptversammlung des Vereines einen Vortrag des Vorstandes der Nathraliensammlung, des Oberstudienrathes Dr. K. Lampert. Der erste Theil der Sitzung wurde ausgefüllt durch die unter dem Vorsitze des stellvertretenden Vorstandes Professor Dr. E. Frans abgehaltene satzungsmässige Mitgliederversamminng. Nach einem kurzen Geschäftsberichte des Vereinssecretärs, Priv. C. Lotter, erstattete der Schatzmeister Buchhändler H. Wildt den Rechenschaftsbericht über das abgelaufene Jahr 1901, aus dem herrorgehoben werden mag, dass sich der Verein einer Zunahme von ca. 60 nenen Mitgliedern zu erfreuen hatte. Die Einnahmen des Vereines werden wie anch früher zum weitaus grössten Theile zur Beschuffung der den Mitgliedern gelieferten Correspondenzhlätter der Dentschen anthropologischen Gesellschaft und der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Knnet, sowie zur Herstellung und Lieferung der "Fundberichte ans Schwaben" verwendet; doch ist es trotz der gehobenen Mitgliederzahl nur dem reichen Beitrage von S00 Mk, seitens des kgl, Cultministeriums und einem ebensolchen von 200 Mk. seitens der Dentachen Gesellschaft für Anthropologie zu verdanken, dass bei den relativ grossen Leistungen des Vereines an seine Mitglieder seine Ansgaben die Einnahmen nicht überschritten haben. Die durch Zurnf erfolgten Wahlen ergaben keine Veränderung in der hisberigen Zusammensetzung der Vorstandschaft.

Nach Erledigung dieser geschäftlichen Angelegenheiten hielt Überatudienrath Dr. La mpert einen höchst lehrreichen und anziehenden Vortrag über "Die Kleidung der Südsee-Insulaner". Nachdem Redner in gedrängten Zügen die Bedeutung der Ethnographio für die Altere Schwesterwissenschaft Anthropologie, insbesondere für die Prähistorie geschildert hatte, entwarf er annächet ein anschauliches Bild von den Südseeinseln und ihren Bewohnern, den "Kanaken". doren steinzeitliche Cultur, in der sie von den Enropäern angetroffen wurden, trotz der Einfachheit der zur Verfügung stehenden Geräthe einen relativ hohen Grad von Vollkommenheit sowohl in materieller wie anch in socialer and stellenweise anch ethischer Richtung erreicht hat. An der Hand eines reichhaltigen, den Schätzen des Stattgarter ethnographischen Museums entnommenen Demonstrationsmateriales und zahlreicher vortrefflicher Photogramme schilderte sodann Redner die ehemalige, durch enropäischen Einfinss noch nicht modernisirte Bekleidung der Kanaken, die awar für gewöhnlich nicht sehr reich und hauptsächlich darauf berechnet ist, die Blössen von Taille nbwarts zu bedecken, die jedoch bei besonders festlichen Gelegenheiten sogar an einer gewissen Uehorladnng leiden kann. Da grössere Thiere fehlen und somit Hante und Pelzwerk zu Bekleidungszwecken nicht in Betracht kommen können, so sind die Insulaner hierfür ganz auf das Pflanzenreich angewiesen. Von fast ullgemeiner Verhreitung ist die Verwendung der Baumrinde, speciell die Rinde des l'apiermaulbeerbanmes (Bronssonetia papyrifera) und awar wird sie nicht nur in rohem Zustande, geziert mit linearen Kerbschnitzereien und einfacher Bemalung, sondern namentlich in eigenartig bearbeiteter Form in Gebranch genommen Ebenso namlich, wio Felle durch Klonfen geschmeidiger und zu Bekloidungezwecken geeignet gemacht werden, wird anch der Bast des genannten Baumes durch Bearbeitung mit geeigneten Schlägeln aus Holz oder anch aus der Schale einer riesigen Muschel (Tridacna gigas) in feuchtem Zustando gefügig gemacht und zu papierdonnen Blättern ansgeschlagen. Eine grössere Anzahl solcher Blätter durch Mastix an einer dickeren Schicht von beliebiger Länge zusammengeleimt und durch Schlagmödel gemnstert oder mit Hilfe von eigenartigen Typen farbig hedruckt und won Hand bemalt bilden als "Tapa" ein weit verhreitetes werthvolles Bekleidungsmaterial, dus jedoch auch als Wandbehang and Decken violfach Verwendung findet. Die preprünglichste Bekleidung dürfte aber wohl aus den bekannten Grasschürzen, oder solchen aus Palmund Pandanusblattetreifen bestanden haben, die trotz der Einfachheit ihrer Form doch auch hin und wieder Gelegenheit zur Entfaltung eines verfeinorten und mehr künstlerischen Geschmackes geben. Eine höhere Entwickelnngseinfe nehmen die vielfach mit mannigfaltigen und geschmackvollen Mustern, öfters anch durch Beigabe von Vogelfedern gezierten Flechtwerke, Matten n. dgl. ein, die nach Art der Schürzen umgehunden eine zwar einfache aber kleidsame Tracht gewilhren. Die aus der Flechterei sich entwickolnde Woberei ist nur in Mikronesien, nicht in Polynesien zu Hanse; sie wird mit sehr primitiven Werkzeugen hetrioben, von denen Redner in der Lage war, den berühmten "Wohstuhl* von Kusai der Versamminng vorzulegen. Nehen Tapa, Fleohtwerk und Geweben finden netzartige Knüpfereien als Kleidung nnr selten Verwendung, doch lassen vorgelegte l'roben erkennen, dass anch an ihnen oine gewisse Kunst zur Entwickelung gelangt ist. -Enrophischer Einfluss hat die ursprüngliche Kleidung schon vielfach verdrängt und Factoreien und Missionen tragen zu ihrem nnanfhalteamen Verschwinden in oftmale übereifriger Weise bei. Um so mehr ist es zu begrüssen, dass es sich die ethnographischen Museen

angelegen sein lassen, die offt konthaven und ochwer Gutteren der Schwetz fanfande und eine Gestellen der Gutteren der Schwetz fanfande und der Verenmunlang Dank für din gemeinsche bieselnkang nicht zur an Dank für din gemeinsche bieselnkang nicht zur an proteinen Frintere des eithongenschie ben Mussenn, Graf Carl von Linzich, die ern vertraufen hat, in kurzen Gutter von Linzich, die ern vertraufen hat, die kurzen und webenwerthen Sammlung unsungseistlen. — Nach einer kurzen Desenson legte nach Professor Kinzhert kurzen Desenson legte nach Professor Kinzhen der Schweizer der der der der der der der der Amulet vor, das er als das merkwirteig gefornten Stirzben nitzer soch sicht haber omittellen Wel-Art eine meiner soch sicht haber omittellen Wel-Art eines

Am fünften Vereinsabend (8. Fehrnar) erfreute der Vorsitzende des Vereines Medicinalrath Dr. Heding er die Mitglieder mit einem Vortrage über die Keltenfrage. Er sprach in eingehendster Weise über die Kelton und ihre Verhreitung, und der Vertrag gewann ein besonderes Interesse dadurch, dass ihm vielfach eigene Grahforschung zu Grunde lag, wie er anch durch eine grosse Karte von Mitteleuropa unterstützt wurde, in die der Vortragende nach eigenen Feststellungen die Westgrenze der Keltensitze vom 5. Jahrhundert v. Chr. eingetragen hatte. Die Linie begreift einen Theil des westlichen Dentschland and ganz Süddeutschland in sich. Zu anterscheiden ist awischen den Süd- odor eigentlichen Keiten und den Nordkelten oder Galliern. Die Körperheschreibung, die uns die alten Schriftsteller von den Kelten liefern. ähnolt ausserordentlich der von den Germanen gegebenes, and arsprunglich waren Kelten and Germanen ein Volk, das heweist sowohl die Schadellehre, wie anch die Sprachforschung. Aber hereits griechische nud römische Schriftsteller hielten sie für zwei verschiedene Völker, die insbesondere in sittlicher Beziehnng die auffallendsten Unterschiede anfweisen. Nur Wanderlust und Kriegelust waren bei beiden Völkern gleich stark entwickelt. Der Redner sehildert die Züge der Kelten bis zum Po in südlicher und bis an den Donaumundungen, ja his Kleinssien in östlicher Richtung. Ihro Bewaffnung ist reicher und mannigfaltiger als die der Germanen; charakteristisch ist für sie der Kelt, der nicht nur als Waffe, sondern mehr noch als Beil und Meissel diente. In sittlicher Be-ziehung sind bei den Kelten die Eigenschuften der Prablerei und der Putzencht die hervorstechondsten. Im Siege zeigen sie sich masselos übermüthig, nach der Niederlage völlig entmathiet. Von den Angaben Strabos. der die Kelten vorzüglich geschildert hat, passen viele noch beute auf unsere Nachbarn jenseits der Vogesen. Merkwürdig sind in dem Culturbilde der Kelten die Züge der Greisenhaftigkeit im Gegensatze zu der Jugendfrische der Germanen, deren Mängel einzig in der rauben Cultur liegen. Aus der socialen Verfassung der Kelten ist hervorzuheben, dass bei ihnen ein tüchtiger Mittelstand fehlt; es herrschen bereits Zustände, wie im hentigen Italien, dass der Adel das Land in gewaltigen Gütern besitzt, die er von Schwen bearbeiten lässt. Der Prunkliebe des Adels steht eine weitgehende Vorarmnng der Gemeinfreien gegenüber. Noch sohlimmer ist die Herrschaft der Priosterclasse, der Drniden, dio eine mystische Moral und Naturphilosophie predigen, and in deren Stand die Adeligen aufriicken konnen. Neben den Druiden werden noch Barden und Wahrenger angeführt. Besondors interessant war der Nachweis der zahlreichen Koltenspuren, die sich in geographischen Namen Süddentechlands und

Der sechste Vereinsabend fand am 8. Märs statt. Ueher Parias und Schmerotzer unter den Völkern lactete das Thema, das sich Dr. Hopf-Ploehingen znm Gegenstand eines höchst ansiehenden and beifälligst aufgenommenen Vortrages gewählt hette. - Wahrend in den modernen Culturstaaten alle Bewohner, die das Bürgerrecht ererbt oder erworben haben, grundsätzlich das gleiche Recht geniessen und aoch elle nichthürgerlichen Ansländer durch die Gesetze geschötzt sind, solange sie selhst die Landesgesetze schten, hat es doch auch zu allen Zeiten nicht wenige Völker gegeben, hei denen ein Theil der Bevölkerung vom andern in rechtlicher und gesellschaft-licher Beziehung auf eine sehr tiefe Sinfe herunter-gedrückt wurde. Besonders da, wo das Kastenwesen snr Entwickelung kam, findet men gewöhnlich eine oder mehrere ausserhalh der Kasten stehende Bevölkernngsclassen, die jenen als rechtlose verachtete Parias' gegenüberstehen. Es mag dies Ausschliessungsverhältniss vielfach aus dem Bedürfniss eines siegreichen Volkes hervorgegangen sein, die Herrschaft über die Besiegten für sich und seine Nachkommen möglichst lange zu erhalten. Demgemäss finden wir z. B. das Periatum beconders stark in Indien entwickelt, wo das von den erobernden Ariern begründete, vier strenge Stufen anfweisende Kastenwesen schon seit altester Zeit in hoher Blüthe stand. Hier kann man selbst hei den Parias noch verschiedene Stufen nach dem Gred der Missachtung unterscheiden. — Im alten Aegyten, wohin schon sehr früh das Kastenwesen von Indien eus Eingang gefinden hatte, bekem das Volk der Israeliten den Jammer und das Elend der tiefsten Sklaverei unter Ramses II. in hitterster Form zu kosten. Später hatte es dann selbet zwar ein Volk innerhalh seiner Landesgrenzen, die höhlenbewohnenden räuherischen Horräer, die es mit grösster Ver-achtung behandelte (Buch Hioh, Cop. 80), doch hielt es sich im Ganzen an das von Moses wiederholt eingeprägte Gebot: "Die Fremdlinge in seinen Landen nicht zu bedrücken". Um so tragischer muss das Geschick des anserwählten Volkes Gottes' erscheinen, das die Juden nach der Zerstörung Jernealems üherall und fast unchlässig his anf den heutigen Tag auf's Schwerste heimgesucht hat, dem nur ein Volk von der ausserordentlichen physischen and psychischen Widerstandsfähigkeit der Juden so lange Zeit erfolgreich Stand zu halten vermochte. Dass jedoch eine Anpassung an die ihnen Ohdach gebenden Völker etwa durch Religionsänderung von keinem Nutzen für sie gewesen wäre, lehrt die Geschichte der Jnden besonders in Spanien, Italien and Frankreich, we sie trots verschiedenfacher Christianisirung den gransamsten Verfolgungen aus-gesetzt blieben. In dieser Hinnicht theilen sie das

Schicksal der altfranzösischen Cogots, der vermnthlichen Nachkommen verschiedener Völkerschaften, die beim Rücksug Karls des Grossen aus Spanien von den nachdringenden Arabern auf französisches und nordspanisches Gehiet gedrängt wurden. Auch sie wurden, obwohl sie gute katholische Christen waren, von dem fransösischen Volke aller Schlechtigkeit und Verworfenheit bezichtigt und in der nnwürdigsten Rechtslosigkeit erhalten, aus der sie in Frankreich erst durch die grosse Revolution zu Ende des 18. Jahrhunderts erlöst wurde, während in Spanien die Stunde ihrer völligen Gleichberechtigung mit der übrigen Bevölkerung überhaupt noch nicht gekommen ist. - Nach Erwähnung einiger weiteren Pariavölker, insbesondere der Colliberts von Bas Poiton, deren Loos im Mittelalter noch trauriger war, als das der Cagots, wendet sich Redner zu den Parias der Gegenwart. Wenig heneidenswerth ist noch immer die Stellung der Juden in den unteren Donanländern und in Russland; doch geht dieselbe in echtes Pariatum erst über heim Uebergang nach Asien und in verschiedenen mohammedenischen Ländern. Israelit in Marokko sein, heisst z. B. nach Gerb. Roblfs soviel, als die Hölle hier auf Erden haben. Während sich die Unterdrückung der Juden durch die Mohammedaner ans dem Hass der letzteren gegen alle Anderagläubigen leicht erklären lasse, könne das Pariatum der mohammedanischen Schappli, Achdam ond Schuner in Südarahien weder auf ethnologische noch religiöse Verschiedenheit von ihren Glaubensgenossen, sondern nur auf eine frühere Nothlege ihrer Vorfahren surückgeführt werden. -Die an der Westküste Indiene noch heute lehende kleine Pariakaste der Koregare sei als Rest der Urbevölkerung Indiens anzusehen, soweit sie vor den arischen Erobern nicht in's Gebirge gefloben und daher zu Sklaven gemacht worden sei. Die japanischen Parias, die Eta, dürften vielleicht aus den früheren Thierschlächtern u. s. w. hervorgegengen sein, die durch den das Tödten der Thiere verbietenden Buddhismus der Schande und Verachtung ihrer Mithürger preisgegeben wurden. - Von den vagabondirenden Parias, von denen Redner die Orang-Hant euf Malakka, die Montang im oberen Nilgebiete, und die Buschmanner in Südafrika erwähnt, interessirt hesonders der Haupttypns aller dieser diehischen Schmerotzer, das Volk der Zigenner. Von indischen Parias, besonders von den Dom und Nat abstammend, werden sie schon im fünften Jahrhundert n. Chr. auf Wanderungen nach Westen angetroffen; seitdem hahen sie sich in grossen Schaaren nicht bloss üherall in Europa, sondern euch in Nordand Westafrika, sowie in Amerika his nach Brasilien verbreitet. Mit unwiderstehlichem Wandertrieb ausgestattet trotzen sie allen Cultivirungsversuchen, und wiewohl sie von jeder sesshaften und arheitsamen Bevölkerung nur mit Widerwillen, ja Hass aufgenommen und gednidet werden, fahren sie fort, durch ihr fanles, unproductives and nur auf Diehstahl aller Art gerichtetes Leben die gesitteten Völker in frechster Weise zu belästigen. Noch eine zweite Classe von Strolchen and Schmarotzern durchzog und durchzieht schon seit Roms Tagen auch die deutschen Gaue; die wandernden Krämer (Mangones, dentsch "Mengen"), die Kessler (Coldarii oder "Kalt"-Schmiede) und die Spiellente. Die Kessler zwar wurden ansässig und in die ehrharen Zünfte erhoben; die andern ober zählten im Mittelelter mit den Bordellwirthen, Henkern und Schindern, aber auch mit vielen anderen, heute geschteten Gewerbetreibenden (Möller, Leinenweber, Bader, Schäfer, Gossen- und Bachfeger, Zöllner, Nacht- und Thurmwächter, Todtengräber n. s. w.) zur Classe der "Unehrlichen'. Dieser Begriff der "Unehrlichkeit", anderseits die Ahneigung gegen alles Fremde (, Hereingeschmeckte*) and die der innersten Natur der Arier entspringende Verurtheilung der Faulenzerei, lassen die Verachtung erklärlich und gerechtfertigt erscheinen, mit der die enlturfördernden Volkselemente das schmarotzende fahrende Volk von ihrer Gesellschaft ausschliessen; und wenn auch die Schranken schon vielfach gefallen sind, so liegt es doch in der Natur des Menschen begründet, dass es "Parias" und "Schmarotzer" auch in Zuknnft geben wird. — Nach einigen Ausführungen des Bankiers M. Hausmeister, der die Schwierigkeiten zu erklären versnehte, die sich einer Amalgamirung der Juden mit den christlichen Völkern entgegengestellt haben, berichtete noch ilerr Maler Max Bach über den gegenwärtigen Stand der Frage nach der Lage des von Drusus anno 11 v. Chr. an der Lippe angelegten Kastells Aliso, besonders nach dem Ort der Varuskatastrophe im Jahre 9 v. Chr. Entgegen der hisher vielfach vertretenen Meinung, dass Aliso an Stelle des heutigen (namensähnlichen) Elsen gestanden habe, neigt man auf Grund neuerer geographischen Erwägungen sowohl als systematischer Ausgrabungen (der historischen Commission von Westphalen) and der dabei gemachten Funde von Wallresten, Gefässcherben, Münsen, Bronzen, Waffen und Werkzeugen, von denen Bedner eine grössere Anzahl von Zeichnungen vorlegte, zu der Ansicht, dass Aliso identisch ist mit einem grossen etwas dreieckigen römischen Erdkastell von etwa 250 m Seitenlänge, das man anf St. Annaberg bei Haltern an der Einmündung der Stever in die Lippe gefnuden hat.

Mit dem siehenten Abend (12. April) schloss die Reihe der Vereinsahende. Herr Dr. L. Wilser (Heidelberg) sprach ,Ueher vorgeschichtliche Chirnr-Dass in der wilden Vorzeit Gelegenheit genng zn allen möglichen Verletzungen gegeben war, ist selbstverständlich, and in der That zeigen die Knochen des Vormenschen (Pithecanthropus) von Java und des Urmenschen (Homo primigenius) von Neanderthal dentliche Spuren davon. Wie das Thier wird sich der Mensch sperst mit Handen and Zahnen zu belfen geencht haben; aber schon an Skeletten der generen Steinzeit finden sich anch Anzeichen absichtlich und mit Werkzeugen ausgeführter Eingriffe, vor allem die künstliche Schädeleröffnung (Trepanation), deren Zweck and Bedentung vielfach erörtert worden ist und die, nach dem französischen Forscher Carteilhac, "eine der anziehendsten und verwickeltsten Streitfragen" der vorgeschichtlichen Alterthumskunde hildet. Brocs. der herühmte Pariser Anthropologe, meinte, man habe den Schädel in doppelter Absicht eröffnet: erstens beim Lebenden unr Heilung innerer Krankheiten, zweitene nach dem Tode, nm in den ausgeschnittenen Knochenscheibehen schutzhringende Anhänger (Amu-lette) zu erhalten. Einige Funde, besonders ans dem Norden, machen es aber wahrscheinlich, dass man die Trepanation enerst als Hilfeleistung bei Schädelverletzungen, später auch hei Hirnleiden und Geisteskrankheiten, die man ja durch böse Geister vernracht glanbte, ansgeführt hat; die Schädelamnlette wurden wahrscheinlich von den Operirten selbst getragen. Der merkwürdige Branch, hente noch von manchen Naturvölkern geüht, war in der Steinzeit wahrscheinlich durch die Wanderungen der nordeuropäischen Rasse (Homo enropaens) weit verbreitet und hat sich auch durch die Bronsezeit his in's Eisenalter erhalten. In nenester Zeit (1900) sind hei Alvastra in Schweden in einem einzigen Graberfeld der alteren Eisenseit drei eröffnete Schädel gefanden worden, und aus frankischen Reihengrabern sind solche ebenfulls bekannt; höchst wahrscheinlich war auch der "Kopfeinschnitt*, den sich Karl der Dicke wegen anhaltender Kopfschmerzen machen liess, eine richtige Trepanation. Aber such gut geheilte, zweifelles knustgerecht behandelte Verletzungen und Knochenbrüche schon aus der Steinzeit (so z. B. aus dem Masseugrah von L'Anmède) und dem Erzalter sind erhalten. Zahlreicher werden die Anzeichen erfolgreicher Hilfeleistungen und Eingriffe in den germanischen Grabera der Völkerwanderungszeit, die ja eigentlich schon der Geschichte angehören, mit der Vorgeschichte aber noch im engeten Zusammenhange stehen; schön geheilte Knochenbrüche und Schädelverletzungen, die als Zengnisse der Heilknnst unserer Vorfahren unsere besondere Theilnahme erwecken, sind u. a. in den Reihengrähern von Allach, Memmingen, Burglengenfeld, Wallstatt. Worms gefanden worden. Gewiss war die Heilkunde bei den alten Deutschen noch ganz vom Zauber des Geheimniesvollen and Wanderbaren amgeben und darchdrangen : die Wanden wurden besprochen (Merschurger Zaubersprüche), mit wunderthätigen Gegenständen oder Heilrunen hestrichen u. dgl., aber auch die Heilkraft zahlreicher Wurzeln and Kräuter (mhd. ,wurze and krut", daher "Gewürze" und "Drogen", von ndd. droege, trocken) war wohl hekannt und ein so kriegerisches Volk, dem Bint und Wunden etwas Alltägliebes waren, muste von selbst zu thatkräftigem Lingreifen kommen. Die leichte Hand der Frauen war besonders geschickt und geschätzt: "n den Müttern, den Gattinnen tragen sie ihre Wunden', lesen wir schon bei Tacitus, nud auch nordische Sagen erzählen, dass oft schwere Verletungen geliehter Helden von schöuer Hand kunstgerecht vernäht wurden. Wie in homerischen Zeiten waren die mannlichen Aerzte zugleich Krieger und Helden. Nach der Schlacht galt die erste Sorge den Verwundeten, und Geschichtschreiber wie Sagen wissen manchmal von wunderbaren Heilungen zu berichten. Der altgermanische Name des Arztes, goth. lekis, noch heute schwedisch läkare, ist in's Keltische, Slavische, Litanische, Finnische übergegaugen. Die in der Heilknnst eine so grosse Rolle spielende Seife (gallorömisch: sapo, an.: sapa, ahd.: saipha, alemannisch noch heute: soapfe), in altester Zeit aus Fett und Asche hergestellt, war nach Plinins' Zeugniss eine Erfindung der Nordländer. In den Städten des Frankenreichs gab es schon bernfsmässige Aerate und die Merowingerkönige hatten Leibarste (archistri), die zum Theil in Rom and Constantinopel ausgehildet waren und von deren Titel naser heutiges Wort (arzat, arzet, Arzt) sich ableitet. Nach diesem Rückblick anf die Anfänge der Heilkunde werden wir auch in unserer Zeit, die mit Recht auf die glänzenden Fortschritte der ärztlichen Wissenschaft stolz ist, dem, was unsere Vorfahren mit so bescheidenen Mitteln geleistet haben, nnsere Anerkennung nicht versagen können. - An den mit lehhaftem Beifalle anfgenommenen Vortrage, zn dessen Erlänterung eine Anzahl von einechlägigen Abbildungen vorgelegt wurde, schloss sich eine längere Besprechung, in welcher zunächst Herr Hofrath Dr. Veiel (Cannstatt) einige Mittheilungen machte über swei während des Vortrages aufliegende Schädel mit grossen, von einer Trepanation während des Lebens herrührenden Oeffnungen, die vor einigen Jahren von Dr. E. Kapff in Cannatatt (beim Rothermund'schen Garten) gefunden wurden und wahrscheinlich alemannischen Ursprungs sind.

Naturforschende Gesellschaft in Danzig.

In der Sitzung der Anthropologiechen Section am 2a, Januar referite zunächst Herr Dr. Ochhachläger über eine Druckschrift Professor Treptow's in Freiberg i. S., betreffend die Mineralbenutzung in vornud frühzeschichtlicher Zeit.

Herr Custos Dr. Kumm trug hieranf über die Ergehnisse einer von ihm im vorigen Jahre für das Provincial-Museum ausgeführten Aufdeckung von Gräbern aus der vorrömischen Eisenzeit (La Tene) vor, die in Suckschin (unhe der Eisenbahnhalte-telle Kl. Kleschkau) auf dem Acker des Herrn Besitzers Th. Max vorhanden waren und durch die Aufmerksamkeit des Berru Besitzers Erasmus dort vor planloser Zerstörung rechtzeitig bewahrt wurden. Fundstellen aus der Tene-Zeit sind in unserer Provinz an sich schon interessant, da es deren nicht gar zu viele giht, wenn auch ihre Anrahl seit dem Jahre 1887, in welchem Lissauer's pråhistorische Denkmiller erschienen, sich von 16 anf 32 gehoben hat. Die uene Fundstelle von Suckschin, obgleich noch keineswegs ganz ansgebentet, gehört audem au den ergiehigeren; sind doch hereits mehr als 20 Grüber dort nachgewiesen. Die daselbst gemachten Funde heanspruchen aber noch ein besonderes Interesse, da drei der jeuen Grabern eutnommeuen Urnen sich durch Ornamentirungen auszeichnen, wie solche bisher, wenigstens für Westpreussen, völlig nen sind.

Die Graber der Tene-Zeit enthehren eines ansseren Erkennungszeichens, weder ist eine Steinsetzung, ein Hügel, noch eine besondere Grabkammer vorhanden; man beschränkte sich darauf, die Urne mit den Resten des Leichenbrandes und den etwaigen Beigaben frei in den Erdboden au stellen, oder verzichtete sogar auf das Aschengefiss, schüttete die verbranuten Knochen einfach in eine kleine Grube und legte die Waffen und Geräthe dazn. Jenes sind die "freiliegenden Urnengräber", dieses die "Braudgruhen". Beide Be-stattungsformen finden sich auch unter den Grähern von Suckschin, in deneu die vorwiegend ans Eisen bestehenden Beigaben in derselben charakteristischen Wejse erhalten sind, wie anch soust in Gräbern dieser Periode in anderen Gegenden. Es sind ein- und zweischneidige Schwerter, Schildbuckel, Messer, Lauzenspitzen, grosse Scheeren nach Art der Schafscheeren, Pincetten und Fibein oder Gewandundeln. Die Schwerter and Lanzenspitzen sind, da zameist za gross, um in den Urnen oder Erdgruben ohne weiteres Platz an finden, nach Bedarf ein- oder zweimal zusammen-gebogen, wie das für alle Tène-Funde gilt. Vortragender zeigte eine Auzahl dieser gut conservirten Waffen and Gerathe ans Suckschin vor, die, wie alle dort gemachten Funde, sich im Besitze des Provincial-Museums hefinden. Die vorgefundenen Urnen bestehen aus gebranntem und geschwärztem Thon; sie haben zumeist die gewöhnliche Terrineuform mit kurzem Halse und entbehren in der Regel jeglicher Verzierung. Um so mehr fielen drei schon durch elegantere Form ausgezeichnete, grössere Gefässe (von 26. 36 und 36 Centimeter Durchmesser) in Folge sorgfältig darch-geführter Zeichnung dicht unter dem Halse auf. Die Zeichnung stellt ein hreites, nm den oberen Theil der Urne sich herumziehendes Band dar, welches durch senkrechte Striche in eine Anzahl rechteckiger Felder getheilt ist; in den Feldern wechseln eingeritate Sebachbrett-, Fischgräten- und Hakenkreuzmuster und andere sehr mannigfaltige Muster von sorgfältiger Durchführung mitemander ab. Es sind dies, wie erwähut, die ersten Thongefisse innerhalb der Provins.

welche, aus der Teo-Zeit stammend, mit so rongfaltiger Umanneufrung verreiben sind. Anch in Ostprassen, Mecklenburg, Brandenburg und Hannover hat man menti alber mur des seinfehre, aus gehochstem Linier mit sieher und seinfehre, aus gehochstem Linier sein sonian auf die vor verneibeitene Forschen den einzelnen Mustern, besouders dem bekannten Halengen hin. Nach seiner Ansicht handle ist sein in vorlegendem Falle our um einfach geometrische Muster, wir sie ist des Kundurter gant vor sucht aufdrangen.

Iba Grilorfield von Suckechan hierkt gente Geleerenheit zur Vertielung unserver Kenntziss über die Tene-Galtar in unserver Provina. Die vorgefunderen mitten und liggerer Tene-Provind, abs in die zur die der ersten und zweilen Jahrbunderts n. Chr. Mit Rückricht und daw wiesendaufliche Interesse der zu Tage geförderten Pende reiht sich dieses neue Grüberver Rondens hei Grunden, Münsterwalde und Warmhof unweit Mewe. Leibenhal bei Marienburg, Oliva u. a. O. wörligt an, weshalb eine weiter Aufdekeung wünschenwerin bereihend. Seitens des Prolissialnenburgen im Dommenden Jahre geplant.

Herr Professor Conwents bespricht einen kleinen, aber wichtigen Beitrag zur Kenntniss des Pferdes in der Steinzeit Schwedens, von Dr. Gunuar Audersson. Docenten an der Hochschule in Stockholm. Im Herhet 1900 wurde im Flusseand bei Ullstorpeau im südöstlichen Theil Schonens der ohere Theil eines Pferdeschädels gefunden, in dessen Sagittalnaht ein 11 Centimeter langer, oben abgebrochener Feuersteindolch steckte. Anscheinend kann derselbe uur durch einen Kenleuschlag eingetrieben sein, weshalb der Verfasser annimmt, dass das Thier, vielleicht als Opfer, abgeschlachtet worden ist. Der Fund, welcher dem Museum in Ystad einverleibt wurde, beansprucht insofern ein besonderes Interesse, als hisber auch in Schweden nur sehr wenige Reste des Pferdes ans jenem frühen Zeitabschuitt vorliegen. In Westpreussen sind Spnren des Thieres in der Steinzeit überhaupt kanm bekanut geworden; die dahin gehörigen ausgedehnten Abfall-hanfen von Rutzau an der Danziger Bucht und Tolke-mit am Frischen Haff lassen Knochen dieser Art vermissen. Aber nachber, s. B. gegen Ende der Brouseseit, stand das Thier hier sicher schon im Dienste des Menschen, wie besonders ans den Darstellungen von Reitern und bespannten Wagen an Gesichts- und auderen Urnen dieser Periode bervorgeht. Ferner kommen in Mooren auch noch später verschiedene Knochenreste vor, die einer kleineren, an die heutigen Pferde der Kassnbeu erjungruden Rasse angehören.

Sodanu legt Vortragender die illustrirte Biographie A. E. v. Nordeuskiöld's, gleichfalle von Dr. Gnuuar Anderssou, vor.

In der Mürz-Sitzung der Anthropologischen Bection legte Herr Stadtrath Dr. Helm') zunächst wieder eiuige vorgeschichtliche Bronzes aus Westpreussen vor, welche sich durch mehr oder minder auffällende Beimischunges von Antimon aus-

¹⁾ Herr Dr. O. Helm ist am 24. März plötzlich verchieden. Die deatsche authropologische Wissenschaft verliert an ihm einen treuen nad erfolgreichen Mitarbeiter und wireinen hochverchrien thenroe Fraund.

zeichnen. Mit derartigen chemischen Analysen ist Vortragender schon seit 12 Jahren beschäftigt, wobei eich das wissenscheftlich interessante Resultat ergeben hat, dass viele unserer westpreussischen alten Bronzen mit siebenbürgischen Bronzen übereinstimmen. Diese antimonhaltigen Bronzen Westpreussens sind entweder selbst aus Siebenhürgen, dem alten Dacien, bezogen oder mindestens das betreffende Rohmaterial, denn gerade aus Siebenbürgen zum Vergleich berangezogene Kupfererze fallen durch ihren hoben Antimongebait auf. Weiter ergiht eich hieraus die Thatsache, dass zur Bronzezeit rege Handelsheziehungen zwischen Dacien und dem anteren Weichselgehiet bestanden haben. Eine nene Bestätigung hierfür liefert die Untersuchung der vorgelegten schönen Bronzen aus Mirchau, Schön-wiese, Krojanke, die 0,75 his 5,17 Procent enthalten, in ihrer Form an ungarische Bronzetypen erinnern und dadurch ihre Provenienz ans den unteren Donauländern verrathen.

Von hesonderer Bedentung ist es nun, dass auch in althabylonischen Bronzen Antimon als Ersatz von Zinn enthalten ist. Diesen Nachweis hat Herr Dr. Helm durch die chemische Untersuchung von Bronsen fübren können, die ane den Ruinen von Nippur in Babylonien (ans dem 5. vorchristlichen Jahrtansend) stammen and ihm von Prof. Hilprecht, dem Leiter einer amerikanischen Expedition nach dem alten Bahylon, übergeben sind. Die Verwendung von Antimon zur Herstellung von Bronze iet beachtenewerth. Es muss angenommen werden, dass das zur Herstellung nöthige Zinn in ältester Zeit schwierig an beschaffen war. Vielleicht war die Verwendung des Antimons zur Bronzebereitung auch älter als die des Zinns. Ein Stück eines aus Kupfer gegossenen Kopfes einer Schraubenziege enthielt die seltene Beimischung von 1,33 Procent Nickel. Die Herkunft des betreffenden Robmaterials ist noch nicht festgestellt. Herr H. seigte n. a. noch mehrere aus einem Thonsarge einer jüngeren Culturschicht von Nippur (800 v. Chr.) entstammende Perlen aus Email, Achat, Bronze, Glasfitssen, Serpentin, Knochen und Bernstein. Die Bernsteinperle ist aus echtem Ostseebernstein bergestellt, wie der hohe Bernsteinsanregehalt erkennen lässt. Zwischen Gebäuderesten, welche ans dem zweiten Jahrtausend v. Chr. herrühren, fand man Weizen und Mohn ähnliche verkohlte Körner, ferner eine Substanz, die vielleicht ein Pfeitgift war; eine andere, die sich als Auripigment, Schwefelarsen - ein vorzügliches Enthanrungsmittel - erwies. Aus Thonkrilgen and anderen Gefässen, die in Wirthschaftsränmen gefunden wurden, lagen verschiedene Substanzen vor, welche durch die Länge der Zeit stark verändert waren. In einer derselben waren noch Gräten und Schuppen von Fischen nachenweisen, in anderen fettartige Substanzen, die mit rossender Flamme brannten, andere stark etickstoffhaltig, also wohl thierischen Ursprunges; andere enthielten Oei, phosphorwauren Kalk und viel Kohlen-stoff, also wohl auch ein Nahrungsmittel; andere deuteten auf eingetrocknete Pflanzensäfte (Wein?) bin. Diese and tansend andere werthvolle Funde sind durch die wissenschaftlieben Expeditionen der Amerikaner, Engländer, Franzosen und Dentschen in den

Culturschichten des alten Babylon und der benachbarten babylonischen Städte gemacht worden, durch die wir vielgestaltige Bilder von einem culturell hoch stehenden Lande aus einer ca. 6000 Jahre zurück-liegenden Zeit gewinnen. Wir sehen den grossen Herrscher Sargon I. und Sargon II, ihre Herrschaft über das ganze Euphrat-Tigrisland aushreiten. Wir sehen ihre l'aläste und Burgen, namentlich die hohen Stufentbürme mit ihren Kostbarkeiten erstehen. Die Sage vom Thurmbau zu Babel gewinnt dadurch ihre volle Berechtigung. Alle diese Bauwerke vereinigten eich in das, was die babylonische Cultur an geistigem und materiellem Können erzengt hat. Die die Tempel hewohnende Priesterschaft übte durch die Religion einen grossen Einfluss ans; ibr lag die Pflege der Wissenschaft, der technischen Künste oh, sie war auch im Besitze des grössten Theiles des Landes und bildete so einen Staat im Staate. Ihre Archive sind in Form von Tansenden von heschriebenen Thontafeln auf nas gekommen und erzählen von den wissenschaftlichen. besonders astronomischen Forschangen der Priester. Sie berichten über den Handel, die geschäftlichen Beziehungen und Verpflichtungen der Kaufleute, die Handelsverträge, die Verkehrsrechte. Sie geben Aufschluss über die Bodenbearbeitung, die Berieselung der Ländereien und vieles anderes mehr, worans ersichtlich, ein wie hoch etchendes Land in cultureller Hinsicht der alte Rechtsstaat Bahylon war.

Vor allem interessiren die Fundberichte Hilprecht's ans der alleraltesten Zeit Babyloniens, in welcher die Summerer, ein Volksstamm weder semitiechen noch indogermanischen Ursprunges, das Land inne hatten. Ihre Waffen waren Schleuder, Speer, Pfeil und Bogen und die Kenle. Marmorfignren, Steinvasen, Terracotta-Reliefs zeigen an, dass die Fundstätte Nippur vor 6000 Jahren der Hauptsitz einer schon hoch stehenden Cultur war.

Die englische Expedition hat durch die Ausgrabungen auf der Ruinenstätte von Abn Habba bei Bagdad Bestätigungen und Ergäneungen des amerikanischen Fundherichtes geliefert, auf die hier nicht näher eingegangen werden kann. Zum Schlass refe-rirte Herr H. über die Ergebnisse der dentschen Expedition unter Koldeway, welche auf der eigent-lichen Stätte von Babylon seit drei Jahren thütig ist, anf Veranlsssung und mit Unterstützung der deutschen Orientgesellschaft, an deren Spitse der hekannte Assyriologe Prof. Delitsch in Berlin steht. Zusammengefasst sind die Ergebnisse in einem im Drucke erschienenen Vortrage des soeben Genannten unter dem Titel .Babel and Bibel'.

Anmerkung zu Köhl; Südwestdeutsche Bandkeramik S. 62:

Auch in Bezug auf die Spiralbandkeramik verhält sich die Pfalz genan so, wie die Wormser Gegend. So ist das von Mehlie publicirte Grah von Kirchheim a. d. Eck ein Hockergrab der Spiralbandkeramik, wie das aus der Bestattungsart, den Gefässscherben und dem Steinmeissel ereicutlich ist. Perner wurden in der Nübe dieses Grabes zahlreiche Geffasscherhen. entweder aus zerstörten Gräbern oder Wohngruben angetroffen, alle jedoch gehören der Spiralbandkeramik an, keine einzige der jüngeren Winkelbandkeramik (Rössen-Albsheimer Typus),

Die Versendung des Correspondens Blattes erfolgt his auf Weiteres durch den stellvertretenden Schotzmeister Herrn Dr. Ford. Birkner, Munchen, Alte Akademie, Neuhanseretrasse 51. An diese Adresec sind auch die Jahresheiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 25. Juli 1902,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Omergiesereiter der Gesellschaft.

XXXIII. Jahrgang. Nr. 9.

September 1902.

Erscheint jeden Monat. Pftr alle Artikel, Berichte, Reconsionen ets. tragen die wissenschaft!, Verantwortung lediglich die Herren Antoren. z. S. 16 des Jahrg. 1854

Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund

vom 5, bis 8, August 1902

mit einem Ausflug nach Holland vom 8 .- 14. August.

Nach etenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

I. Sitzung. Dienstag, den 5. Angust 1902.

Inhalt: 1. von Andrian: Eröffnungsrede des Vorsitzenden. - Telegramm an Virchow. - Begrüssungsreden: 2. Landeshapptmann Gebeimrath Holle. — 3. Oberhürgermeister Geb. Regierungsrath Schmieding. — 4. Professor Dr. Sonnenburg. — 5. Professor Dr. Rübel. — 6. Director Dr. Schmeite. — 7. Stadtrath Bergassessor a. D. Tilm ann: Begrösenng und Vortrag: Geschichte des westfälischen Bergbanes. — 8. Jahreshericht des Generalseeretäre J. Ranke. — Bericht von J. Mestorf über Untersuchungen au Dortmand von vor- und frühgeschichtlichen Grab-, Cult- und Wohnstätten in den Flussgebieten der Lippe und Emscher. — 11. Rühel: Fränkrische Reichsböfe, Reichsdörfer, Bargen und Grenzwehren im Eroberungsgebiete. — 12. von Andrian: Die fransösischen Ausgrabungen in Elam 1897-1902. — 13. Köhl: Neuentdeckte steinseitliche Graberfelder und Wohnplatze bei Worms. - 14. Vorsitsender: Telegramm von M. Bartels.

Die Festsitzung wird am Dienstag den 5. August 1902 9 Uhr Vormittage durch den I. Vorsitzenden der Gesellschaft, Freiberrn von Andrian, mit folgender Ansprache eröffnet:

Ich heisse die langbewährten Arbeitsgenossen und zahlreichen Freunde der anthropologischen Wissenschaft herzlich willkommen hier in Dortmand, dem Mittelpunkte für die Erforschung der Vorgeschichte des west-fälischen Landes. Die so munnigfach ansgestaltete Eigenart der "Söhne der rothen Erde" hildet eine der interessantesten Erscheinungen des germanischen

Völkercomplexes. Dem zähen Festhalten der westfälischen Banern an alten Vorstellungen, Gebräuchen und socialen Einrichtungen verdanken wir einige Ueberhleibsel primitiver, allgemein menschlicher Denk- und Socialformen, für welche es in Europa nur wenige Parallelen geben dürfte. Die westfälischen, besonders reich entwickelten Volkstraditionen sind som Theil von hervorragenden Forschern, wie Wilh. Schwarte und Adalbert Kuhn, verwerthet worden. Die neuere Zeit hat vielerlei Arbeiten über die Culturgeschichte und das Volksthum der Niedersachsen, auch speciell der

Westfalen gebracht, so die Forschungen über das deutsche Haus, die geschichtlichen Arbeitau, von Nordhoff und führt, die Schilderungen von Weddigen der Herren Hartunna und Scheland. Gebracht werden der der der der der der führe Andrickt gelen, dass die Gesellichaft zum ersten Alle seit ihrer Begrändung die Mitwirkung ihrer grossen Führers Rudolf-Virchow entbehren musgrößen Scheland.

"Die heute eröffente Versammlung der Deutschen nahtropologischem Gesellschaft, empfindet schmertlich die Ahwesenheit ihres hochverchrten unersetzlichen Führers, welcher zweinnddreisig Versammlungen den Stempel seines Genius anfgedrückt hat. In innigster Tholinahme für die anthropologische Gesellschaft Andriau, Waldger, Ranke."

Ich erkläre die XXXIII. Versammlung der Dentschen anthropologischen Gesellschaft für eröffnet.

Herr Landeshauptmann Geheimrath Holle-Münster: Hochanschuliche Versammlung! Gestatten Sie mir als Landeshauptmann dieser schönen Provinz, Sie iu herslichster und warmster Weise auf westfälischem Boden zu begrüssten and insbesondere dafür zu danken. dass Sie Ihre diesjährige Tagung wieder nach Westfalen verlegt haben. Nachdem Sie bereits vor 10 Jahren in nuserer Provins und swar damals in Müuster getagt haben, bekundet Ihre dirsjährige erneute Tagung in Westfalen die Thatsache, dass Sie dem Leben und Treiben der Provinz auf dem Gebiete von Kunst und Wissenschaft wie ethnographischer Forschnug lebhaftes Interesse entgegeuhringen, und diese That-ache ist speciall für die Provins Westfaleu ausserordeutlich bemerkenswerth. Denn ich hitte an erwägen, dass auf dem Gehiete, das heute die Provins Westfalen einnimmt, his sum Beginne des vorigen Jahrhunderts ein Conglomerat kleinerer Staaten bestanden hat, das, weil die Pflege von Kunst und Wissenschaft naturgemäss über ein grösseres Gebiet sich ausdehuen muss, eine einheitliche Entwickelung unmöglich machte. Der eiserne Besen eines Napoleou musite diese Eleinstaaterei erst hinwegfegen, nm an ihrer Statt diese grosse bedeutungsvolle Provinz iu's Leben treten zu lassen. Aber auch als auf diese Weise ein einheitlicher Körper entstaoden war, dem die Mittel zu gros-en Aufgaben sur Verfügung standen, hinderte doch der aus früheren Zeiten anfänglich fortbesteheude Particularismus grosse Gesichtspuukte, und es mnesten erst Jahrzehnte vergeben, bis allmüblich ein die Interessen der gesammten Provius erfassendes Streben Platz greifen konnte und die Bewohner Westfalens veranlasste, in diesem grossen Rahmen grosse Aufgaben su fördern. Diese Förderung wandte begreiflicher Weise sich zunächst auf das Materielle, zumal das Gedeihen des Materiellen auch die Veraussetzung für die Pflege geistiger Interesseu in vieler Beziehung ist. Aber als die Provinz in dieser Hinsicht erstarkt war, hat sie sich mit regstem Interesse nud allen Kräften der Pflege vnn Kunst und Wissenschaft und speciell der Geschichte in ihren einselnen Formen und Erscheinungsarten angenommen. Die Provinzialverwaltung hat für diese Zwecke bedeuteode Mittel zur Verfüguog gestellt; die Inventarivation der Bau- und Knustdenkmäler schreitet rege vorwärts, die Zeugen der grossen westfälischen Vergaogenheit werden sorgsam geschützt, wiederbergestellt und ergägzt, und überall, in den kleiusten Städten und Gemeinden, regt sich das Interesse, dasjenige, was aus früherer Zeit

Herr Oberhürgermeister Geheimer Regierungsrath Sehmleding:

Meine verehrten Herren! Namens der Stadt Dort-mund habe ich die Ehre, Ihuen zu danken dafür, dass Sie Ihre diesjährigen Verhandlungen bier abhalten und Sie berzlichet wilkommen au beissen. Wir wissen diesen Voraug besonders au schätzen. Die Stadt, in welcher Sie in diesem Jahre Ihre Verhandlungen abhalten, steht swar an allgemeiner Bedeutnug, an wissenschaftlichen Leistungen von gelehrten Körperschaften vor denjenigen Städten zurück, welche Sie seither mit Ihren Zusammenkünsten beehrt haben, aber eine Gegenleistung glauhen wir doch vor manchen anderen Städten und Gegenden Ihnen bieten zu können, das sind die Leistongen und Erfolge der in der Prasis angewandten Wissenschaft, Erfolge, deren Ergehnisse su scheu und zu bören Sie nach Ihrem Programme hei der Besichtigung der gewerhlichen Aulagen Gelegeubeit bahen werden. Auch in den humanistischen Wissenschaften ist unsere Stadt in der Vorzeit nicht so rückständig, wie es bei dem materiellen Schaffen der Gegeuwart vielleicht den Auschein baben möchte, Unser Gymussium, die in der niederdeutschen Mundart sogenannte hohe Schule, blickt auf einen Zeitraum von mehr als 31/2 Jahrhunderten zurück, auf eine Zeit, dereu Beginn das Streben nuserer Bürgerschaft mit den damaligen Städten deutscher Wissenschaft zu-sammenführte. In der Gegenwart sind es mehr die für die menschliche Cultur, für die wirthschaftliche Bewegung günstigen Verhältuisse, welche das Eindringen der von huen gepflegten Specialwissenschaft in nusere Stadt und Umgebuog einladend machen; das ist der Bergbau, der die Keuotniss der Erde ans dem Dunkel der Schichten erkennbar macht, das ist die geographische Lage der Zuffüsse der Ruhr und Lippe sum Rheinstrome, der alte Hellweg, der den wandernden und ansiedelnden Völkerschaften von Alters her die Wanderstrasse und fruchttragendes Land bot. Die Erforschung der Urverhaltnisse umserer Gegend ist ueu und wir empfiudeu ee mit Freude und Dank, dass die Leitung Ihrer wissenschaftlichen Vereinigung gerade Dortmund als Ort für den Aostansch der Ergebuisse der Forschungen ausgewählt hat und uns Kenutniss and neue Anregungen autragen wird. Namens nuserer städtischen Vertretung und unserer Bürger-schaft heisse ich Sie, meine Herren, herzlich will-kommen mit dem Wunsche, dass, abgesehen von dem Natzen, den die Wissenschaft haben wird, Sie persön-lich in unserer Stadt sich wohl fühlen und ein freundliches Audenken von hier in Ihre Heimath mitnehmen

Herr Professor Dr. Sonnenburg, Rector der Univermität Münster:

Hochverehrte Versammlnug! Gestatten Sie auch dem Vertreter der westfällischen Hochschule ein korzes Wort des Willkommens und der Begrüssung. Gerade im heurigen Jahre, däscht mir, baben wir eine ganz

besondere Veranlassung, Sie Namons der Hochschule herzlichst willkommen en heissen. Bei der hontentage immer tiefer gehenden Zersplitterung der Wissenschaften that es noth, dass Gebiete cultivirt werden, auf denen die Gegensatzo sich ausgleichen und die getreonte Wissenschaft sich vereinigt, ein gemeinsames Ziel verfolgt. Ein solches Gehiet ist ja vor Allem die Anthropologie. Der Kampf, der ewischen den historischen und Naturwissenschaften oft toht, flodet hier eine Stätte friedlichen, einigen Strebens, zu einem grossen Ziele. Denn das alte Wort, dass das höchste Object menschlichen Forschens immor wieder der Mensch ist, behält ja vollständig seine Wahrheit. Auch die deutsche Hochschule, die nniversitas literarum, soll oine Vereinigung aller Wissenschaften an friedlichem Wettstreite sein, und wenn wir Münsteraner uns gorade in diesem Jahre, das nus den Namen der Universität wieder gebracht hat, des Zusammentreffons mit der Tagung der anthropologischen Gesellschaft erfrenen, so hoffen wir, dass wenn im Herhate die juristische Facultat eröffnot ist, dicienige Facultat, die mit der anthropologischen Wissenschaft in nächster Beziehung steht, die medieinische, bald nachfolgen wird; es dürfte daher vielleicht von mir, dem Vertreter der Hochschule, nicht ganz unbescheiden orscheinen, wenn ich diese Taenne der anthropologischen Gesellschaft auf westfälischem Bodon als eine günstige Vorbedeutung für nuser Institut gerado in Joner Beziehung betrachte. In diesem Sinno rufe ich Ihnen noch einmal ein herzliches Willkommen in westfälischen Landen au.

Herr Professor Dr. Ribel-Dortmund:

Meine Damen and Herren! Namens des historischen Vereines für Dortmund erlanbe ich mir, die Mitglieder des XXXIII. anthropologischen Congresses hier herzlichet willkommen en heissen. Ich kaon meine Begrüssung an die Worte anschliessen, die soeben hier ansgesprochen worden sind. Ihr Herr Vorsitzender hob hervor, dass es vor Allem wichtige Resultate der anthropologischen Forschung sind, die Sie hierher nach Dortmund gesogen haben, und gewiss sind diese Forschnngen sohr bemerkenswerth. Gleichwohl würden sie namöglich sein, wenn nicht die Stadt Dortmund, wie Herr Geheimrath Schmioding hervorhob, und die voruehme and weithersige Art dor Verwaltung der Stadt anch die idealen Ziele hinter den materiellen und grossen Anfgaben, die das moderne Leben nun einmal an eine grosse Industriestadt stellt, nicht zurücktreten liesse. Schon die Thatsache, dass Sie in diesem Rathhause tagen können, mag Sie darüber ansklären, wie sehr man hemüht ist, die Schätze der Vergangen-heit zu erhalten und sie in würdiger Weise dem Betrachter vorzuführen. Dieses alte Rathhaus het in seinem nuteren Theile genau den Charakter des alten "Gewandhauses", dieser Festsaal ist in pietätvoll das Alte wahrender Woise, aber doch auch mit vielem Nengeschaffenen wieder hergestellt und mag Ihnen ein Beweis dafür sein, wie sehr man auf die Erhaltung des geschichtlich Bedentenden hier Werth legt. Wie die Geschiehte der alten Frei-Reichs- und Hansastadt Dortmund vorlaufen ist, darüber haben Sie ein kleines Hoft von mir in Händen; das weitere Hoft über die Geschiehte der Hohensyburg soll als Unterlage für den Sohnehhardt'schen Vortrag dienen, es bietet Ihnen den Grundries der alten Sachsenhurg. Gerne würden wir Ihnen anch über das anthropologisch Bedeutende ein Heft in die Hande gegeben haben, indess ist das vorliegendo so schr das Verdienst eines einzigen Herren, des Herrn Banm, und ist er nebet der stete bereitwilligen Unterstütsung der Stadt Dortmund so sohr allein herechtigt und befähigt, Ihnen dieses vorsuführen, dass wir darauf verzichten, von Vereins wegen Ihnen hierüber etwas Gedrucktes voranlogen. Ein grosses Sammelwerk, welches swar druckfertig ist, liegt im Drucke noch nieht vor, oinen Ausung konnten wir Ihnen also nieht bieten. Wenn Ihnen aber statt dessen ein Heft über die Geschichte der Reichshöfe in die Hand gegehen ist, so hoffe ich, in meinem Vortrago den Beweis dafür erbringen an können, dass der Inhalt dieses Hoftes in sehr viel engerer Beziehung zu der Forschung der Anthropologie steht, als der Aussere Titel vermathen last. Ich hoffe, Ihnen durch meinen Vortrag zu beweisen, dass Sie nicht nur als will-kommene Festgenossen von nus begrüsst werden, sondern vor Allem als Förderer, berufene Benrtheiler und Weiterführer der vom historischen Vereine begonnenen Arbeit an grosson wissenschaftlichen Endzwecken. In diesem Sinne also beisse ich Sie berzlich willkommen.

Herr Vertreter des holländischen Empfangscomitée in Leiden, Director Dr. Schmeltz-Leiden:

Meine Dunen und Herren! Beine Beginne des Ausfüngen nuerer Gesellschaft von Linden nach der Schwei, vor ammehr der Jahren, aus während der Fahrt nach Wedtalben nuter verwirber Herr Generiaererite Fre-Wedtalben nuter verwirber Herr Generiaererite Fregefällt ühren solcher Anziling?* Ich antwortet, dass meines Erzekten ann deh das öfter genechten mitset und dass mas nach einmit nach Holland kommen solle. — Softerf Land dieser Verschigt der Befall der Eifert Softer fand dieser Verschigt der Befall der Eifert Softer fand dieser Verschigt der Befall der Eifert im verigen Jahre wurde in Mets sendlich die Aufführung denzelben beschlossen.

Unmittelber nachdem nne, enige meiner hollaidischen Freunie trugen anseer mit Kentatiss Ihresflanes, die officielle Anferderung zur Verbrevitzung.
Flanes, die officielle Anferderung zur Verbrevitzung.
Forderer Kant on enigen, wundere wir zu auf auf
Verstande der in Betracht kommenden Institute and,
ich tehei Ihran dies mit benoderer Freude mit, man
besilte sich allresitz unseren Wänschon zu netsprechen
sands gestellten Besend siener Keinbe herr Mitglieder
nicht nes oviel als möglich zu fördere, nonderer dass
man es Solient der Proegten Verstände als eine Ehre
nanche, und dass es derselben Freude bereiten werde,
gliedern Ihre Geselbschaft zu siegengen den
liegidern Ihre Geselbschaft zu siegen.

So dürfen wir nun hoffen, Ihnen in Leiden einigo froho Stunden bereiten zu können; anserdem haben wir einige literarischo Darbeitungen vorbereitet, weise Sie von uns frenndlichst annehmen wollen. — Mögo das Eine wie das Andere dann beitragen, dass der Besuch in Holland bei Ihnen angenehme Brinnerungen hinterlasse, sowie dass er andererseits auch befruchtend wirke anf die wissenschaftlichen Bestrehungen in Holland, zumal auf antbropologisch ethnographischem Gebiete.

Znm Schinses noch den Hinweis, dass wir in Clere die his dahrin benntsten Einenhabmagnen verlasson und wir für die weitere Reise die uns von der bolllandischen Eisenbahngesellschaft fenndlichst ser Verfügung gestellten Salonwagen henntsen. Ja anch die hollkndiche Eisenbahngresellschaft bat

sich in wohlwollendster Weise sofort bereit erklärt, unsere Wünsche zu erfüllen.

unsere: Wansche zu erfallen.

So möge ihnen das Alles ein Vorbote froher, lbrer wartender Tage sen; mögen Sie selbst ein frohes Hers mithringen, Sie werden uns dadurch am besten lohnen für die Standen der Arbeit, die jetst hinter nas liegen. Wir wollen uns jetzt mit Ihnen dem Gennsse dessen,

Herr Localgeschäftsführer, Bergassessor, Stadtrath Tilmann-Dortmund:

was jene Tage gezeitigt, widmen.

Meine Damen und Herren! Als letzter in der Reihe der Begrüssenden habe ich Sie herslich willkommen zu beiesen auch Namens der Festcommission und Ihnen ng versichern, dass es uns eine wahre Ehre und Freude war. Ihre XXXIII. Versammling vorbereiten an dürfen. Der Genflogenheit folgend, hätte ich ale örtlicher Geschäftsführer Ibnen su referiren über das, was geechichtlich und fachwissenschaftlich für Sie bier in Dortmund and Umgegend beconders interestant ist. Da dies aber in besonderen Vorträgen geschieht und da Sie ferner hier in einer der Centralen des westfälischen Steinkohlenbergbanes tagen, so möchte ich mir erlauben, Ihnen einen knreen Ueberblick über die Entwickelung dieses Bergbaues, der für unser gesammtes deutsches Wirtbschaftsleben von so eminenter Bedeutung ist, au geben.

Sie baben in Ihren Händen einen Catalog für die Collectivausstellung des Vereines für die bergbanlichen Interessen im Oberbergamtsbezirke Dortmund in Düsseldorf; in demselben befindet sich eine kleine Uebersichtskarte, die Ihnen über das Steinkohlenbecken und über die Fortschritte des Steinkohlenberghanes in demselben einen Ueberblick gewährt. Ausserdem enthält das Büchlein eine Reibe graphischer Darstellungen über Statistik des westfälischen Steinkohlenberghaues, die alles Wünschenswerthe enthalten von 1886 an his 1990. Ich erlaubte mir ferner, Ihnen ein kleines Profil beisulegen mit weiteren statistischen und geschichtlichen Daten. Ansserdem liegen auf dem Lesetische eine Reibe Schriften and Berichte der hiesigen Institute des Berghaues, der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, des Allgemeinen Knappschaftsvereines, des Vereines für die bergbaulichen Interessen im Oberbergamtsbesirke Dortmund, der Knappschafts-Berufsgenossenschaft u. s. w., ans denen Diejenigen, welche sich näher informiren wollen, das Nöthige erseben können.

Zum Verständnisse des Weiteren muss ich einige kurse Bemerkungen über die Geologie des Steinkoblenbrckens vorassechicken. Das productive Steinkohlersequirge ist bei nie Westfilan dem föttleren Saudsteine und mit diesem den derouischen Schicklen concordaat anglegiagert, and hildet mit denselhen in Erbebungslinien von ungefähr born 5.6 Malden, die von Norden anch Sidden anfeinander folgera, nach Norden sowohl wie Osten immer weiter und tiefer werden und so haben.

haben, inter Linie, etwa von Milbeim his Unan verlaufend, wird das productive Stinisholzegelipte dieoordaat von des Schichtes der mittleren Kreideformation überdecht. Wibernd dis Schichtes des übernmation überdecht. Wibernd dis Schichtes des übernweniger stell aufgerichtet sied, seigen die Schichtes der Kreidefornante finde hat der Kreidefornante finde hat der weniger stell aufgerichtet sied, seigen die Schichtes der Kreidefornante finde hat der Kreidefornante finde hat der weiter auch Norden das Steinkollengebeitre immer teiler nuter der Oberfülche aufritt und die hapteutollen Schichte auch Norden immer tiefer wedas. Die enesten Türfebrüngen haten das productive Steinkollengebeitre

in Tesfes voe cs. 600 m erreicht.
Die Anfange der Steinkohlengewinnung hier in
Westläten sind selbstrerständlich in denjesigen Tbeile
des Landes un sonden, in welchen das productive Steinkohlengehirre mit den eingelagerten Kohlenfötten
einkhar un Tage tritt. Wann und als Henselen hier
seichter auf Tage tritt. Wann und als Henselen hier
holzen sen benutsen, sieht dahin. Die ersten arkundlichen Nachrichten in der Gegerd von Dortmand reichen
bis zum Anfange den 14. Jahrtunderts. Um diese Zeit
ist in Urknoche bereitz von "Kohlengräften" öffer die

Rede, aber irgend welcher regelrechter Kohlenbergban

hat wabracheinlich noch nicht stattgefunden. Nachdem Kurbrandenburg 1639 von der Mark Besitz genommen batte, liess die preussische Regierung 1734 sunächst eine Enquete veranstalten über die Verhaltnisse des Steinkohlenberghaues in diesem Landestheile. Von da an beginnt eigentlich erst die Geschichte des westfälischen Steinkohlenbergbaues, und in dieser Geschichte lassen sich drei ganz bestimmte, scharf vnneinander getrennte Perioden unterscheiden. Die erste umfasst ziemlich hundert Jahre, von der Mitte des 18. hie zur Mitte des 19. Jahrhunderts. In dieser Zeit bewegte sieb der Bergban ausschliesslich in denjenigen Landestheilen, wo das productive Steinkohlengehirge en Tage tritt, auf der verbaltnissmässig kleinen Fläche von 580 qkm. In diesem Gebiete ist das Ruhrthal mit seinen Nebenthalern ziemlich tief eingewaschen, ermöglichte grössere Stollenanlagen und Abfuhr der Producte ruhrabwärts. Das erste preussische Bergamt wurde 1738 in Bochum errichtet; dann aber kam der sieben-jährige Krieg und der Bergban blieh kümmerlich, bis Friedrich der Grosse nach dem siebenjährigen Kriege mit bewunderungswürdigem weitsobanenden Blicke die Grandlage geschaffen hat für die erste grössere Entwickelung des westfälischen Kohlenberghaues. Zunächst wurde die alte Bergordnung revidirt und dem Bedürfnisse der Zeit angepasst, für die Bergarbeiter gesorgt durch ein Gesetz, welches den Bergarbeitern besondere Prarogative, sogar Militärfreibeit einraumte, was unter Friedrich dem Grossen viel beissen wollte. Es wurden ferner Knappschaftsvereine gesetslich begründet und Berghauhilfakassen geschaffen. Das Bedeutendste und Darchschlagendste war aber 1766-1780 die Schiffbarmaching der Rinhr von Witten bis sum Rheine. Damit war erst ein Absatzweg geschaffen, der es ermöglichte.

die Steinkohlen in grösserer Menge an vertreiben und

billig zu transportiren. Dieser Absatsweg ist die Grundlage der Eutwickelnug des Bergbaues gehliehen his zur Mitte des 19. Jahrhunderts. Nachdem die Abteien Esseu und Werden 1801

ebenfalls preussisch geworden waren, wurde die Cleve-Märkische Bergordnung auch hier eingeführt uud erfreute eich der westfälische Bergban dansch einer einheitlichen Rechtsgrundlage. Die Cleve Markische Bergordnang kanute zwar die Bergwerksfreiheit insofern, als sie Jedem gestattete ein Bergwerk zu muthen, aber uicht zu betreiben. Der Betrieh der Graben ruhte vielmehr ganz in Handeu des Staates. Dieser bestimmte, was jede Zeche förderu sollte, setzte die Löhne und Kohlenpreise fest nud stellte die Beamten an. Uuter dieser staatlichen Bevormnadung bewegte sich der Bergban in geregelten nud gesicherten Babnen; ein tüchtiger Beamten- und Bergarbeiterstand wurde berangezogen, anch wurden zur Erleichterung des Transportes Kunststrasseu angelegt. Für eine Entwickelung des Bergbaues in grösserem Umfange war aber die noch geringe Leistungsfahigkeit der Transportmittel ein uuübersteigharesHinderuiss. Trotzdem waren die Leistungen des Steinkohlenbergbaues in dieser ersten Periode schon sehr bedeutend. So standen im Jahre 1800, also zu Aufang des vorigen Jahrhunderts, bereits 158 Zechen regelrecht im Betrieb. Diese waren belegt mit 1546 Arbeitern und producirteu 213000 Tonuen Kohlen im Werthe vou t 390000 M. Der Berghau entwickelte sich weiter langeam. Im Jahre 1850 waren 198 Gruben mit 12741 Mann Belegschaft und einer Production von 1,6 Millionen Touueu im Werthe von 10,3 Millionen M. vorhaudeu.

Bis dahin bewegte sich der Steinkoblenbergban lediglich in dem Gebiete, in welchem die utuersten, also altesten Plotze zu Tage tretze. Dieselbes übbreu eine für Hausberaud, Schmiedeferer und leichtere Flammfenerungen vorzugweise gesignete Köhle. Koke- und daschölten, welche für die ferurer Edurischietung des westfallschem Bielundscheibergeharen. Im Grossen die Mit kröffung der Koll-Mindenen und der Bergiebe-

Markinchen Kiseubahn wurde das Hinderniss unzureichender Trasportwege mehr beseitigt und der Berghau kouste sich uun weiter entfalteu. Mau fing an durch Schlichte das Steinkohlengehirge auch ubrdlich der Mergelanflagerung, und damit die grossen Kokund Linkohlenablagerungen immermehr anfruschliessen.

Mit Einführung der Selbstverwaltung beim Berghau hatteu die Bergbaubetreibenden nus auch selbst für Wahrung ihrer gemeinsamen Interessen au sorgen, Infolgedesseu wurde im Jahre 1858 der "Veren für bergbaulichen Interesseu im Oberbergamtebesirk Dortmund" zegründet. Derselbe besteht his heute und keiüberans segensreich gewirkt, vor Allem in Besug auf Verrollkommuug des Verkehrswesus, zweckmästigere Kutwickelung der Tarife uud eine anderweitige den neuereu Zeitverbällnissen eutsprechende Regelung der Berggesetzgehung.

Durch Gesett vom Jahre 1881 und schliesslich durch das "Allgemeine Preusische Berggssett vom 24. Juni 1885" wurde der Bergbau von jeglieher staatlichen Bevormudung auch in Besug anf Johne und Koblenpeis befreit und kounte sich nun noch kräftiger, entwickelu. Nach dem französischen Kriege 1871 und 1872

wendete sich das Capital mit Vorliebe dem Bergbau eu. Die aufblübende gewerhliche Thatigkeit in Dentschland stellte an den Koblenbergbau erhöhte Anforderuugen. Die Kohlenpreise uud Kurse der Bergwerkspapiere stiegen auf eine fast schwindelhafte Höhe, his sich im Jahre 1873 eine allgemeine Depression geltend machte und eine Periode des tiefsten Darniederliegens des Steinkohlenberghanes einleitete. Dabei erlitt die Steinkohlenförderung an eich im Ganeen keine Einbusse, sondern steigerte sich vielmehr fortwährend. Die Zechen arheiteten aber mit Verlust. Eine geringe Besserung trat erst ein Anfang der achriger Jahre mit Einführung des neuen Zolitarifes nud Abschluss langsichtiger Handelsverträge. Verderblich für den Berghau war iudess die schraukeulose Concurrenz der Zechen und eine Verschleuderung der Kobleuschätze zum billigsten Preise. Diese Zustände waren anch für die Obrige Industrie keineswegs förderlich und für Bergbau geradezu uuerträglich. Die Unzufriedenheit der Arbeiter ausserte sich in dem grossen Streik im Jahre 1883. Der bergbauliche Verein suchte diesen Uebelstäuden durch Förderconventionen, Preisvereinbaruugen u. dgl. abzuhelfen, bis endlich die Erkeuutniss, dass eur gedeiblichen weiteren Entwickelung des westfälischen Steinkohleuherghaues eine weise freiwillige Beschräukung der Selbstverwaltung in Bezug auf Production and Preise uperlässlich sei, zur Bildung der jetzt bestehenden Syndikate, des Rheinisch-Westfälfschen Kohlensyndikats, des Kokssyndikats und des Brikettvereines führte.

Directively/des turres, vierzigijshrigen, swesten Periodo Am Ende Gewestflichten Steinkohlerberghaues, das ist die Zeit der Kutwickelung der Eisenbahunetze und der freien Steinkohlerung, wurden im Jahre 1891 auf 178 Werkeu mit einer Belegschaft von 193793 Mann 34 104244 ton Kohlen gefordert im Werthe von 296593957 M. Ein Vergleich dieser Zahlen mit des Dereits genannten aus 1851 verancheaulicht die enormen

Fortschritte des Bergbaues in dieser Zeit. Mit Bildung der Syndikate, iusbesoudere des Kohlensyndikates im Jahre 1898 hat die Periode der Wiedereinschräukung der Selbstverwaltung durch vertragsmüssige Regelung der Production der einzelueu Werke und der Verkanfspreise begouwen. Die Syndikate sind aus der Erkenntniss herausgewachsen, dass die Bergbantreibenden verpflichtet sind, dafür zu sorgen, dass alleu übrigen Gewerben uud sonstigen Verbraucheru Kohleu dauernd zu möglichet gleichhleibeuden Preisen geliefert werden könneu, aber auch zu Preisen, bei denen der Bergbau ein Uuteruchmen bleiht, dem Capital ruhig auvertraut werden kanu, denu wenu der westfälische Steiukohlenbergbau seine wirthschaftliche Aufgabe erfüllen soll, so ist die erste Bedingung, dass derselhe lehensfähig bleibt und den Berghautreibeuden die Mittel schafft eur immer besseren Ausbildung der technischen Einrichtnugen, damit dem iuvestirteu Capital auskömmliche Zinsen und deu Bergarheitern regelmäseige Arbeit zu auskömmlichen Löbnen gesichert

In der gleichen Zeit, seit 1901, hat sich allerdings die übrige gewerbliebe Thatigkeit Deutschlands unter der Harrschaft der derzeitigen Handelsverträge ebenfalls grossartig entwickelt, so dass in 1899 und 1900 der Nachfrage nach Kohlen, tretz der ennrm gesteigerten Leistungen der vorhandenen Steinkohlengruben, nicht mehr genügt werden konnte. Das gab aber Veranlassung zur Aufnahme einer Beihe neuer Schachtanlagen und zur weiteren Erhohrung des Steinkohlengebirges nach Norden und Osten hin. Dadnrch ist nanmehr für das Rahrkohlenhecken ein Kahlenreichtham nachgewiesen, der nach Mittheilung des Landtagesbgeordneten Gebeimen Bergrath Dr. Schultz in Bochum im preussischen Landtage his zu einer Teufe vnn 700 m auf 11 Milliarden ton, bie zn 1000 m Teufe, welche einzelne Zechen nabezu bereits erreichen, auf 13 Milliarden, und bis auf 1500 m Teufe auf etwa 15 Milliarden ton Kohlen un schätzen ist. Die hentige Jahresförderung des gansen Bezirkes von rand 60 Millionen ton ist somit noch auf Jahrhanderte gesichert

So ist der westfalische Bergban hente in technischer, wirthschaftlicher und socialer Hinsicht ansgerfalet, um den hüchsten Anfarderungen, die an ihn gestellt werden, Genüge leisten zu können. Wenn aber das hentige Eisenbahnnets auch bereits Esormes leistet

und stets weiter vervallkammanet wird, so ist eine weitere grössere Entwickelung des westfälischen Steinkohlenberghaues duch an die Verbessarung der Verkehrswege und awar durch Ausban der Wasserstrassen angewiesen. Zur Zeit ist der Kanal von Dortmund aur Nordsee bereits hetriebsfähig und es war mir auch die Anigabe gestellt, Ihnen einiges darüber en sagen. Das in ihren Händen befindliche amtliche Schriftchen über das Schiffshebawerk bei Henrichenburg mit den nöthigen Daten über den Dortmund - Ems - Capal entbebt mich weiterer Ausführungen. Doch möchte ich nur hervarbehen, dass der Durtmund-Ems-Canal für den Handel und das ganze gewerbliche Leben naserer Provinz wohl eine grosse Bedentung hat, aber neben dem ührigen Varkehre dem Kohlenverkehre doch in nur sehr beschränktem Maasse nutsen kann. Der Dortmund-Ems-Canal ist aber hoffentlieb das Anfangsglied der Entwickelung unseres grossen Mittellandkanal-Systems. Friedrich der Grosse hat durch die Canalisirung der Rnhr die erste grössare Entwickelung des westfälischen Steinkohlenbergbanes ermöglicht und wir huffen zuversiehtlich, dass unter der Regierung Kaiser Wilhelm II. das mitteldentsche Canalsystem zur Durchführung gelangt, welches dann beitragen wird, den westfälischan Steinkohlenhergban der böchsten Entwickelung entgegenzuführen, die nach seinen natürlichen Verhältnissen überhanpt möglich ist.

Einige geschichtliche Daten zu Gbigem.

- 1839 Kurbrandenburg aimmt engleich mit dem Herzogthum Oleva die Herzeibeit Mark im Besitz und publicirt die Glave-Markieche Bergordnung vom 17. April 1642.
 1734 Die kgl. presentische Begiezung untersenht die Lage den Steinkobienbergbeusei in der Mark.
- 1788 Errichtung des Bergantes in Bochum. 1768 Erlass der revidirien Bergordnung für Cleve and Mark. 1766—1789 Schiffbarmschung der Ruhr von Witten bie zum
- Rheinstraus.

 1767 Generalprivilegium für die Bergieute der Nork, Sienerfreibeit

 Einrichtung von Knappschaftskassen z. Berghanbilfskassen.

 1792 Errichtung des westfälischen Oberbergannten.

 1792 Inbelrichentung der ersten Dampfmanchine auf Zeche Voll-
- 1799 Inbetriebschung der ersten Dampfmaschine auf Zeche Vollmond bei Langendreer. 1801 Preuwen erbält die Beirbesbteien Essen und Wardau.
- 1803 Errichiung cines Bergamtes in Essen. End Warnes. 1847 Inbetriebestrung der Köln-Mindeser und Theile der Bergisch-Markrechen Bahn.
- 1851 Befreuung des Bergbones von der staatlichen Leitung und Herzbminderung der Bergbones von der staatlichen Leitung und Herzbminderung der Bergwerkasbgaben. Danach dotte Estwickelung des Steinkohlenberghansen his zur Geldkrisis 1854.
 1858 Bildung des Vereins für die bergbaußichen Interessen im Oberberzenutsbeziekt. Borfmund.
- Oberbergemtsbezirk Dortmund.
 1961 Weitere Ermässigung der Bergwerksabgaben und Entwickelang der Selbstverwaltung beim Bergban, bis 1965 mit Inkraftreten des Allgemeinen Preussischen Berggesetzes
- der Hernhae von jeder staatlichen Possel bis auf die nithige pointeiliche Ueberwachung befreit wurde. 1871—1678 Nach dem französischen Kriege müchtiger Aufschwung, aller Gewerbschkingkeit, auch des Bergbause und weiters Entwickelang des Etsenbahnneises in Westfalen, auch der
- Entwickelang des Eisenbahnneises in Westfalen, auch der Berinischen Hahn.

 1870—1893 wechseln kurze Zeiten des Aufschwungen mit längeres Perioden den Darmiestelisenan des Berchause
- Perioden des Daraiceleriteguas des Bergbaues.

 1889 Grosser Sirok der Steinkohlenbergisete im ganzen Ober1892 Errichtong des Kohlen- und Koksyndikates.

 1899 Errichtong des Dortmund-Ema-Canades.
- . . .

(Fartsetzung folgt.)

Dia Varsandning das Correspondanz Blattes erfnigt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellsehaft: München, Alta Akadamie, Nanhauserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge zu sonden und etwaige Reclamationen zu richtung.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 24. October 1902.

Correspondenz-Blatt

4...

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII, Jahrgang. Nr. 10. Eracheint jeden Monat. October 1902.

Pår alle Artikel, Berichte, Reconsissen etn tragen die wissenschaftl Verantwortung jediglich die Herren Autoren, z. S. 16 des Jahrs. 1894.

Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund

vom 5. bis 8. August 1902 mit einem Ausflug nach Holland vom 8.—14. August.

> Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München

Generalsecretär der Gesellschaft.

(I. Sitzung. Fortsetzung.)

Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretars.

Wie in den Vorjahren, so hitte ich wieder um die Erlanbnis, den anstihrlichen Bericht bler die vissenschaftlichen Leistungen innerhalb der Deutschen anthropologischen Gesellschaft im Gesammtheriehte über naseren diesjährigen Congress veröffentlichen zu dürfen. Heute möchte ich nur einige wenige, besonders wichtige Pankte herrocheben.

Das Archiv für Anthropologie, der Globas und die Pählichtonen der lockan anthropologiechen Gesellschaften und Vermien, allen wonn die Zeitten der Pählichten und Vermien, allen wonn die Zeitkennen der Schaften der Schaften der Schaften der
hande der Schaften der Schaften der
hand der den kannen der
hangen des anthropologiechen Versinen ist
nas Schwahren (Statigart), des Wirttenbergiechen
anthropologiechen Versinen u. v. a. brachten wieder
seit unserer istelläriere Versammlung eine fatt übereit unserer istelläriere Versammlung eine fatt übereitst unserer istelläriere Versammlung eine fatt übereitst unseren den den versichen von der Annen wenüter anklichen kliteren
von den kann wenüter anklichen kliteren

nnd grösseren, selbständig erschienenen Werken aus allen Zweigen der anthropologischen Wissenschaft. — Ich beginne mit

I. Anthropologie.

Das wichtigste Werk unter allen gestatten Sie mir
nueret zu nennen, das nun schon bis sur 5. Lieferung
fortgeschrittens

Handbuch der vergleiehenden nud experimentellen Entwickelungslehre der Wirhelthiere, hearbeitet von den berufensten deutsehen Forschern und berau-gegeben von Osar Hertwig. Die Anfgabe des Handbuehes ist es vor allen Dingen.

eine erchöfenden, saf quelleminsieger Dartzellung berüchneden Überbelick über die Gesamntsphist der vergleichneden Entwickeitungsgeschiebte zu gelon. Es soll mit meßelchser Volktungsiegest die gans est wirkeitungsgeschichtliche Literatur in ihm durchgegezichtet erschesten den Ergebnisse, die noch strittigen Fragen und die leitenden und sich immer mehr verfeinerden Frolleme der Frochung ussummengefant werden, einschliestlich der Ergebnisse der zupermentellen Entwirkelungsleiten, ausgerechten über

1900/1, S. 599,

grossen Bedeutung für das tiefere Verständniss vieler

Entwickelungsprozesse,

Die Aufgebe olerscherheit die Kräße eines Einschen und so haben nich un die an der Werde der Aberhann und so haben nich und ein auf ew Hende der Aberhann und der Vergleich auch einem der Kräße der vergleichenden Entwickelngeiter einsche Gehörte der vergleichenden Entwicken und verfenen über der Vergleichenden Entwicken und der Vergleichenden Entwicken und der Vergleichenden Entwicken und der Vergleichenden Entwicken und der Vergleichen der Vergleichen der Vergleichen und der Vergleiche und der Vergleichen und der

Dem Geiste und der Würde des Werkes entsprechend tigt dasselbe an der Spitze das Porträt von Karl Ernst von Baer und seine Worte: "Die Wissenschaft ist ewig in ihrer Geelle, unermesslich in ihrem Umfange, endlos in ihrer Aufgabe, unerreiehbar in ihrem

Ziele."

Die Einleitung ans der Feder Oscar Hertwigs ist für alle Zeiten monumental, die freie, vom Parteistandpunkte ungetrübte, ficht kritische Sprache ist des Meisters derartiger Darstellungen würdig. Und dann folgt als erstes Capitel die classische, in ihre einfachen Sachlichkeit wunderbare Abhandlung unseres Walderer über: Die Geschlechtszellen.

Anch die alte Frage nach der körnerlichen Ausgestaltung und eventuellen Umbildung des Menschen seit dem Diluvium, die Frage nach der somatischen Bildung des Diluvialmenschen, hat vor Allem durch Schwalbe, W. Branco und unseren Kollmann, an welche eich Klaatseh uud Walkhoff n. A. würdig anschliessen, neue Bearheitung erfahren. Wenn auch noch nicht definitiv abschliessende Resultate, so eind doch neue exacte wisseuschaftliche Fragestellungen gewonnen worden, welche nun, freilich erst durch ernste mühevolle Arbeit, im positiven oder negativen Sinne eine Entscheidung erhoffen lassen. Zu nnserer Freude hat uns Herr Kollmann, eine der ersten Autoritäten in dieser für die gesammte somatische Anthropologie grundlegenden Frage über die Schädelbildung der Dilnvialmensohen, selbst eine Mittheilung augesagt. Wir hoffen von ihm bei dieser Gelegenheit auch eingebenda Belebrung au erhalten, wie er sich an den nenen Auschauungen stellt, die den Meuschen nicht, wie es Herr Kollmann bisher gelehrt bat, als einen seit dem Diluvium im Wesentlichen unveränderten Dauertypus, anerkennen, sondern seine Ansbildnng aus einem relativ thierabnlichen (affenäbnlichen) "Neanderthaltypus" annehmen. Es ware ja für die geologische Zeithestimmung der Menschenreste aus der frühesten Vorzeit nuseres Geschlechtes von der allergrössten, geradesu fundamentalen Redeutung, wenn die drinvialen und vielleicht noch siteren menachlieben Knochenrete in ihrem Baue selbst die Beweise ibres Alters erbringen würden, so dass alle Zweifel an ihre Zugehörigkeit zu den sonstigen Beweisen menschlieber Anwesenbeit auf der Erde in jenen alten Perioden sehwinden würden. Eh nenne nur einige der wichtigsten hierber gebörenden Abbandlungen ans dem letsten Jahre:

W. Branco, Der fossile Mensch. Sonderabdruck aus der Verhandlungen des V. internationalen Zoologencongresses zu Berlin 1901. Gustav Fischer in Jenn 1902. B. Klantsch, Die wichtigsten Variationen am Skelete der frein unteren Extremität des Menschen and ihre Bedeutung für das Abstammungsproblem. Merkel n. Bonnet, Ergebnisse d. Anatz. n. Entw. Bd. X.

J. Kollmann, Prymiken in Europa und Amerika.
Globus. Bd. LXXXI. 21. 1902. S. 826.
G. Schwalbe. Neunderthalschädel und Friesensehädel. Globus. Bd. LXXXI. 11. 1902. S. 160.
O. Waik hoff und Selen ka. Menschennifen. Lief. 4.
Der Unterkiefer der Anthropomorphen und des Mensehen
in seiner functionellen Entwickelung und Gestaltung.

Wieblade, C. W. Kreidel. 1902. 4°.
Von unserw Allmoister Frans von Tappeiner, dem berühnsten und bochverdienten Begründer Mermas als Langenburch, der als Kurart in Meran sebon im Sommer 1917 durch Experimente im pathologisch-anstonischen Institute in Munchen die Inshaltsonstheten blotser derch zertable giltsliche Spate ohne Impfung bei Inndere erwissem hat, and den wir zo zahlreiden bei Inndere erwissem hat, and den wir zo zahlreiden bliebten Heinanthiander Tirol verdanken, baben wir eine interessante Stellen.

Meine anthropologische Weltanschauung. Meran. 1901, erhalten.¹) —

i) Frans von Tappeiner, Edler von Tappein iswischen nach längeren, mit philosophischer Ruha getragenen Leiden am 19. August da. 3e. gestorben. Wir entnehmen einem symputhisch geschriebenen Nachrufe von Sanitätrath Dr. B. Hauseman in Meran (Mönchener medicinische Wochenschrift. 40. 1902) die Lite seiner aufbroologiechen Publicationen:

Zur Ethnographie und Anthropologie der Resianer (Provinz Udine). Mittheilungen der anthropologischen Gesellschaft in Wieu. Bd. 25, 1895. S. 66.

Studien zur Anthropologie Tirols und der Sette Commi. Innsbruck 1883.

Grabungen und Funds im Paster und Sinschtale, Bericht über die Grahungerenden an Fund des Girmserkopfeil und am Turtscher Bübel in Oberwinstehren; Krier priktiorischer Fundschla mit Kriekelunge ich Krier priktiorischer Fundschla mit Kriekelunge ich bagel in dem Mittelgebirge von Tiesen bei Meran, Neue priktiorischer Fundstatte auf dem Hippolythusde bei Meran-Tiesen, mit Funden aus dem Hallatüter bei Meran-Tiesen, mit Funden aus dem Hallatüter bilde in Turk, Notilitäsiek Anseiselelung gegenüber Sigmondschron. Stemmilch im Mittelnüngen der k. k. Gertariedenmission von Fohrenbung und Menkhaun der

Kunst- und historischen Denkmale. 1887—1896.
Abstammung der Tiroler und Räter, Innsbruck 1894.
Zur Majafrage. Meran 1894.

Der europhische Mensch uud die Tiroler. Meran 1896. Zum Schluss der Majafrage. Meran 1897.

Zum Schluss der Majafrage. Meran 1997. Bemerkungen über Huxleys "Ursachen der Erscheinungen der organischen Natur" ned Darwius Die Entstebung der Arten". Meran 1897. Unter den nenen Forschungen anf dem Gebiete der körperlichen Anthropologie habe ich einer bervorragend wichtigen Untersuchung en gedenken, der Abbandlung von

bandlung von
F. Marchand, Ueber das Hirngewicht des Menschen. Abh. d. kgl. sächs. Ges. d. Wiss., mathem.-

physik U. XXVII. 81. S. 891 f.

Ke wich hier einer 1233 Gehürm skamagen (mit den weiches Himblaten gewogen berichtet, wolei in erster Liesi die Wachbungerehltzines die Gehürna, auch Alber und Geschlecht, ermittelt werden sollten, Indem Alber mit Geschlecht, ermittelt werden sollten, Indem Andress Hischoff, G. Rettiens, Krane u. A. verglrichend betrachtet, erhalten we eine Ürberreicht über alle hister in der betröffenden Perkehung über Uchterlate und der Schamagen und der Schamagen und der waltate. Unter leitsteren stehen ohen an die Ergelnisse über das mitter Himpsechtel (unsächlecht. für die beweiste Berührenung, die die Wageagen in Marburg I. H. natereichtst und die Erwassbeserin ist labensatier von 18

erwachsene Männer 1400 g (genau 1405) Franen 1275 g.

Das anfängliche Hirngewicht (der Neugeborenen) verdoppelt sich ungefähr im Laufe der ersten % Jahre, es werdreifacht inch noch vor Ahlauf des 3. Lebensjahres; von da ab erfolgt die Zunahme immer langsamer und ist beim wiblichen Geschlechte geringer ala beim mänglichen.

Das Gebirn erreicht seine definitive Grösse beim männlichen Geschlechte im 19. bis 20. Lebensjahre, beim weiblichen im 16. his 18.

Eino Verkleinerung des mittleren Gehirngewichtes in Folge der senilen Atrophie Irnit beim Manne im 8, beim Weibe bereits im 7. Decennium ein, doch finden in dieser Beriehung sehr grösse individuelle Verschiedenbeiten statt.

In der Kindheit erfolgt die Zunahme des mittleren Hirsgewichte entsprechend dem Köprerachshum bis su einer Körperlänge von ungefähr 70 cm — von da an ist sie anergelmissieger —, doch ist das mittlere Hirsgewicht der Minner anter Mittelgrösse (150 bis 160 cm) etwas niedriger als das der normal grosen Individene, debmes das der Weiber nater 155 cm.

grossen individues, evense das der Weiber nuter 145 cm.
"Die geringere Grösse des weiblichen Gohirns
ist nicht abhängig von der geringeren Körperlänge, denn
das mittlere Gebirngewicht des Weibes ist ohne Ansnahme geringer als das der Männer von gleicher
Grösse.*

Der enropäische Mensch ist ein in Enropa autochtoner Arier. Correspondensblatt der Dentschen anthropologischen Gesellschaft. 1897.

Der Sisininsbühel bei Laas. Zeitschrift des Ferdinandeum. 1898. Der enropäische Mensch und die Eiszeit. Meran 1898.

Messungen von 884 hyperbrachycephalen und von 150 brachycephalen and mesocephalen Tiroler Beingraftschädels, aur Vergleichang mit den in München, Berlin, Göttingen und Wien gemessenen Museumschädeln. Zeitschrift für Ethnologie. 1693. Die Urgesehiohte der enropäischen Mensehbeit,

mit einem Blick auf die Gegenwart and die Zakunft derzelben. Meran 1899. Die Capacität der Tiroler Schädel. Zeitschrift für Ethnologie. 1899.

hnologie. 1899. Meino anthropolog. Weltanschanung. Meran 1901.

Marchand fügt den den Franen nagünstigen Kroebnissen seiner Wärungen und Calculationen die

Eine nicht weniger geistvolle, ebenfalls auf grosses Material sich stützende Untersuchung über denselben

Gegenstand verdanken wir Heinrich Matiegka, Ueber das Hiragewicht, die Schädelcapacität und die Kopfform, sowie deren Beniehungen zur psychischen Thätigkeit des Mesachen. I Ueber das Hiragewicht des Monschen. Separatabdruck aus Sitzangeber. d. kgl. böhm. Ges. d. Wissin Prag. 1902. 7. Mars — 30. Juni. S. 1-75.

Matiogka geht von folgenden 15 Sätzen ans, welche für die Benrtheilung der Reultate von Hirnwägungen entselieidend sind.

"Das Hirngewicht des Menschen wird darch eine ganze Reihe von Factoren beeinflusst: 1. Vor Allem ist es das Wachsthum und Alter, nach denen dasselbe nach bestimmten Gesetzen Veränderungen, and zwar in der Jugend eine schnelle Zunahme, im Alter eine allmähliche Abnahme, nnterworfen ist. 2 Desegleichen finden wir nach dem Geschlechte sehr auffallende, wohl den ührigen primären and secondären Geschlechtscharakteren enteprechende Hirngewichtsunterschiede. 3. Mit der Körpergrösse nimmt auch das Hirngewicht, jedoch wie bekannt, nicht in demselhen Verhältnisse. su. Einen ebenso entscheidenden Einfluss haben 4. die Körpermasse, das Körpergewicht, sowie 5. der Ernahrungsanstand, 6. Der mohr-weniger guten Entwickelnng des activen and passiven Bewegung sapparates. d. i. der Musculatur und des Skeletes, muss die Entwickelang des die Muscalatur beherrschenden Centralnervensystemes entaprechen. 7. Dass angeborene Hiraanomalien, aber auch erworhene comatische Hirperkrankungen, mit Aenderung des Hirngewichtes verbunden sind, ist leicht begreiflich. Aber auch bei den sogenannten functionellen Geistesstörungen werden solche Aenderungen beobachtet. 8. Dass zwischen geistiger Befähigung and Thätigkoit oinerseits and dom Hirngewichte andererseits gewisse Beziehungen bestehen, wurde seit altesten Zeiten und wird auch jetzt von den bervorragendsten Anatomen and Anthropologen angenommen. 9. Die das Hirngewicht beeinfinssenden Factoren können verschiedenartige om bin ir t sein und so ihre Wirknug wechselseitig verstärken oder abschwächen Insoferne als Körpergrösse, Ernährungssustand, Entwickelung der Musculatur, geistige Befähigung n. s. w. anf die Beschäftigungsweise au beziehen sind oder amgekehrt bei der Wahl des Berufes entscheiden, werden auch swischen diesem und dem Hirngewichte bestimmte Beziehungen an erwarten

sein. 10. Es ist leicht erklärlich, dass die Schädelmaasse und das Hirngewicht in geradem Verhältnisse un einander etehen. 11. Aber auch zwischen Hirngewicht and Schadelform lassen sich gewisse Besiehungen erwarten. 12. Nachdem einzelne der angeführten Umstände in verschiedenem Grade miteinander verknüpft als Bassencharaktere auftreten können ond das Hirngewicht selbst wie jeder physische Charakter den Gesetzen der Erhliehkeit unterworfen ist, sind anch besondern Rassennnterschiede bezüglich des Hirngewichtes anmnehmen. - Von den angeführten Factoren greifen einzelne das ganze Leben hindnrch in derselben Richtung bestimmend ein, einzelne können sich im Laufe einer kürzeren oder längeren Zeit ändern. 18. Dass aber das Hirngewicht im Leben anch in kurzer Zeit bei seiner Thätig keit in Folge des wechselnden Blnt- and Flüssigkeitsreichthumes überhanpt wechselt oder wechseln kann, hat Zanke wabrecheinlich ge-macht. Dieser Factor lässt sich aber sonst schwer abschätzen. Hingegen beeinfinset daoernd das Schlassresultat besüglich des Hirugewichtes 14, die dem Tode voransgegangenen so metischen Krankheiten, anch abgesehen von dan das Hirn direct traffenden, nud 15. die Todesart. Die vorangebenden Krankbeiten können vorerst directe Aenderungen im Hirngewebe selbst zur Folge haben oder durch Aenderung der Ernährung und des Blutreichthnmes des Gehirns oder aber indirect durch Beeinflussong des Gesammternährungsaustands«, des Körpergewichtes, der Muskelentwickelung n. dgl. m. auf das Hirngewicht einwirken. In dieser Hinsicht ist besonders der Einfloss der Daner der chronischen und acuten Erkrankungen untersneht worden. Desegleichen hat die Todesart einen Einfluss wohl vor Allem darch die verschiedene, durch sie herbeigeführte Blutstauung oder umgekehrt Blotleere, den Wasserreichtbnm n. s. w.

As is a failer steel bei Bearthellung der Heullate and allen Richtengen bis Vorsiche an Finten, nach allen Richtengen bis Vorsiche an Finten, nach einer ganzen Richte von theils in derreichen Richtenge wirden aus die is busierstitzen der Richtenge wirden aus die is busierstitzen der Schaffen und der Schaffen der Sch

Das Mittelgewicht für Böhmen, 4.5. für Manner der "Dön mischen Kronlande" von 20 im Manner der "Dön mischen Kronlande" von 20 im stitute 1897, 2; für Weiter des gleichen Lebensulters 1994, im Institute für gerichtliche Medich 1464, und 1804, Die lettteren Zahenwertte, an 800 Männere wegen gewiss im für das Allgemeinen richtigeren Erwalte, als eestere, welche sich nur auf 63 lmitridune benühen, and verdin dessiaht im 700-gendem vorwiegende bestehen, and verdin dessiaht im 700-gendem vorwiegen 1190 g. für Weiber 1009, das Maximum 1802, esp. 1609. Nach dem 60. jahr e immit bei beiden Geselbeitern dam mittele illingewicht ab, bei Männere im Mittel Eindestig erscheinen die Renaltate der Hinstitute Eindestig erscheinen die Renaltate der Hinstitute Eindestig erscheinen die Renaltate der Hinstitute von der State der Schrieben 1905, der selbest der Hinstitute der Hinstitute der Hinstitute von der Schrieben der Statellate der Hinstitute von der Schrieben der Schri

Eindeutig erscheinen die Resultate der Hirnwägungen für verschiedene Körperstatur (im Alter von 20 his 59 Jahren, wie alle folgenden Zahlen): Andererseits findet wie Marchandauch Matiegka, dass das Weibergehirn varhältnissmissig (im Vergleiche nur Körpergrösse) leichter ist als das Männergehirn. Den Einfluss des Knochenbaues srgeben folgende Zahlen:

bei kräftigem Knochenbau Männer 1454,0, Weiber 1828,5 mittleren . 1516,7, 1570,0 grazilem . 1425,9, 1286,0.

Ein goter Ernährungszustand hat eine Erböhung, ein schlechter eine Verminderung des Hirngewichtes im Gefolge. Die Hirngewichte Genistekrauker und Geitasgeaunder zeigten Matieg in keine durchgreifenden Unterschiede, doch scheint der Quiminationpunkt für alle Hirngewichte wertbe Geistekrauker etwa-

Mittleres Hirngswicht:

1. Taglöhner 1410,0 g, 14 Falle 1488,5 . 2 Arbeiter 34 3. Diener, Wachleute etc. 1485,7 . 14 4. Gewerbelente und Handwerker 1459,6 , 128 1468,5 . 5. Geschäftsleute, Lehrer ste. 28 6. Studirende, Beamte 1600,0 . 22

Zum Theile seigen sich in diesen Reihen im Einzelnen anch Eiuflösse der Körperstatne, Ernährung, wie a. B. die Angehörigen der 6. Grappe: Studirende, Beamte, Aerate, anch eine bessere Ernährung aofweisen. Die durch bedentende Muskelkraft and bessere Ernährungsverhältnisse sich ausseichnenden Matallarbeiter: Schlosser, Schmiede, Klempner u. a. weiseu ein sehr bedentendes mittleres Hirngewicht auf, nämlich, für 21 Falle, 1476,7 g, während die Arbeiter der Bekleidungeindustrie, Schnhmacher, Schneider, Weber n. a., welche nur mässige Muskelentwickelung etc. bewiesen, ein Hirngewicht von 1483.6 g (11 Falle) besitzen Bezüglich des Zosammenhanges zwischen Schädelform und Gehirugewicht sind Matiegkas Ergebnisse nicht entscheidend und eindeutig, "das Hirngewicht steigt ohne Röcksicht auf die Kopfform mit der Körpergrosse, doch stehen die Dolichocephalen in keiner Grupps (nach der Körpergrösse geordnet) an erster Stelle" und "bei Personen von kleiner Statur weisen dia rundesten Köpfe das höchste durchschnittlicha Hirngewicht anf", was an das bekenute Welcker'scha Gesets anklingt. Den Schluse der Abhandlung bilden werthvolle Zusammenstellungen und Discussionen über das Hirngewicht als Rassenmerkmal und über den Einfluss der Krankheiten und der Todesart auf das Hirngewicht. -

Unter deu sonstigen nenen Untersnehungen aos dem Gehiete der somatischen Anthropologie sind noch vor Allam wegen ihrer umfa-sendeu wichtigen Resultate an Bennen: Lissaner, Die Anthropologie der Anachoreten und Duke of York-Inseln. Z. E.V. 367 und 1901. 180 Discussion.

G. A. Köze, Crania ethnica Philippinica. Ein Beitrag zur Anthropologie der Philippinen, auf Grund von Dr. A. Schadenherge gesammelten (270) Schädeln. Mit Einleitung von J. Kollmann in Basel. Mit 25 Tafeln. l. Haarlem. 1901. Ser. II Nr. 8 der Veröffentlichungen des niederländischen Reichsmuseums für Völkerkunde.

E. Balz, Menschenrassen Ostasiens mit specieller Rücksicht auf Japan. Mit 5 Tafeln und Zinkos. Z. E.V. 189. - 1. Fortsetznng: 202 ff. 1. Die japanische Schnürfurche am Brustkorhe. 2. Das japanische Sitzknie. 3. Ueber Einwirkung der Sonnenstrablen auf verschiedene Rassen und über Pigmenthildung. 4. Ueber Wiedererwachen des fötalen Flaumhaares und über Haarwirbel auf der Wirbelsänle. 5. Zur Lehre vom abdominalen und thoracalen Athmungstypus. 6. Das Wachsthum der Geschlechter in der Pubertatszeit. 7. Bis zu welchem Alter wächst der Schädel? 8. Ueber Serien von verschiedenen Kopfumrissen desselben Individnums in verschiedenen Lebensaltern. 9. Die Correlation zwischen Schädel- und Beckenform. 10. Die Bedentung der Röntgoscopie für die Anthropologie. 11. Ueber die "Snpramamma" und ihre Bedentung.

 Fortsetzung: Discussion. 245 ff.
 Fortsetzung: Zur Frage der Rassenverwandtschaft zwischen Mongolen und Indianern. 393. - "Mon-

golenfiecke" an zwei Indianerkindern. Dazu:
J. G. F. Riedel, "Mongolenfiecke" der Kinder.
393. — An Kindern auf Celebes und anderen indone-

sischen Inseln. Lucien Maget, Ueber Hypertrichosis lumbo-

sacralis mit Abhildung, 426; nnd Stranch, Abnorme Behaarung heim Weihe. (Abbildung.) 584. -

Alphabetisch reihen wir an: K. Altrichter, Fingerspitzeneindrücke im Boden vorgeschichtlicher Thongeflese. Z. E. V. 254.

Frank Calvert, Ein neolithisches Skelet aus Oheragypten, Z. E. V. 53. Felix von Luschan, Zwölf Schädel von den Mentawaiineeln. Sonderabdruck ans Alfred Manes, Bei liebenswürdigen Wilden. Berlin, W. Süsserott. 1902.

Mit 6 Tafein. Derselhe, 17 Schädel ans Chaculá in Gnatemala. Mit 4 Tafein Lichtdruck. Sonderabdruck aus Eduard Seler. Die alten Ansiedelungen von Chacula. Berlin,

Dietrich Reimer (Ernst Vohsen). 1901. C. H. Stratz und G. Fritsch, Ueber die Anwendung des von G. Fritseb veröffentlichten Messungs-

schema in der Anthropologie. Z. E. V. 1902. 38. A. von Török und Gahriel von László, Ueber das gegenseitige Verhalten der kleinsten und der grössten Stirnbreite, sowie der kleinsten und grössten Hirnschädelbreite bei Variationen der menschlichen Schädelform. Zeitschrift für Morphologie und Anthropologie von Schwalbe. IV. Heft. S. S. 500. 1902.

Hans Virehow, Menschliche Schädelstücke und Beigaben aus einem Kalkbruche bei Walbeck in der Nahe von Helmstätt. Z. E. V. 364.

Rnd. Virebow and Th. Graf, Bildtafeln aus agyptischen Mumien. Z. E. V. 259. Derselbe, Ansgeweideter Kopf eines Jivaro, Süd-

amerika. Ebenda. 265. Derselbe, Trepanirter Schädel von Ponapé (Karo-

linen). 538.

Derselhe, Die beiden Anteken mit zwei Antotypien. 348. Dazu gehören Gustav Muskat, Ueber eine eigenartige Form

des Sitzens bei den sogenannten Anteken. Z. E. V. 1902. 82; and

L. Placzek, Skeletentwickelung der Idioten, Z.E.V. 1901. 835. Dazn Virchow. 844.

Die von mir wieder angeregte Discussion über die Ursachen der künstlichen Sehädeldeformation hei Altperunnern und Europäern hat in erfrenlichster Weise zur Zusammenstellung der auf diese Sitte bezöglichen älteren Veröffentlichungen und namentlich der alten Missionsberichte u. a. geführt. Die wichtigste Publication ist:

Max Uhle and Rad. Virchow, Die deformirten Köpfe von peruanischen Mumien und die Utakrankheit. Z. E. V. 404. 408. -

Waldeyer, Prinnsalgraben. Z. E. V. 284.

Derselbe, Schädelstativ. Ebenda. 267. A. Woodhall and M. G. Müller, Untersuchung über den Inhalt eines Monndschüdel (vertrocknetes Gehirn). Z. E. V. 527.

Speciall vergleichend anatomisch sind die folgenden wichtigen Publicationen: Dr. B. Adachi aus Japan, Hantpigment beim

Menschen und bei den Affen. Ans dem anatomischen Institute in Strassburg, Anatomischer Anzeiger, Bd, XXI. 1902. S. 16 ff. Eugen Fischer in Freiburg i. B., Zur Kenntniss

se Primordialcraniums der Affen. Anatom. Anzeiger. XX. 17. 1902. Ernet Ganpp, Freihurg i. B., Alte Probleme and

neuere Arheiten über den Wirbelthierschädel. Ans Merkel und Bonnet, Ergebnisse der Anat. n. Entw. Bd, X., 1900. 1901. S. 847 ff.

Derselhe, Ueber die Ala temporalis des Sangethierschädels and die Regio orbitalis einiger anderer Wirbelthierschädel. Ans Merkel and Bonnet, Anat. Hefte. LXI. (19. Bd. 1.) Wieshaden. 1902. Kohlbrugge, Schädelmasse bei Affen und Halb-

affen. Separatubdruck aus Zeitschrift für Morphologie and Anthropologie von Sehwalbe. Bd. IV. 2. S. 318. Ernst Stromer, Ucher die Bedeutung des Foramen entepicondyloidenm und des Trochanter tertius der Saugethiere, Morphol. Jahrb. Bd. XXIX. 4. S. 553.

H. Ethnologie.

Es ware numöglich, ans der Finth ethnologischer and ethnographischer neuer Publicationen auch nur das Wichtigste hier hervorznheben. Aber es ist das aneb kanm nöthig. 1st doch in unseren Händen das ethnologische Musterjournal, der Glohns, welches sich unter den Händen unseres Richard Andres zu dem führenden Archive process ethnologischen Wissens emporgeschwungen hat. Mit Freude empfangen wir jede Woche das stattliche, prächtig ansgestattete Heft mit den gediegenen Originalaufsätzen und umfassenden Referaten. Wir Dentschen sind stols auf dieses Werk achten dentschen Geistes und dentschen Fleisses

Nur Einiges soll aus der reieben Fülle erwähnt werden: An die Spitze haben wir zu stellen die siebente umgearbeitete und stark vermehrte Anflage von

Bartels-Ploss, Das Weih in der Natur- und Völkerkunde, welches nun wieder vollständig 18 Lieferungen erschienen ist. Leipzig, Th. Grieben (L. Fernan). 1902.

Auch die neueste Anflage bringt wieder eine Fülle von Neuem, anch an prächtigen Abbildungen, sie wird sieh zu den tausenden alten Freunden wieder zahl-

reiche neue erwerben. Alfred Maass, Bei liebenswürdigen Wilden. Ein Beitrag zur Kenntuss der Mentawälinsolaner. Berlin, Wilh. Stassenth. 1992. 8º 266 S. Mit zahlreigen Bildern im Text und neun sum Theile farbigen Infelin. Der Auter des fesseland overhiebenen und wieden.

Dittern im text man neun samt toetet arrogen talenden.
Der Autor des fesstelud geschriebenen und wissenschaftlich bedeutsamen Werkes ist Schüler der Herrenschaftlich bedeutsamen Werkes ist Schüler der Herrenbard Hagen und Felix von Lusschan, welch letzterer den antbropologischen Theil bearbeitet hat.

Heinrich Schurtz, Alterschassen und Männerbünde. Eine Darstellung der Grundformen der Gesellschaft. Mit Karte. Berlin, G. Reimer. 80. 452 S.

Das Buch wird Jedem, der sich für die allgemeine Frage des Gesellschaftslebens des Menschen interessirt, von hohem Interesse und Werthe sein: "Das Weih steht vorherrscheud unter dem Einfinsse der Geschlechtsliebe und der aus ihr entspringenden Familiengefühle, der Mann dagegen wird mehr durch einen reinen Geselligkeitstrieb, der ihn mit seines Gleichen verbindet, in seinem Verhalten bestimmt. Darum ist das Weib der Hort aller tiesellschaftsformen, die ans der Vereinigung aweier Personen verschiedenen Geschlechtes bervorgehen, der Mann dagegen der Vertreter aller Arten des rein geselligen Zusammenschlusses und damit der höheren socialen Verbände. Die bei sahlreichen Naturvölkern vorhandene Trennung swischen den Männerhänsern, in denen die Männer gemeinsam hansen nnd den Familienhäusern der Francn ist der klarste und primitivate Ausdruck dieses tiefen, schon in den Anflingen alles Gesellsehaftslehens vorhandenen Gegen-

Für den Einblick in das Culturleben der Völker ist Nichts bedeutsamer als die Kenntniss des geschiechtlichen Lebens, dieser Basis der gesellschaftlichen Entwickelung. Die Formen, welche das geschlechtliche Lehen einnimmt, ist von hervorragendem Einflusse auf das ganze gesellschaftliche, sittlich-religiöse, staatlieh-rechtliche Leben, in weiterhin selbst auf Poesie und Kunst. and begründet einen Einbliek in das Wesen der einzelnen Völkerindividualitäten, der ehenso interessant als für eine tiefere Kenntniss derselben unerlässlich ist. In diesem Sinne ist es eine verdienstvolle Leistung, wenn die einschlägigen, so vielfach und in so verschiedenem Sinne, namentlieh iu ihrem Zusammenhange mit den modernen socialen Strebungen und namentlich mit der "Franenfrage", behandelten Pro-bleme in allgemein verständlicher Weise unabhängig von den oft kritiklosen Tagesmeinungen auf exacter Basis besprochen und susammenfassend dargestellt werden. So werden die beiden im Fnlgenden genannten l'ublicationen eine weiteVerbreitung und vielfaches Interesse

Dr. Josef Müller, Das sexuelle Leben der Naturvölker. Stark vermehrte, sweite Auflage. Leipzig, Th. Grieben (L. Fernau). 1902, 8°, 78 S.; uud Derseibe, Das sexnelle Leben der alteu Cultur-

völker. Ebenda. 1902. 8°. 143 S. -

Fit die nichstliegendeten mid dringendaten Fragen der Anthropologie mid Ethnologie sind jere Völker on besonderer Wichtigkeit, welche bei der Berührung mit den Erropsten nose im Stei uset ist let er standen oder beste noch in diesem Culturaustand, welcher einst über die ganze jetzt bekanntste Welt verbreitet war, siehen, aus den Parallelen mit solchen Volkern die wichtigsten Schlässe ergebes.

Es ist schon früher mehrfach darauf hingewiesen worden, dass die Steinseiteultur, in weleher die Anstra-

lier angetroffen worden sind, der ältesten Culturstufe des europäischen Menschen, der paläolithischen oder dilnvialen Steinesit, in manchen Hissichten entspreche. Das geschieht wieder in den ueuen Mittheilungen von

Otto Schötensack; Die Bedeutung Ansträliens für die Beranbildung des Menuchen aus siner niederen Form. Mit 1 Karte nad 11 Zinkos im Text. Z. E. 1901. St. 127-156. Darn Derselbe, Z. K.V. 1901. 328. 529 und 1902. Ebenda. 104. Dann zu vergleiehen R. Semon, Australier nad Papus. Corr.-Bl. der

Dentschen authrop. Ges. 1902. Nr. I. Zu seinen classischen Beschreibungen der central-

brasilianischen Steinseitvölker hat einen weiteren wichtigen Beitrag geliefert: Karl von den Steinen mit von Weiekhmanu,

Guayaquisammlung. Z. E. V. 267. Daxu P. F. Vogt, S.V. D. (Posadas, Territorio Missiones Argentinien). Material sur Ethnographie und Sprache der Gnayaquiindianer, mit einigen Zusätzen von Theod.

Koch. 1 Karte. 3 Antotypien. Z. E. 1902. 50. Die Abhandlungen über die Guayaquis geben nus Parallelen zu dem enropäisehen Steinseitmensehen der neolithischen Epoche, ebenso die sehr reich illustrirte Abhandlung

H. Schurs, Hamburg, Stein- and Knochengeräthe der Chethamiasulaner (Moriori). Z. E. 1902. S. 1-24, srgänst durch Arthur Dieseldorff, Dreden A., Die petrogra-

Arthur Dieseldorff, Dreden A., Die petrographische Beschreibung einiger Steinartefacte von den Chathaminseln. Ebenda. S. 25 ff. Von denethnologischen Publicationen beanspruchen

noch eine besondere Beachtung: Goldstein und von Luschan u. A., Ueber die Eintheilung der mittelländischen Rasse in Semiten,

Hamiten nod Jafetiten. Z. E. V. 430. K. Th. Prenss, Kosmische Hyroglyphen der Mexikaner. Mit 209 Zinkos. Z. E. S. 1-52. Fedor Schultze, Der Mensch in den Tropen.

Z. E. V. 394.

Ed. Seler, Die Cedrels-Holzplatten von Tikal im
Museum zu Basel. Z. E. 101.

V. Weinstein, Giljaken. Z. E. V. 86. H. Winkler, Das Finnenthum der Magyaren. Z. E. S. 157.

Speciell Volksthümliches behandeln: J. von Negelein, Die volksthümliche Bedeutung der weissen Farbe. Z. E. 53. Derselbe, Der ludividualismus im Ahnenentt.

Z. E. 1902 S. 49-94.
P. Tråger und Th. Ippen u. A., Das Gewohnheitsrecht der Hochländer in Albanien.
Z. E. V. 364.
A. Voss, Weihnachtsgebränche in Böhmen und Nachbarschaft (Niklo und Krampus).
Z. E. V. 544.
Wilke, Der hohe Stein von Gröden bei Grimma.

III. Urgeschichte.

Z. E. V. 194.

Unter den nenen Ergebnissen der zurhlelogischen Drinktorienber Brochung stehen die stein neitlichen Drinktorienber Brochung stehen die stein neitlichen die glöschlichen Entdecher Köhlt, Götze und Schlismets für Bayern anschliesen, an der Spitze. Wir mets für Bayern anschliesen, an der Spitze, Wir der Heustrachten der vorseitlichen Verhältnisse harupat im vollten Sinne des Wortes grundlegenden Furnehungen der die jängere Schriecht und hier Grechteriegsder und ber die jängere Schriecht und hier Grechteriegsder und volle Kilrung erfahren wird. Wir holfen ja, dass der Congreas der nichtaten Jahres an einem HauptCongreas der nichtaten Jahres an einem HauptCongreas der nichtaten Jahres an einem Hauptder Wirknagerätte des Herra Kühl, anstitutione wird.
Dert können dann die einenhäugene France niegebend
dargelegt und discutzt werden, worsus sich eine
dargelegt und discutzt werden, worsus sich eine
werden wird. Broncher regelen wird. Differenzen, die
wielleicht nicht so gross und untwerheickhar zich
werden werden, wei zu je Jat, gewinsermansen und
werden werden, wei zu je Jat, gewinsermansen und
werden werden, wei zu je Jat, gewinsermansen und

An diese steinneitlichen Forschungen in Deutschland schliessen sich durch ihre Publication im Archiv für Anthropologie die staunenswerthen neuen Funde in Bulgarien an, welche hier Dr. Vassite gehoben und beschrieben hat:

Vassits, Die neolithische Station bei Jahlanica.

Archiv für Anthropologie, 1901/2.

An dieser grossartigen Fundstelle, welche hisher nur angegraben, aber noch keineswegs ausgebentet ist, haben sich eine solche bisher ungenhate Menge von plastischen Knustwerken der Steinseit, Idole und Menschengestalten verschiedener Art gefunden, dass dadurch nasere Vorstellungen von den Kunstübungen der euronäischen Steinzeitmenschen wesentlich bereichert worden sind; Objecte, welche in Butmir, in Tordos nur einzeln oder zu wenigen entdeckt worden sind und dort das höchste interesse erregt haben, treten uns hier in reicher Fülle entgegen. Diese Kunstwerke sind es vor Allem, welche der schönen von der Verlagsbuchhandlung vortrefflich ansgestatteten, auch separat ansgegebenen Publication des Herrn Vassits ihren bleibenden Werth geben. Die dentsche prähistorische Forschung ist der seit einem Menschenalter um die deutsche Anthropologie hochverdienten Verlagsbuchhandlung Fr. Vieweg n. Sohn in Brannschweig für diese Bereicherung des wissenschaftlichen Vergleichsmateriales zu neuem Danke veroflichtet. Einer späteren Publication bleibt die eingehende Darstellung der Keramik dieses steinseitlichen Fundplatzes vorbehalten, durch welche die noch offenen Fragen nach den stylistischen und vielleicht ethnischen Zusammenhängen mit den älteren Fundplätzen in Bosnien und Siehenbürgen sich klüren werden. Zunächst gratuliren wir dem Autor und dem Verleger zu diesem echönen, wichtigen Werke, welches keiner prähistoriochen Bibliothek fehlen darf.

Direkt an die steinzeitlichen Perioden Europas knüpft das neneste Werk naseres hochverdienten Dr. M. Much, Die Heimath der Indogermanen im Lichte der urgeschichtlichen Forschung. Berlin,

Herm. Costenoble. 1902 an.

Much definirt das Wort "Heimath" in kritischer Umsicht dahin als die Ländergebiete, wo die Indogermanen seit den frühesten historischen Zeiten his zum hentigen Tage in grösster und geschlossener Menge beisammen wohnen, wo sie sich anscheinend am reinsten erhalten und von wo aus sie ihren stärksten culturellen und politischen Machteinfluss auf alle Völker der Erde ausgeüht haben. Der Antor sucht diese "Heimath" in Europa und stützt seine Ansicht vor Allem auf die ältesten gemeinsamen Culturzustände. Seine Unteranchungen in den Pfahlhanten der oberösterreichischen Seen und auf den merkwürdigen Stätten unserer Alpen, wo schon in einem frühen prähistorischen Zeitalter ein ausgedehnter Knpferbergbau betrieben worden ist, führten Much an der Frage, welchem Volke oder welcher Menschenrasse die dort gehobenen Zeugnisse jener frühen and mit Rücksicht auf ihr Alter hochentwickelten Cultur zugeeignet werden dürften. Bei dem Vergleiche der Funde run j-men Stätten mit zleichneitigen Funden nan anderen ichnitred dräuge zeit ihm die Anchannung zuf. dass ichnitred dräuge zeit ihm die Anchannung zuf. dass schaften zu einer deutlichen Künheitlichnich verhanden werden, welche die Linder von den Alpen his zur ütstee nad von der Nordese his zum äglischen Neren nurvollergruppe oder Rasse sie nangehören, mut die Indogermanen erseitlich im Betracht gezogen werden können Alterhalte, Ausdraft gewöhen hab. behon vor einem Jahreithe Ausdraft gewöhen hab. behon vor einem

Ein ehenso wichtiges, anch einen ausammenfassenden Ueberhlick über ein grösseres Forschungsgebiet gehendes Werk iat:

E. von Tröltsch, Die l'fahlbauten des Bodensesgebietes. Stuttgart, F. Euke. 1902. 8°. 254 Seiten und 46t Abbildungen im Text.

Nach dem viel au früh erfolgten Hinscheiden anseres pavergesslichen Freundes Ludwig Leiner, des Gründers des Rosgartenmuseums in Constana am Bodensee war Niemand so berufen an einer ansammenfassenden Darstellung der Ergebnisse über diese auch noch wesentlich der neolithischen Perjode angehörenden Denkmäler der frühesten Culturperiode Mitteleuropas, wie sie sich une in den Bodensee-Pfahlbauten darstellt, wie der hochverdiente, in vielen Richtungen bahnbrechende Prähistoriker von Tröltsch. Auch er ist nun von nne geschieden und hat nne aber in diesem schönen, von der Verlag-handlung vortrefflich ausgestatteten Werke ein würdiges Denkmal hinterlassen. In diesem Werke sind die bisber in verschiedenen Zeitschriften n. a. zerstreuten, von ihm durch vielseitige selbständige Forschung und Entdeckungen in langjähriger Mühe ergänzten Re-sultate über die Pfahlbauten des Bodensess in einem abschliessenden Gesammthilde dargestellt. Die Darstellnng wird durch Vergleichnng mit den Funden in anderen Pfahlbauten und durch ethnologische Parallelen vervollständigt zn einem nmfassenden Handbuch, welches allen weiteren Forschnugen auf diesem Gehiete zur Grundlage dienen must.

Auch der verdienstvolle, von ma allen so hochgeschätte Forscher Herr O. Heim warde nas durch den Tod entrissen. In der von ihm mit solcher Sachkunde mud Trene gepfigeten Specialität der chemischen Unterschung präinstorischer Housen und Hernstein artefacte hit anch er nas posthume wichtige Füblier im hinen seine Met hode der Untersuchung des Bernsteines ennet beschrieben hat:

O. Helm und Prof. Hilprecht, Chemische Untersuchnng von althabylonischen Knpfer- und Bronzegegenständen und deren Altersbestimmung. Z. E. V.

157; nad

O. Helm, Chemische Untersuchung von Berasteinperlen ans alten Tempelruinen Babyloniens und ans Gräbern Italiens, sowie Verfahren aur Bestimmung der Bernsteinsäure im Bernstein. Ebenda. 400. Daun Olshansen, Bernsteinfunde in Italien. 387.

Besonders grossattig sind die nenen Expeditionen zur Unteranchung der prähistorischen Verhältnisse der alten Caltur-länder der antiken Welt. Mit Frende begrüssen wir die vardienstvollen Forscher, welche mit reicher wissenschaftlicher Anshente zupöckgekehrt, unsüchst!

Felix von Luschan, welcher die neuen Ausgrahungen in Sepdschirli durch das (alte) Orient-Comité (Z. E. V. 448) geleitet hat. Als neue wichtige Gabe für die Frähistorie hahen wir von ihm erhalten:

Prihistorische Bronsen aus Kleinasien. Globus. Bd. LXXXI. 19. 1902. 295—301 mit 24 Abhidangen. Dann die Herren W. Belck und C. F. Lehman n, welche ihre armenische Expeditionen mit Unterstützung des Virchow Fonds ausgeführt haben:

W. Belck und Rnd. Virchow, Nachriebten von Herrn W. Belck. Z. E.V. 441.

Herrn W. Belck. Z. E. V. 441. Derselhe, Eine in Russisch-Armenien neu aufgefundene wichtige chaldische Inschrift. Ebenda. 223.

Derselbe, Armenische Streitfragen. 284. Derselbe, Ausgrahnsgen in Schamira-Malti bei Van und neue Forschungsreise in Capadocien. 384. Derselbe und Max Zimmer, Alberthümer in

Amasia, Kleinasien. 449. Derselhe und Rud. Virchow, Forschung in Kleinasien. 452. C.F. Lehmann, Die chaldische Inschrift auf dem

Bingöl-dagh. Z. E. V. 422.

Derselbe, Der Tigris-Tunnel. Ebenda. 226. Derselbennd E. Hüntington, Armenien. Weitere Berichte Berichte über Forschungen in Armenien und Comagene, mit 36 Autotypien. Uebers. v. Lehmann.

Mit dem an tiken Afrika und den Nachbarländern beschäftigen sich:

Albert Mayr, Die Wiederentdeckung des punischen Karthago. Vortrag in der Münchener antbropologischen Gesellschaft. — Beilage aur Allgemeinen Zeitung, Nr. 130. 9 Juni 1902.

Derselhe, Die vorgesbischtlichen Denkmiller an Malta. Müuchen 1901. 4°. Mit 12 Tafeln und 7 Flänen. Abhandl. d. kgl. bayer. Akad. d. Wiss. an München. I. Cl. XXI. Bd. Hl. Ahth. In Commiss. bei G. Frans (J. Roth).

P. Staudinger, Afrikanische Gegenstände. Ausgrabungen von Byssa und pbönikische Ruinen in Nordafrika; Melta; Beil aus Dahome. Z. E. V. 75.

Weiter gehören in diese Gruppe: Georg Huth, Die neuesten archäologischen Entdeckungen in Ost-Tarkestan. Z. E. V. 150. E. Rösler, Archäologische Untermchungen und Angrahngen im Gonz-Eisshethpol in Transkaukasien.

Ebenda. 78.
P. Träger, Begrähniseplätze und Tumuli iu Alhanien und Macedonien. Ebenda. 43.

Von besonders werthvollen umfassenden monographischen Untersuchungen in Deutschland und den

Nachbarländern seien genannt:

Znerst das wundervoll ausgestattete 1. Heft von W. Grempler und II. Seger, Beiträge sor Urgeschichte Schlesiens. 1. Sondersbdrack aus Schlesiens Verzeit im Bild und Schrift. Zeitschrift des Vereins für das Museum schlesischer Alterthümer. Neus Folge. II. Bd. Breslau. E. Trewendt. 1992. Gross 47, 68 Seiten mit zahlreichen Tafeln und Abbildungen im Text. Wir gratultien unserem bewunderten Meister in

 und lange Knochen mehrerer Skelete sind erhalten; der Schädel ist ausgesprochen lang und schmal, L. B. Index 70,1, die langen Knochen weisen auf eine geringe Körpergrösse hin: 1,48 his 1,56 m, also unter Mittelgrösse der heutigen Bevölkerung. 8. Grahfunde aus Peisterwitz ans dem Ende der Hallstattperiode, besonders die Eisensachen tragen das Gepräge der Uehergangsneit und der Gesammtfund beginnt die Kluft zwischen der Cultur der Urnenfriedhöfe und der der vorrömischen Eiseuseit. Früh-La Tene-Zeit en überbrücken. 4. Ein Begräbnissplate der mittleren La Tène - Zeit, 12 Graber mit interesenter Ausstattung an Thon- and Eisensachen. 5. Herr Emil Bahrfeldt beschreiht einen Hacksilberfand von Winsig, der 79 vollständige Münsen and von weiteren 160 kleinere oder grössere Bruchstücke enthielt: vom Römischen Kaiserreiche ein Commodne (180 his 192); aus Morgenländischen Reichen (908-982) is awei Abbasiden und Samaniden; vom Byzantinischen Reiche Basilios H. and Constantin XI. (976-1025), aus Böhmen 9; aus England 8 one dem 10, and 11, Jabrhundert; aus Danemark eiu Halbbracteat; aus Deutschland 33 von Heinrich I. an his Kourad Il., Kaiser seit 1027. Die Vergrahung ist sonach hald nach 1027 anausetzen. 6. Ferdinand Friedensberg berichtet öber den noch reicheren Silherfund von Andelsdorf. Die (abgehildeten) Schmncksachen sind von der gewöhnlichen, ale arabisch angesprochenen Art, ansserdem 448 gange and sahlreiche serbrochene Münzen, die jüngste, welche das Datum der Vergrabung bestimmt, ist von Jaromir von Böhmen, welcher 1008 eur Regierung kommt; der Fund ist sonsch wenig alter als der erstgenannte. 7. Ferdinaud Friedherg bespricht zum Schlasse Schlesiens ältestes Münsdenkmal von Boleslav Chrohry, ein Breslauer Johannespfennig, wohl ans dem 2. Jahrzehut des 11. Jahrhunderts.

Geheimrath Grempler wird am 27. October ds. Js. sein 50 jähriges Doetsorjub ilänu nieiera, ich möcke ihm auch hier die hesten Glückwünsche au diesem seltrene Peste aussprechen, möge ihm noch eine lenge Reihe von Jahren in alter Frische und mit immer nenen wissenschaftlichen Erfolgen beschieden sein.

Rob. Belta, Die Gräber der alteren Bronzeseit in Mecklenhurg. 1. Theil. Jahrbücher d. Ver. f. meckl. Gesch. Bd. LXVII. 83-196. Mit Abhild. 1902.

Ed. Bognslawski, Methode und Hilfsmittel der Erforschung der vorhistorischen Zeit in der Vergangenheit der Slaven. Vom Verfasser vermehrte dentsche Ausgabe. Aus dem Polnischen übersetzt von Walde mar

Otter ioff. Berlin, H. Costenolle. 1902. 89. 144 Seiten. Der Verfasser kämpf für das Antochbenenskum der Slaven: "für mich persönlich unterliegt die Theorie des ampolischen Urprungse der Arter – und mit ihnen der Slaven – keinem Zwerfel." Die originalle Auffanning de Urprungs der Slaven, der Reichtbum auf iden, der sieh in dem Werke öffenbart, die onsespenste Durchführung der Hipytoheen, machen des Werke mit der Werke offenbart, die onsespenste Durchführung der Hipytoheen, machen des Werk einem wichtigen Bieflogs auf ringer, Urbert die Heimalt dients num fänden wird.

Professor Dr. R. Door, Vorsitzender der Elhinger Alterthumsgesellschaft, Die jüngste Bronzeseit im Keeise Elbing-Westpenssen. Mit Karte nut 1 Tafel. Elbing, In Commiss. bei C. Meissuer (P. Völkel). 1902. 86. 39 Seiten.

Dr. Zechiesche, Erfurt, Uebersicht über die vornad frühgeschichtlichen Wallhurgen in Thüringen. Mittheil, d. Ver. f. d. Gesch. uud Alterthumsk. z. Erfurt. Heft. XXIII. 1902. Frank Calvert, Idole und Figuren, Hansurne: Idol vom thracischen Choraenes. Z. R. V. 829. Schweinfurth, dazn von Luschan und Staudinger, Westafrikanische Figuren aus Talkschiefer.

Z. E. V. \$30. Karl von den Steinen, Anthropomorphe Todten-

Karl von den Steinen, Anthropomorphe Todt nrne von Maraca. Ebenda. 387.

H. Schnmann, Bronzestierfigur aus einem Funde bei Löcknitz. 254. Idolgefäss? Olshausen, Aegyptische Hausurnenähnliche Thon-

ofenausen, Aegyptische Hausunenahnliche Thongeffasse. Z. E. V. 422. — Wir reihen noch an: A. Voss, Nachahmungen von Metallgefassen in der prähistorischen Keramik. Z. E. V. 277.

Wichtige Beitrage an der Discussion bei dem Congresse in Metz über die Briquetage hrachte Derselhe, Die Briquetage-Funde im Seillethale in Lothringen und Shaliche Funde in der Umgegend

in Lothringen und ähnliche Funde in der Umgegend von Halle a. S. und im Saalethale. Z. E. V. 538. und Derselbe, Eigenthümliche Thongeräthe aus der Provins Sachsen. Nachrichten über dentsebe Alter-

tbnmsfnnde. 1901. 90.

H. Grosse-Reichersberg in Lothringen, Neue Versiche Bher den Zweck der Briquetage. Jahrbuch der Ges. f. lothr. Gesch. n. Alterthnmskunde. XIII. 1901.

E. Friedel, Das Königsgrab hei Seddin, West-Prignitz. Z. E.V. 64. A. Götze, Abklatsche mit Hilfe von Fliesspapier. Z. E. V. 74.

Derechhe, Felsenzeichnungen in Schweden. Z. E. V. 165.

Schweinfurth, Spuren des palkolithischen Machen in Agypton? Z. E. V. 32. Bearbeitele Feuersteine in diluvialen? Schichten. Dam Max Blankenhorn, Berlin, Neues zur Geologie and Palkothogie, Australen. Zitzehr, d. deutsch

Max Blankenhorn, Berlin, Neues zur Geologie nnd Paläontologie Aegyptens. Zeitschr. d. deutsch. geol. Ges. 1901. 307—301. Darin: Der paläolithische Mensch in Aegypten. 446. Der Mensch der Alluvialzeit 445.

Znm Schlnese dieser Betrachtungen habe ich noch des Berichtes üher die letztjährige Versammlung nuserer Gesellschaft in Metz (1901) zn gedenken.

Die Versammlung in Metz ist in schönster Weise verlaufen. Die werthvollen wissenechaftlichen Resultate der Verhandlungen, das einmütbige Streben der ans den verschiedenartigsten Elementen gemischten Ver-snumlung, dem Fortschritte unserer Wissenschaft zu dienen, müssen auf jeden Frennd der Anthropologie einen wahrhaft erfrenenden Eindruck machen und besonders wichtig war es, zu erleben, wie dort an der Grenze des Reiches nicht nur die Gelehrten, sondern auch die übrige Bevölkerung, ohne Rücksicht auf die Sprachgrenze, in freudiger Mitarbeiterschaft aich an unseren Studien hetheiligten; wie sieh bei naserer An-näherung an die Grenze auch bochverdieute Forscher des Nachbarlandes, dem die Anthropologie so viel verdankt. zur gemeinsamen Untersuchung beiden Ländern gemeinsamer Probleme, einfanden. Ich halte es für unsere Pflicht, hier nochmals hervorznheben, dass das Gelingen der Versamminng in Metz vor Allem das Verdienst der Herren Wolfram, Paulus and Kenne war

Der Congress in Mets war ein Familienfest der dentachen anthropologischen Gesellschaft in der schönen alten tranlichen Weise nater Mitwirken nahlreicher ibeenwürdiger Damen. Der Schluss der Versammlung in Alberselweiler, in dem finselarebranseben grüssen Reglehale der Vogenen, war nech beroeder selbön und Reglehale der Vogenen, war nech beroeder selbön und in letter Stunde ihrem Altumister und Führer R. Vir-Cer-Rista dessehn A. D. Pur. XXXII. 1990. oh ow, dem Ehrenpräsidenten nneerer Gesellschaft, die Glack wansche zu dem bevorstehenden Feste des 80. Gebortstages darzubringen — os waren ergreifende, herzhewegende Augenblicke, wir hofften, sie sollten glückerbeisend sein.

and offentrates V; r.c. to a sulled brackle, nater der grossen Zall der Grünlanten, unser Gemelkenft durch ihren hockverehrten Vorritzenden Herra von Andrian die Glick vinneche der, lich graden einkat so wich un segen der Gründen der Gründen der Gründen der Schreiben der Fast, welches jennlas ein deutscher Gelehetre geführt hat. Die game civilinier Weit in abm daran Theil and sendete her Vertreter, am Berlin seinen grossen Bürger fernz zu hellte um mit in den Juhil der Beitrine Gerer zu hellte um mit in den Juhil der Beitrine freut hat. Vir ehow hat tille die festlichen Strepasen "nurrender" mit gewönder Frieden ertzegen, er hat selbet – Freudig bewagten Berens – den Danker-Dann kund er Schreckenste des unglicklichen

Starses am 2. Jannar 1902.

Es sind seitdem Monate voll von Leiden und Schmerren aber auch voll von Hoffnang der Wiederstatzung und Geneung verfüssen — noch immer erstatzung und Geneung verfüssen — noch immer misst Vire how im stillster Zurücksegogenhoit unter der treuesten anfopferndeten Hut seiner Gattin und Tochter fern von nus seit.

lch denke, Sie wollen alle mit mir nnserem geliebten verehrten Dulder einen innigen Gruss und die wärmsten Wünsche zurnfen: Auf baidige volle (ienesung ! Auf ein frohes Wiedersehen!

(Allgemeiner lebhafter Beifall.)

Bericht von J. Mestorf über Untersuchungen am Danewerk 1)

vorgelegt vom Generalsecretär. Dank der gütigen Spende der Deutschen anthropologischen Gesellschaft konnten im vorigen Jahre die Ausgrabungen in der Oldenburg am Danewerk wieder anfgenommen werden. Herr Custos Knorr grub dort vom 29. August his znm 28. September. Er hoh in der Zeit 24 Graben aus: 14 in dem niederen Gelande, 10 in dem höheren Terrain. Die Ergebnisse bestätigen die bei den 1900 von Dr. Splieth vollzogenen Versuchsgrabungen gemachten Beobachtungen. Anch Knorr ctiess auf die vou Splieth angetroffene, ca. 1 m tiefe Culturschicht, in welcher Gegenstände gleicher Art, wie die früher gehobenen, eingebettet waren. In dem niedriger gelegenen Lande warde ein alter Brannen freigelegt. Von den in der Tiefe angetroffenen Holzresten bleibt es bis weiter fraglich, oh eie sur Fundamentirung von Wohnhäusern oder sur Festigung des moorigen Bodens gedient haben. Von den 28 ha, welche der Halbkreiswall umschliesst, ist his jetzt kaum I ha untersucht. Die voriährige Ausbeute umfasst ca. 3074 Ohjecte, d. h. alle Schlacken, Wandbewurf und animalischen Ueberreste eingerechnet. Die kolossale Masse verschlackter Thonstücke lässt vermuthen, dass die Stadt grosse Fenershrünste erlitten hat. - Die animalischen Ueberreste hestehen haupteachlich in angeschnittenen und verarbeiteten Hirschgeweihen und Knochen und Zähnen von Hansthieren. - An Eisensachen ist besonders Kleingerath an Tage gefördert: Werkzeuge und Geräthe, grösstentheils frag-

 s. a. Knorr F., Ausgrabnagen in der Oldenharg (Danewerk) im Jahre 1901. Mitth. d. anthr. Ver. in Schleswig-Holstein, Heft 15, S. 25-29.

meotarisch; ansser einigen Pfeilsnitzen und einer Speerspitze his jetzt kaine Waffen: Mahlsteine von rheinischer Lava, sablreiche gelochte Thonscherben, einige Thongefässe, Massen von Scherben, darunter einigs frankischen Ursprunges; Fragmente von Specksteingefässen, zwei Specksteinschalen, Spinnwirtel von Thon and Speckstein, einiga Perlen voo Glas and Email, Berostein; Gussformen von Speckstein für Silherbarren. Stücke von viereckigem Silberdraht - knrz alles dentet his jetzt anf eine friedliche, Handel und Gewerbe treibende Bevölkerung. Der Speckelein und eine Elgachanfel zeugen von Verhindungen mit Skandinavien; die rheinische Lava, die frankischen Scherben und die Glas- und Emailperlen auf einen Verkehr mit dem Süden. Dass die an der Schlei gelegene Stadt Haithahn (Hedehy) als Handelsplatz nicht nur im Norden, sondern his nach dem Orient bekannt nnd berühmt war, wiesen wir. Aber sie war auch Residenzstadt. Wir kennen die Namen verschiedener dort eesshafter Kleinkönige, darunter eine schwedische Dynastie, die im 10. Jahrhundert dort residirte. Was his jetzt gefundeo, deutet auf die Wohnnngen von Handwerkern und Kleinbürgern. Wir hoffen auch die Hallen der Fürsten und Vornehmen an finden. Ferner hoffen wir die Mönzstätte an finden, wo die Münzen von Hedeby geprägt warden. Die Gassformen für Silberbarren lassen vermnthen, dass dort Hacksilber zu Barren eingeschmolzen ist. Der viereckige Silberdraht ist typisch für Hacksilberfunde, deren hoffentlich auch bier zu Taga kommen werden, wie solche in der gleichzeitigen schwedischen Handelestadt Birka gefunden sind. Auch diess war bekanntlich vom Erdboden verschwanden und warde erst vor ca. 30 Jahren durch die Grabungen schwedischer Archäologen wieder anfgedeekt. Aber nm von Haitbabn ein so lebensvollen Zeithild entwerfen an können, wie ea sich von Birka zusammenstellen lässt, bedarf es noch weiterer und vor Allem anderer Fundsachen ale das ärmliche Material, das bis jetet nosere Schränke füllt. Dürfen wir hoffen, dass die Denteche anthropologische Gesellschaft den Untersnchungen anf dem Boden der alten nordischen Limes-Stadt anch ferner ihr Interesse widmen nnd die Fortsetzungen derselben nnterstötzen wird.

Herr stellvertr. Sehatzmeister Dr. Birkner-München: Meine Damen und Herren! Die anthropologische

	Cassenbericht pro 1901/1902.			
	Einnahmen.			
1.	Baaractivrest vam Jahre 1904/1901		193	
2.	Aus dem Conto-Corrent bei Merck, Finck & Co.		1300	_
6.	Kilekständige Beiträge		84	-
4.	Jenresbeitrage von 1985 Mitgliedern à 3 .4 .		4155	-
5.	Für einzelne Nummern und Jahrglage des Corre-		46	
	spondenzbüstles etc. Baitrag von F. Vieweg & Sohn eusn Drucke des		46	10
	Correspondenzbiaties		152	58
7.	Activrest des Congresses in Mets	-	203	
	Zueammen;	.4	6208	11

9	2				
,	Anegaben.				
ļ	1. Verwalingskosten (statt der angesetzten 1000 A) 2. Druck des Correspondenzblattes A 2198 45 L Cliches 70 60	.4	676	94	d
	Denek der Senarata 108		2851	23	
	2. Für Redaction den Correspondenzblattes		201	-	:
	4. Zu Handeo des Generalseretirs	٠	800		:
	6. Ans dem Dispositionsfond des Generalsecretürs	:	140	-	:
			150	-	٠
	8. Der Münchener anthropologischen Gesellschaft 9. Dem anthropologischen Vareine in Riel		301		:
1	10. Dem Heimathbund un Eib- und Wesermüedung	٠	300		
	R. Denn untaropiologicoen syrines in April 1980. Denn Heinnibbund un Elb. nnd Wesermtodkung II. Auslagen für die "Anträge Voos" IZ. Für Beiträge zur präbistorischen Karte IZ. Für Beiträge zur präbistorischen Karte IZ. Für Buchhandlungen, Burbhinder etc. I. Für Porti und Aleine Auslagen	:			
Ų	13. För Buchhandlungen, Burhbinder etc.	:	28	05	
j	14, Für Porti und kleise Auslagen	:	118	61	å
ŀ	Abginichang	-		~	9
ı	Einnahmen A 6208 11 /3				
П	Ausgaben 6/64 \$3 ,				
ı	Baaractivrest A 173 is d	61	A.F.O		
ı	Zusammen: .4 855 39 d				
ı	Cepital-Varmogan.				
١	A. Als "Eiserner Bestand" nas Einzahlungen v länglichen Mitgliedern, und zwar:	on	15 la	hen	٠.
1					
	a) \$15.5a Pfandbrief der Bayerischen Handelsbauk Ser, I Lit, D Nr. 634		500	_	.t
1		-			•
	c) 4% Pfandbrief der Bayarischen Handelsbank	٠	200	-	۰
	Lit. R Nr. 22199		200	_	
	d) 6 h o Pfundbrief der Beyerischen Hands labank Lit, W. Nr. 30 366	-	200	_	
ı	a) 61/10 Pfandbrinf der Bayarischen Handelebank Lit. X Nr. 29667	•	100		•
ì	 f) 21/s% abgest, comsol, kgl. preuss, Staatsunleike Lit. P. Nr. 1852w5 	٠	200		
	Hiera das Dr. Volgtel'sche Legat (2000 At):	•	200	_	٠
ŀ					
	Sor, XXIX Lie, C Nr. 074195 h) 4% Pfandbrief der Bayerischen Vareinsbank Ser, XIII Lie, C Nr. 40125 i) 5% Pfandbrief der Hayerischen Vareinsbank	۰	\$00	_	
	Ser. X111 Lit. C Nr. 40128		800	-	
	Ber, XVI Lit. C Nr. 48773		500	_	
	k) 3th to Pfaudhrief der Baverischen Varainabank	•			•
	Bar. XVI Lit. C Nr. 46 860	20	800		2
l	B. Als Reservatord:		8400	-	ø
ı	D 20/4 % Baverische Eisenbahn-Anleiba Ser, 176				
ı	Nr. 42854	4	200	- ,	d
١	m) 6'/n 0's abgestempelte Deutsche Reiebs-Anleibs Lit. D Nr. 78r0		500	_	
	n) 4% Nornberger Varelesbank Pfandbriefe	•			
	e) 61/a 1/a Bayariecha Handalabank Pfandbriefe Lis. V Sr. 38520	٠	500	_	,
	Lit. V Nr. 05520		500	-	
	p) (*)e Bayerische Hypotheken- und Wechnelbank Pfandbriefe Lt. 6 Nr. 67662		500		
	o) 31/20/2 Pfälnischa Hypothekenback Pfandhriafe	•			
	Lit. D Ser. 25 Nr. 18141 r) Bayerische Verninsbank Pfandbriafe;	٠	200	-	٠
	3'/10's Lit. E Ser. 20 Nr. 54721		100	- ,	
	Lit. C Ser. 12 Nr. 64590		100		
	3 /4% Lit. E Ser. 20 Nr. 54771 Lit. C Ser. 18 Nr. 64600 . 4% Lit. E Ser. 18 Nr. 61485 . Lit. E Ser. 17 Nr. 40417 .	:	100	Ξ:	
	Zuramman	4	2200		
		. 1	1400	- ,	
	C. Für statistische Erhebungan und die prä-				

In München deponirt.

9) Diese beiden Pfandbriefa der Rayerischen Vareinsbank wurden für den verhoesten 4% Nörnberger Vereinsbank Pfandbrief Lit. C Ser. N. 65 017 4 200 angekausft.

historische Karte, and swar:

4% Muchener Stadt-Anlaike von 1896

d

4

Ich habe nur einige Benerkungen hinzumfligen. Der Jahrebeitzigs eind erschlatismisste greizig, weil bei Jahrebeitzigs eind erschlatismisste greizig, weil beitzig der Schleibeitzig für 200 Mitglieder, der necht eine Schleibeitzig für 200 Mitglieder, der necht eine Schleibeitzig für 200 Mitglieder, der necht auf der Schleibeitzig für 200 Mitglieder, der necht eine Schleibeitzig der Schleibeitzig ausgegesten uns werden. Pfr die Ausgaben liegen die gelöft, der Schleibeitzig der S

Dr. J. Mloe'sches Legat 10000 Mark.

4% nuk@ndhare Pfandbriefe der Bayeri	ischen Vereinsbank:
8/1000 Lit. R Ser. 18 Nr. 82 450/466	.4 8000
9/300 Lit. C Ser. 18 Nr. 82 450/466	. 1000
9/300 Lit. E Ser. 18 Nr. 47 444/48	. 300
1/300 Lit. D Ser. 16 Nr. 50000	. 200
9/100 Lit. E Ser. 20 Nr. 57 514/56560	. 200
1/100 Lit. E Ser. 20 Nr. 57 514/56560	. 100 .4 1800

Die 9900 4 aind bei Merck, Finch 2 Co. deponirt; dia Zinsen werden zum Ankande van 4% nakt@dharen Pfandbriefen der Rayerischen Vereinskanh verwendet, bie der Nominalwarth der Pfandbriefe die Samme von 10000-8 erreicht hat.

Lant Abrechnung von St. Jan I. Ja. besteht ein Saldo von 30.5 20.5 au Gmaten des Michiehn Legal von 10.5 (Rechnungsabschluss 21. Juli 1902)

Des durch die Stantsstemor verringerte Legat von Dr. J. Mies ist durch die anfallenden Zinsen hereits

wieder auf 9900 M. Neminalwerth in Pfandbriefen der bayer. Vereinabank angewachsen; es wird noch in diesem Jahre die Summe ven 10000 M. wieder voll werden nad dann können wir daran geben, die Bedingungen des Legaturs zu erfüllen. Ich möchte nnn bitten, eine Commission zur

Prüfung der Rechnung an wählen.

Der Vorsitzende:

Nach nueren Statuten obliegt die Präfung der Rechung einer Commission, welche aus der Versammlung gewählt wird. Wenn Niemand einen Vorsehlag macht, erlaube ich mir die drei Herron Dr. Tilmann, Dr. Köhl und Sökeland versuschlagen, telb hitte die Herren freundlichet, un erklären, eh sie dieses Mandat übernehmen wollen. Die Herren haben angenommen.

Entlasteng.

Herr Sökeland referirte in der III. Situnng über die Thätigkeit der Commission. Es wurde alles in Ordunng gefunden und des-balb Entlastung des stellvertretenden Schattmoisters Dr. P. Birkner beantragt. (Wird genebmigt.)

Etat pro 1962/1903.

Der von der Vorstandscheft vergelegte und von der Versammlung in der Ill. Sitzung genobmigte Etat pro 1902/1903 lautet folgendermanseen: Einnahmen.

÷	Britrag des Stultgarter Verein für 23e Mitglieder		860	20	5
	pro 1942		717	_	
a.	Etchetladige Beiträge pro 1902		171		
4.	1600 Mitgliederbeiträge		4800		
٥,	Zincen aus dem "Eisernen Bestand" n. Beservefond		200		
\$. 7	Zineen aus dem Kartenfond . Beitrag von Vieweg & Sohn zum Drucke des		400	-	٠
	Correspondentblattes		152	88	,
	Zusammen;	.4	7298	30	6

	Anaga	ben.							
1.	Verwaltungskosten					.4	1070		-4
ŧ.	Druck des Correspondenzblatte			- 1			2000	-	
ā	Redaction des Correspondentble	alten				- 3	200	-	- 1
-	Zn Handen das Generalsscretür	-					610	-	
	Zn Handen des Schatzmeistern						800	-	
	Für "Anträge Vona"						250		
٠.	Für die pribistorieche Karte								٠
									٠
8,	Für den bienographen						200	-	
9.	Ber Münchener anthropologisch	sem G	0.00	llach	aft.		300		
ο.	Bem anthropologischen Vereine	in I	N (e)				200		
1.	frem Württemberg, anthropolog	. Vers	rlns	pro	1902	- 3	400	-	- 6
2.					1908	- 3	300	_	
8		- 7		für .	Ana.				
	gravengen		٠.				100	-	
4.	Dezs Bennebergiechen altert	hame	don	ehai	tenb				
	Verelne in Meinimeen						150	-	
8	Dem Alterthumevereine Gunzes	abana	en	mr.	Arm.	•			
	grabusuen						80		
٠	Dimonitionsford des Generalses	rection	re				150	_	
	För sonetige Zwecka			- 1		:	296	20	٥
			Zo	SEE SEE	5491	À	1296	80	d

Herr Museumsdirector Albert Bnem-Dortmand:

Die Anegrabungen des atädt. Masenms zu Dortmund ven vor- und frühgeschichtlichen Grab-, Cult- und Wehnstätten in den Fluesgebieten der Lippe und Emscher.

Hechgeehrte Versammlung! In stiller, wie geranschvoller Werkstatt, in einsamer, wie auch genossen-schaftlicher Thätigkeit, geht die Entwickelung der schaffenden Menschheit verwärts. Die hesten Leistnugen verlieren sich oft im Strome des Lebens. Weniger jedech die Resultate der Wissenschaft in ihrem bahnbrechenden Geiste, weniger die erhabenen Schöpfungen der Kunst, - dieser beiden beredten Zeugen der Culturstufe eines Volkes, dieser besten Gradmesser der Thätigkeit und Bildung desselben. Die Anregungen, welche die Weltansstellungen, die Ausstellungen in Deutschland geben, rüttelten die Deutschen aus der Schlaffbeit. Die Gründungen von Museen, von bistorischen, knustgewerhlichen und naturwissenschaftlichen Vereinen schufen neues Leben. Auch in der alten Reichs- und Hausastadt Dortmund wurde, als man die Erfolge der nntzhringenden Bestrebnngen erkannte, sur Gründung eines Museums geschritten. Es war nicht leicht, in der alten Tremonia den Sinn für Alterthümer an wecken. Hier, we die rauchenden Schlote bei Tag und Nacht Kenntniss gehen von der geschäftigen Thatigkeit nuf allen Gebieten der Industrie, bier, wo der Bergknappe unter steter Lebensgefabr den sebwarzen Diamanten tief aus der Erde befördert, bier, we die pervige Faust des Schmiedes, des Schlossers das Eisen su wohldurchdachten Maschinen, Bauten und Brücken gestaltet, hier, we das ganze gewerbliche und kaufmannische Leben ein stetes Hesten, ein etetes Kampfen ist, verbleibt wenig Zeit, sich mit Kunstproducten oder sogar mit den Resten der Vorzeit zu heschäftigen

Zo wur die höchte Zeit, dass April 1882 die städtlichen Behörden ein städtisches Messem errichteten, welches die noch spätlich verbandenen Betet historier Behmälte, sowie die kunstigeverblichen Ferengeber und der Schaffen der Schaffen der Verzeit im Vertigen der Verzeit im Unwenn getreien. Ausländische Massen fillten sich mit den Schätzen westfällschen der Verzeit im Unwenn getreien. Ausländische Massen fillten sich mit den Schätzen westfällschen der Verzeiten zeitzt noch namzhe getre Stück.

Atteilung: "Denkuller der Ponischen und auch eine Atteilung: "Denkuller der Ponischen und beidnischgermanischen Cultur" vorgesehen, jedoch erfehr diese Gruppe in den ersten zehn Jahren keine Förderung, Bei meinem Eintritt in das Musems im Jahre 1892 waren nar einige Steinheite und 3 Geftsen aus Grübern vorhanden. Jetzt galt es, die in der Hienath vorhandener Grab. Catt- und Wohntlätten aufännschen. Narhden ich Inagere Zeit in der Flessgebiete der Narhden ich Inagere Zeit in der Flessgebiete der Bebeiten und der Statt Dortsmod berichtet, berüligten die Behörden unsert schri nigdat, dama aber in spätzen Jahren mit gröserer Bereitwiligkeit die erforderlichen Mittel. Eile that Noch, da Tausende von Morgen Heidelund un der Loppe zu Achterbotte, zu Aufforstweiten zu der Statt der Statt der Statt der Statt der werden zeiten.

Da Ziei vieler Alterthumforecher war bekanatlich die Lippte; pieden wied der fifther gemachten Funde Lippte des und der fifther gemachten Funde Lippte entre der Geschleiten d

Meine Ansgrabungen erstrecken sich von Hamm abwärts his Haltern, auch auf die Gelände der Nebenfüsse. Die Arbeiten begannen bei Lünen. Es wurden untersacht:

A. Lippe abwärts die Strecken: 1. von Lünen his sur Rauschenburg,

von der Ranschenburg bis Haltern,
 von Haltern die Stever aufwärts bis Lüdinghausen,
 von Haltern den Müblen- und Heubach aufwärts

bis zum Moor.

B Linne aufwärts die Strecken:

B. Lippe aufwärts die Strecken: 1. von Lünen bis Werne, 2. von Werne bis Hamm.

Anf diesen Strecken fanden sich Grabhugel in Reihen, Grabhügel allein liegend, Grabhügel in Reihen an den Heerwegen meist in der Richtung von Südwest nach Nordost, Grabhögel in concentrischen Kreisen, Grabhögel im Durcheinander auf Dönen, Flachgraber in Reihen. Geoffnet habe ich über 5000, ferner nntersucht sechs Cultstätten, eine Ansahl Wohnplätze and mehrere befestigte Stätten. Von Lönen abwärts sind die Ufer der Lippe von einer machtigen Sandschicht bedeckt. Das nördliche Ufer nmrahmen die Kappenberger Höhenzüge bis fast zur Rauschenhurg, das südliche Ufer wird durch eine sandige Niederung fast bis Haltern gebildet, die mit Weiden, mittlerem Ackerboden, schönen Waldbeständen und Heideflächen bedeckt ist. Diese Ebene, von Schloss Buddeburg abwarts, his weit in die Gemeinde Datteln hinein -3000 Morgen - ist von der Stadt Dortmund zur Anlage der Rieselfelder erworben. Da gerade dieser Theil seiner Eigenart wegen mich besonders interessirte, begann ich hier meine Forschungen. Die meisten Funde siod ans Grabern, die sich in einer stattlichen Zahl am südlichen Ufer in der Gemeinde Waltrop (Banerschaften Lippe. Elmenhorst, Leveringhausen), in der Gemeinde Datteln (Bauerschaften Pelkum, Markfeld, Natrop-Klostern), in der Gemeinde Absen (Bauerschaften Ost- und Westleven) fanden. Wirkliche Steingraber. resp. Kammern, habe ich nicht gefunden, feblte doch dieser Gegend das zu ihrer Errichtung nothwendige Steinmaterial. Die eigenthümlichsten fünf Hügelgräber fanden sieh auf dem früheren Besitsthame des Landwirthes Fork in der Banerschaft Lippe. Dieselben erstrecken sich in der Richtung von Nordwest nach Sudost, liegen am alten Heerwege und sind theils mit Kiefern, theile mit Lanbwald bestanden. Der intereseanteste Hügel liegt nordöstlich vom Heerwege and ist von ellipsenförmiger Gestalt Die grosse Achse beträgt 20 m, die kleine 15 m und die Höhe 1 m. Der Hägel entpuppte sich zugleich als Brandhügel, indem 1,20 m tief die Reste zweier Verbrennungen zum Vorscheine kamen. Die grössers Verbrennungsstelle hatte einen Durchmesser von 3 m, lag im Norden und zeigte eine 0.46 m starke Aschen- und Kohlenschieht; die kleinere lag im Osten und wies neben vielen Knochen, Scherben, den Rest einer Gewandnadel auf; im östlichen Theile des Hügels fanden sich dicht neben einander vier Urnen mit Leichenhrand. Sie waren theils durch Raseneisenstein, theils durch Tannenwarzeln zerstört. In jeder Urne lag eine eiserne Ge-wandnadel — La Tène-Periode —, welche mit Rasenerz stark umhüllt war, Zwischen den beiden grössten Urnen lag ein Eisenring und der Rest eines Eisen-echwertes. — Oestlich von diesem Hügel, ungefähr 30 m entfernt, liegt ein sweiter, der von einem Wassergraben nmgeben ist. Diese Eigenart ist his jetst in Westfalen nicht gefunden. Bei einem Einschnitte fand sieh eine Speerspitze. Die drei anderen Hügel, welche westlich liegen, nüber zum Heerwege, zeigen ähnliche Funde,

Auf der südlichen Seite des alten Heerweges, nach Waltrop su, liegen drei Hügel and in Leveringhausen eine Reihe serstörte Gräber. Ieh halte diese Grabhügel da selbige immer in der Nähe von alten, grossen Kolo naten liegen, für Familiengraber. Nach Markfeld zu fauden sich noch 22 Hügel, die sammtlich durch Raubban und Plaggenstich zerstört waren. In der Nähe derselhen lagen 14 Wohnstätten, trichterförmige Gruben, deren Reste in der Sammlung liegen. - Als Cultstätte halte ich den sogenannten Fnchshügel oder die Fuchsspitze und die gesammte Umgebung. Am Fnchshügel liegt in der Lippe ein sogenannter Näpfchenstein-Neben der Fuchsspitze fand ich sine Befestigung mit doppelter Umwallung, nach der Landseita mit tiefem Spitzgraben. In die anssere Umwallung ist die Fuchsspitze spliter hineingezogen. Von hier konnten Lippe and Heerweg vertheidigt werden. In der Lippe hemmten die Schifffahrt starke Mergelhänke, die erst 1820 gesprengt wurden. Es mussten also an dieser Stelle stets Umladangen stattfinden, daher die Gesammtanlage ein Hafenschutz war. Geschaffen ist unstreitig die Anlage in grauer Vorzeit, von den Römern wahrscheinlich zerstört aud in der merovingisch-frankischen Zeit wieder errichtet und stark befestigt. Die Fundo sprechen für diese Annahme. In der unteren Culturschicht, unter dem Fundamente, das aus Findlingen und sunstigem Gerölle guenmmengesetzt ist, lagen Steinwaffen und Reste von ungebrannten Geffiesen und Getreide. In der mittleren Schicht, einer 40 cm starken Brandschicht, and in den Oeffunngen der Grundmauern fanden sich etwa 50 Eisen waffen, Wurfspeere, Lanzen, Katapultpfeile und Pfeile, Hufeisen, Pferdegeschirr in Bronze and Eisen. Memer, Scheeren, Handwerkszeug und eine Menge Besehläge und Nägel, Schlässel, ferner Schmuck, vor Allem swei romische Haarpfeile ans Bronse, die in ähnlicher Form sehr selten sind. Knochen von Pferdan, Schweinen und Hunden fanden sich abenfalls vor. Die Geffissscherben seigen mittleren Brand nad Profile von Geflasen, die denen des Rheinlandes vom 1.-VII. Jahrhandert gleichen. In der oberen 20 cm dünnen Schieht lagen Scherhen der karolingischen Zeit und mehrere Reste von Mühlsteinen ans Basalt-Lava, Die obere Schieht konnte aur wenig Funde liefern, da dieselbe meist sum Rinebnen des umliegenden Terrains vor ca, 50 Jahren abgetragen let. Das Castell ist in seiner urspränglichen Grandgestalt wieder hergestellt.

Eine Grabstätte mit Urnen in Reihen, hart am Heerwege, fand sich in Elmenborst. Das Gelände ist Ackerland. Die ersten Anzeichen ergaben sich bei Legung von Kanalröhren für die Rieselfelder. Früher muss, wie der Erdboden zoigt, hier hoher Waldbestand gewesen sein. Die Grabungen ergaben vier Urnen und swei kleino Grabgeffine. In einer Urne lag ein Bronzemesser, Abnlich einem Messer in der Kieler Sammlung.

Im Haerwege lag eine frankische Axt.

In der Gemeinde Datteln, in der Nähe des Heerweges, ergab eine Grabstätte eigenartige Urnenfunde. Diese Stätte war durch Cultivirung fast gänslich verstort, nnr zwei Urnen konnten gerettet werden, das Feld war ein Trümmerhanfen. In namittelbarer Nähe dieser Grabstätte, bart am Heerwege, zeigten sich vereinzelte Högel und daneben in einer Ansdehnung von ca. 800 m im Quadrate sehn Heerdstellen, vielleicht Wohnstätten, die an den vier Ecken von Steinblöcken, meist Findlinge, eingefasst waren; im Inneren ent-hielten disselben nur festgebrannten Lehm und etwas Kohlenschicht. Diese interessante Stelle ist durch Ansschachten von Sand vollständig verschwanden. Am Haerwege, weiter in die Bauerschaft Natrop-Klostern hinein, seigte sich eine grome Grabstätte, die die Begrabnisse in grosser Unregelmässigkeit aufwies. Hänfig kamen swei übereinander liegende Gräber sam Vorscheine. Sämmtliche Gräber - 110 - seigten keine Erderböhnng. Die Urnen standen durchschnittlich I m tief, meist in Asche, stark mit Holskohlen vermischt and waren viel, nach der Westseite zu, beschädigt. Haidekraut und Ginster hatten überall arge Verwüstungen angerichtet. Ein Theil der Stätte war durch Beackerung gestört. Eine Anzahl Urnen zeigten nur Reste von Schädeln and von Armknochen. Zwei grössere Brandstätten kamen som Vorscheine. - 300 m nördlich von dieser Statte, auf dem Gehöfte Branckmann am Brink, kamen bei Abdeckung eines Sandhügels, auf dem das alte Backbaus stand, Menschenknochen en Tage. Ich wurde sofort von dortigen Bekannten telegraphisch benachrichtigt nud nahm bei Regen und Schnee im Mürz die Untersuchung vor. Vier Skelette kamen zum Vorscheine, dieselben lagen nebeneinander; die mittleren in bockender Stellung auf der Vorderseite, die Susseren flach auf dem Rücken liegend. Die Bettung muss zu gleicher Zeit geschehen sein, wie die vor-bandenen Reste der Wände seigten. Das Grab war 1,50 m tief. 4 m lang und 3 m breit und stark mit Rasenerz durchzogen, einige Geffasscherben von roher Form lagen serstrent daneben. Oh wir es hier mit einer vor- oder frühgeschichtlichen oder späteren Bestattnng en thun haben, mogen die Herren Anthropologen in diesen Tagen entscheiden.

6 km westlich von dieser Stätle, bart am Heerwege, in der Heide und am Gernebach, fanden sieh mehrere Grabstätten und swar in der Gemeinde Absen ca. 50 Hügel, die ich sammtlich durch den Dampfoflug zerstört vorfand. Es war Zeit, die noch vorhandenen, namentlich am Gernebach, in der Bauerschaft Leven liegenden, an retten. Um einen grösseren Högel gruppirten sich in drei Halbkreisen swölf kleinere Högel. In dem grossen Hügel lagen in der Mitte swei Bestattungen. Die obere ergab eine Menge Leichenbrand. darin in nmgekehrter Lage ein viereckiges Gefttes, die untere Bestattung eine grosse Urne, gefällt mit Knochen and überdeckt mit einem Feldsteine. Die Urne war durch den nassen Untergrund aufgezehrt. In den swölf kleineren Hügeln stand je eine Urne, gefüllt his oben mit Leichenhrand and überdeckt mit einem Feldsteine. Die Steine hatten die Urnen, die sämmtlich im nassen Erdreiche standen, susammengedrückt. In mehreren Urnen lag ein Raib- oder Wetzstein von sehwacher Structur, sie standen 1-11/2 m in der Erde, die Hügel waren darüber gewölht.

An der Heerstrasse weiter, in der Plaggenbeide, Banerschaft Westleven, fanden sich noch eine Reiho Graber, die theils von Dünensand überdeckt, theils vom Winde abgefegt waren. Bronzereste und Scherhen lagen zerstreut. Diese Graber wiesen stark gebrannte Gefässe, römische und fränkische Formen auf; die Urnen standen fisch. Angrenzend auf dem Besitzthnuse des Schulte-Althoff sind nach Aussage des Besitzers verschiedene Hügel abgetragen. Nachgrabungen ergaben Urnenscherhen von geschlemmtem Thone. An diesen Statten arbeitet der Wind jahrans, jahrein. Hier verschwinden Sandharge, daneben thörmen sieh dieselben

wieder auf.

Kehren wir zurück nach Linen and unternehmen eine Waaderung am nürdlichen Ufer. In der Gemoinde Nordlünen, auf dem Besitzthnme von Schulte-Pelleringhof, wollen wir heginnen. Hier erhebt sich eine kleino Anhöhe, der Heikenberg, auf dieser Stelle hat der verstorbene Professor Hülsenheck aus Paderborn lange Jahre gegraben und sein Aliso erstehen lassen. Lange habe ich versucht, die Reste von Wall und Grahen wieder en finden, die er anfgezeichnet hat, aber es ist mir nieht gelungen. An der Anböhe liegen eine stattliche Zahl von Gräbern, die Hülsenbeck theils geöffnet, theils nicht erkannt hat. Angrenzend in der Bauerschaft Alstedde fanden sich an verschiedenen Stellen Reste von frankischen Thongefässen und eine ensammenhängende Grabstätte. Hier reihten sich Högel an Hügel. Die gesammto Fläche ist wohl seit Jahrhunderten Ackerboden und konnte desshalh ein gelreues Bild nicht gewonnen werden. Durch Sandanshub kamen Urnen zum Vorscheine. Der Sandgrubenbesitzer, Herr Langenbach in Lünon, gestattete Grahungen und hat, so bald sich Funde seigten, in liebenswürdiger Weise mich benachrichtigt oder, wenn es die Arbeiten erheischten, selbst mit grosser Sorgfalt die Funde gehoben und das Erforderliche aufgezeichnet. Die Funde eind sammtlich hier, es mögen dort wohl 500 Grahor gelegen baben.

500 m nordwestlich im Walde, hart an einem alten Wege - Landwehr -, der von der Lippeschleuse kommt und nach Kappenberg führt, fand ich eine befestigte Stätte mit Wassergraben. Dieselbe hildet ein Rechteck ver 72 m Lange und 48 m Breite. Jedenfalls ist dieses der alte Hof Alstedde. Im Graben lagen Scherben, die emmetlich dieselber Profile seigen, wie Scherben, die emmetlich dieselber Profile seigen, wie Die meisten Eieensachen waren vergangen, nar zwei Sperepsiten und ein Messer konnten greuttet werden. Der Benitzer dieser Stätte, Herr Ehrenaufmann Schulberder der Stätte, Herr Ehrenaufmann Schulberketzte der Grabauern genählt.

Neben dieser Wohnstätte, auf dem Besitzthume des Landwirthes Heimann in Alten-Bork, liegt eine Grabstätte von bedentender Ausdehnung. Das gesammte Terrain ist bügelig und die sunächst in Frage kemmende Erderhebung - Done - hat ellipseuförmige Gestalt. Die grosse Achse beträgt 102 m, die kleine 64 m. Die meisten Begräbnisse (86) sind ohne Urnen und ohne Beigaben, sämmtliche seigen volle Bestattung. 70 Graher babe ich geöffnet und dabei eine Reibe eylindrische, ausgehauchte, gedrungene und weit ge-öffnete Urnen gefunden. Unter ihnen hegegnen uns Urnen der rohesten Ferm und ehenso Geffiese, die die Drehscheibe verrathen, also ein Bewis für die lange Benntung des Begräbnissplatzes. Eigenartig ist es, Mitte der Düne, umgeben von vier Urnen, lag ein Steinbeil. - Auf demselben Terrain, nur von mehreren Sanddinen getrennt. liegt ein Högel, in dem eich ein merkwärdiges Grab befand. In einer Tiefe von 0,80 m stand in einer starken Aschenschicht eine mit Leichenbrand gefüllte branngelbe Urne, in der swei Reibsteine und ein sierliches Bronzemesser lagen. Auf der Urne stand in schiefer Stellung ein eigenartiges verziertes Gefäss mit einem Henkel, gleichfalle mit Leichenbrand gefüllt. Eine Anzahl weiterer Hügel waren durch Anpflanzungen und Sandausbnh zerstört.

Nordotlich von dieser Grabetätte, vor Bork, liertnen Stätte, die mehrere Urzen ergab. Auf der Höhe eine Stätte, die mehrere Urzen ergab. auf der Höhe Benitzer Bernhard Grindicen, genannt Bieferlid, eine Webnstätte nut in einer Tiefe von 1.50-2 m sechs Skeleitzrüber. Drei Griber waren mit festem Lehm in Grandwesser und waren vergangen. Zu den Häupten standen Gefähes mit vundem Boden. Die laneniverke der Grüben betrag 050 m. die Höhe der Geminner

Ven Bork, Lippe ahwarts, bis zur Rauschenburg zeigten sich nur zeratörte Gräber, auch eine befestigte Stätte in der Banerschaft Vinnum, dieht an der Lippe gelegen. Diese Statte, die auch Schneider und Nordheff erwähnen und abgetragen ist, hat kreisförmige Gestalt und war mit Wall und Grahen umgeben. Von dem früheren Besitzer erfahr ich, dass Pfeile, Gefüssscherben und eine Menge Hufeisen gefuuden seien. Grahungen konnten wegen des nassen Wiesengrundes nicht vergenommen werden. In der Banerschaft Lehmbegge, dicht an der Rauschenburg, zeigten sich in einem Acker zahlreiche Scherhen, die von einer frankischen Wehnetätte herrührten. Der Besitzer hat ver Jahren die Fundemente zum Hausbane ansgeheben. Der Bau hatte rechteckige Ferm. Von Lehmbegge his Haltern liegen Grabhügel an Grabhügel. In der Banerschaft Eversom liegen auf den Sanddünen eine grosse Anzahl Gräber, die sämmtlich nur Leichenbrand anfwiesen. Weder Urnen noch Beigaben kamen aum Verscheine. In diesen Grahhügeln lagen zwei, drei, anch rier Begrähnisse. Sammtliche Högel waren von wilden Kaninchen, die hier zu Tansenden bausen, durchwühlt,

In der Gemeinde Hullern lieferten eine zusamme hängende Grabstätte und eine Reihe einzelner Hügel interessante Funde. Anf der Heide des Landwirthes Streyl öffnete ich 20 Högel, die von Südwest nach Nordost lagerten und durchweg 14-16 m Durchmesser hatten. Dieselben waren nicht gans regelmtasig mit 15-20 m Abstand in zwei Reihen geordnet. mehrere grössere Grabhügel mit drei his vier Begrabnissen grappirten sich kleinere. Die Urnen waren sämmtlich voll Leichenbrand, standen meist in Asche und euthielten oft Nagel. In dem grössten Hügel standen in der Mitte swei Urnen übereinunder. Anf dem angrenzenden Grundstücke von Kettelack konnte ich nur sechs Grabhügel öffnen, da ein Tannenbectand an der Weitererheit hinderte. Diese Hügel waren eammtlich von wilden Kaninchen serstört. — In den angrenzenden Bauerschaften Antrup und Westrup fanden sich mehrere einzeln liegende Grabhfigel, die aber auch durch Umwühlen gelitten hatten

An der Stever, von Olfen abwärte, fanden eich psammenliegende Grabstätten and einzeln liegende Hügel. In der Bauerschaft Kökelsum ergab eine Grabstatte, 30 Hügel, sehr interessante Funde. Die beiden grösten Hügel zeigten jeder drei Begrähnisse. Die Urnen standen im Hügel, enthielten becherförmige Geffisse, Bronzenfigel, Eisenfibeln und Thonwirtel. In der Nahe, in der Banerschaft Reckelsum, fand ich romische Consular- und Kaisermunsen, reichend von 180-2 v. Chr., nud römische Gestasscherben. Die Fundstätte ist durch Plaggenstich abgetragen. Die von dem Landwirthe Lindemann sehon früher gefundenen Münzen sind in die Mönster'sehe Sammlung gekommen. An einem kleinen Bache, der die Emckummer Müble treibt, fanden sich einige recht interessante Stätten. Auf dem Grundeigenthume des Landwirthes Hane waren noch fünf llügel zu erkennen, die Urnen hatten jedoch durch Plaggenstieh enmutlich gelitten. Nördlich von dieser Stelle, auf dem Richter'schen Besitethume in Leverenm, liegt in der Heide eine Grabstatte, die theils zerstört, theils noch erhalten war. Die fünf nicht geöffneten Högel haben ebenfalls durch Plaggenstich ihre Gestalt verleren. Regen und senstige Einflüsse haben den Thon sehr mürbe gemacht. Die Hügel liegen von Südwert

nech Nordost Am Mühlenbach, der bei Hansdülmen den Heubach sufnimmt und bei Haltern in die Stever flieset, liegen verschiedene Grabstätten. Die bedeutendate liegt in der Schmaloer-Heide, jetzt Grundeigenthum der rhei-nisch-westfälischen Sandwerke. Diese Stätte zeigte mir der Wachtmeister Heintges in Dülmen, der hier für sich die Berechtigung an graben hatte. Da eine Ge-nehmigung aus besonderen Gründen für Dortmund nieht an erzielen war, gewann ich Heintges sur Mitarbeit and hat selbiger nater meiner steten Controle gearbeitet. Die Grabstätte war schen wiederholt durchsucht, doeb hatte Niemand erkannt, dass die Stätte sum Theil darch Dünensand öberfegt war. In zehn Reihen liegen die Grabhügel von Südwest nach Nerdost. Ein volles Bild kann ich noch nicht geben, da hier die Arheiten nech nicht abgeschlossen sind. Die Urnen eteben tief in der Rasenerzschicht und eind, da 1-2 m boeh der Dönensand die Högelchen bedeckt, durchweg gut erhalten. Bronsefibeln und Messer, Gefässe mit sehr interessanter Ornamentik kamen zum Vorscheine. Die Urnen etanden nicht in Asche. Noch meiner Schätsung liegen in der gesammten Heide über 500 Graber, ge-

öffnet sind ca. 500.

Westlich von dieser Stätte, in der Gemeinde
Lavesum, liegen in der Heide 105 Hügel in zehn

Reihen geordnet. Fast sämmtliche Hügel waren schon durchencht, nur fünf waren nuberührt gehlieben. In einem Hügel etand eine Urne, fiber welche eine andere gestülpt war. Auch die Grabstätte im Moor. 65 Hügel in Reihen, auf dem Besitzthume Jeusfeld, Bauerschaft Hülsten, Kreis Borken, war untersucht. Zwei Urnen and ein Bronzemesser fanden eich noch vor. Diese Stelle

haben zwei Aerste durchgegraben.

Am linken Ufer des Mühlenbaches, in den Banerschaften Meerfeld Börnste and weiter nordlich in Welte liegen reiche Grabstätten. Die Grabstätte in Börnste seigt Hügelgraber in Reihen, die theilweise zerstört und mit hohem Tannenwalde bedeckt siud. In einem Hügel fand sich eine gut erhaltene Urne mit einem Bronsemesser. Die Stätte in Welte, Eigenthum der Landwirthe Austrup, Mensmanu und Greive, hirgt ca. 200 Graher, von denen eine Ansahl durch Wegebau and Ranbbau serstört waren. Die Hügel liegen hier nicht in Reihen, sondern groppiren eich meist am einen grösseren. Anch hier haben die Graber durch Plaggenstich so gelitten, dass viele Gefässe zn Tage traten.

Die Ausgrahungen von Lünen Lippe answärts his Hamm ergaben, da an beiden Ufern der Lippe hereits seit Jahrhunderten onltivirt ist, keine reiche Ausheute. Am südlichen Ufer zieht sich ein Dopperwall, die Königslaudwehr, ziemlich zur Lippe parallel his Hamm. An dieser Landwehr habe ich in der Banerschaft Heil noch einige Graber, die durch Saudaushuh gelitten hatten, geöffnet. Desegleiehen am nördlichen Ufer auf dem Wistenknapp. Auch am alten Heerwege, in deu Banerschaften Wethmar and Lenklar, fand ich anterm Ackerboden einige Graber. Weiter am nördlichen Ufer von Werne his Hamm waren Graber nicht aufsnünden. - Anf die Untersuchung der sogenannten Bummannsburg in Rünthe pad der Hohenburg oder Hombergeknapp bei Nordherringen kaun ich bei der Kürse der Zeit nicht näher eingehen. Die Bummaunshurg galt stete ale römisches Standlager, erst vor drei Jahren ist durch eine kurze Untersuchung des Herrn Dr. Schuchhardt, die derselbe im Anftrage der westfälischen Alterthumscommission ausführte, diesem Lager der römische Charakter abgesprochen. Anch ich habe vor zwei Jahren 14 Tage lang das Lager eingehend untersucht and werden die Ergehnisse eich in meiner demnachstigen Publication vorfinden. Gleichfalls habe ich die Hobenburg eingebend untersucht. Bemerken möchte ich noch, dass über die Lippebefestigungen heute noch kein festes Urtheil abgegeben werden kann. Ich habe noch swei Befestigungen gefunden, von deren Vor-handensein bis jetst kein Forscher eine Ahnung hatte und deren Untersuchung ich mir für das Dortmunder Museum geeichert habe.

Die Grabungen an der Emscher habe ich noch nicht vollständig au Ende führen können, es war mir nnr möglich, vorläufig einige Grabstätten, deren Zerstörung hevorstand, zu retten. Die grösste und intereseanteste Grabstätte an der Emscher liegt zwei Stunden vom linken Lippeufer entfernt in der Gemeinde Habingvom innen Lippenner entiern: in der Gemeinde Haning, horst, Amt Castrop, Ueber 200 Gräber lieferten eine Reibe werthvoller Funde, Urnen, verzierte Becher, Schalen, Bronsechmuck, Waffen und Geräthe. Das ganze Gelände war Ackerboden. Prüber sollen hier Hägel an Hägel gelegen haben. Die meisten Urnen standen in Abständen von 10 m. Jahrhunderte durch ist an dieser Statte begraben, fast sämmtliche Cultur-perioden his 200 n. Chr. sind vertreten.

Die Nachgrabungen haben die Grundeigenthümer stets in fremudlicher Weise gestattet und die Funde dem Museum geschenkt. Ich hoffe dasselhe Entgegeu-

kommen bei der Weiterarbeit von Hamm Lippe aufwarts zn finden. Sammtliebe Funde sind uach Fundstatten geordnet and Karten und Plane beigegeben. Die Conservirungsarbeiten habe ieh nach verschiedenen Methoden selbet ansgeführt. Die Publication der Aus-grahnungen erscheint im nüchsten Jahre. Die Provinz Westfalen und die Stadt Dortmund tragen zu den Unkosten je 2100 M. bei, hoffentlich wird das Cultusministerium einen gleichen Betrag bewilligen.

Indem ich biermit meine Ausführungen schliesse. hitte ich die geehrte Versammlung, die Funde eingebend an hesichtigen. Jede Belehrung ist mir angenehm und un jeder weiteren Erklarung bin ich in diesen Tagen gerne bereit.

Herr Professor Dr. Rübel-Dortmund:

Frankische Reichshöfe, Reichadörfer, Burgen und Grenzwehren im Eroberungsgebiete.

Die Untersachungen der Herren Banm, Könn, Schnobhardt n. a. zeigen, welche reichen Resultate für die archhologische Forschung in Westfalen bereits erzielt sind und welche Resultate noch zu erwarten stehen. Vou diesen Untersuchungen stehen meinem Thema am uncheten die von Schnchhardt. Allerdings sind die Ergebnisse, die ich zu behandeln gedenke, nicht mit dem Spaten gefonden; es eind lediglich längst vorhaudene and läugst bekannte Urkunden und Quellenstellen, die von mir nur in einen besonderen, alterdings ganzlich nenen Zusammenhaug gehracht sind. Dafür, dass dieser Zusammenhang ein richtiger ist, dass also meine Anf-tellnagen der wissenschaftlichen Kritik gegenüber bestehen können, kenn ich mieh ennächet nur auf das Heft berufen, welches in den Händen der Besucher des Anthropologentages ist, das Heft: , Reichshofe im Lippe-, Rubr- und Diemelgehiete." Dieselbe Methode der Forschung, die in diesem Hefte eingeechlagen ist, ist von mir auf weitere grosse Gehiete augewandt worden. Ist das in dem Buche "Reichshöfe" niedergelegte Forschungsergehniss richtig. - und die Bichtigkeit ist his jetzt von Allen, die das Werk genan geprüft hahen, engegeben, - so mnss dieselbe Methode anch für weitere Gehiete nene Forschungsresultate erschliessen.

Den Fachgenossen gegenüber kann ich als Legitimation zunächst nur hier mittheilen, dass meine folgenden Ausführungen einem grösseren Werke von mir entnommen eind, das nater dem Titel "Die Franken, ihr Eroberunge- und Siedelnagssystem" das gesammte Eroberungsgehiet, die Art der Grenzabsetanngen, der Reichsdörfer, der Reichshöfe, der Grenzwehren nicht allein Carls des Grossen, sondern der Franken überhanpt behandelt. Das Werk liegt im Wesentlichen druckfertig vor. Die Methode der Forschung ist die gleiche wie in dem Bnche "Reichshöfe"

Gleichwohl würde ich Bedenken tragen, einige Resultate dieses Werkes ohne das zugehörige Beweismaterial im knappen Auszuge mitzutheilen, wenn nicht auch die Mittheilungen der obengenannten Forscher im engen Zusammeuhange mit dem Resultate der nrkundlichen Forschung ständen. Wie die urkundliche Forschnng durch die architologische gestütet, erganst und erweitert wird, so kann sie ihrerseits wieder seigen, wo die archaologische Forschnug nen einsetzen kann, nnd wo noch neue and meiner Ansicht nach entscheidende Resultate en erwarten etchen. Nicht das Nebeneinandergehen, sondern das Miteinauderarbeiten beider Forschungsmethoden hringt richtige Resultate. Das hat sich bereits gezeigt und wird, glaube ich, noch viel mehr bervortreten. So sehr bei meinen Arbeiten mir das verfassungsgeschiebtlich Wichtige im Vordergrande gastanden hat und auch bente noch steht, so lässt sich doch auch das archkologische Moment nirgende verkenuen. Das heinandergreifen beider Gehiete sei also

vor Allem hier hervorgehoben

In dem Buche "Reichshöfe" sind unter Anderem zwei Probleme hehandelt. Das eine ist Folgendes: Wir leben hier am Hellwege im Herzen von Westfalen, in seinem fruehtbarsten Theile. Gleichwohl ist Manches vorhanden, was durchaus nicht westfälisch ist. Das nft geschilderte westfälische Banernhaus, welches mit seiner weiten Kinfahrt, seinem mächtigen Dache das gesammte Vieh, Pferde und Kühe mit Schweinekoven, Getreidevorrathen, sowie die Familie und den Hausrath des Banern nmfasst, ist am Hellwege swar zu finden; es ist aber weder die Regel, noch auch nur vorwiegend das Bauernhaus des Hellweges. Der westfalische Hof mit seinen geschlossenen Feldern und Kampen, den Immermann in classischer Weise geschildert hat, ist am Hellwege durchans die Ansnahme. Er kommt vor, meist aber nur als Schultenhof. Die Gemengelage der Ackerfluren ist durchaus vorwaltende Regel. Meitsen in seinem susammenfassenden Werke über Agrarwesen erklärt dieses dadurch, dass er die Hellwegdörfer für alte Marsendörfer erklärt, die schon sur Römerzeit bestanden haben müssten. Dieser Erkläruog kann ich nun in keiner Weise beitreten.

En sweiter Froblem ist von einem unsere erstes Beschänkstrichen deucht besendarte, von it ich auch Beschänkstrichen deucht besendarte, von it ich auch auf Witsenhauern an der Werre, in Driburg am Feusder altständsschaf Jahrer, mitten im Phitoriper und des sallich-franklichen Riechten. Die Erklütung Schröders alt der de Leitung sind dieselben wir die Sallier der sal der de Leitung sind dieselben wir der Sallier Anzicht ist Mullen hof mit aller Entwickelenkeit entregen geleben, werde All Ritheld ist durch diesen gegen geleben, werde All Ritheld ist durch diesen am Hollwage, bei Driburg, in Bracket, in Sout bei Schereich, in Wolfanger bei Cassel, in Mindes, Witzen-

Eine neue Autwort zur Lösnug der ohen bezeichneten Fragen habe ich in meiner Untersnehung dahin gegeben, dass durch Karl den Grossen systematisch fränkische enries, befestigte Höfe, mit fränkischen Dörfern, villag, im südlichen Westfalen angelegt sind. Zunüchst wurden einzelne Punkte besetzt, die Eresburg, also Ohermarsherg, an deren Fusse die Siedelung Horohusen entstand, dann die Hohensihurg, nnter welche der Reichshof Westhofen gesetzt wurde, dann die Bruuisburg, uuter welcher Haxaria ale frankischer Reichshof entstand. Daun wurde die noch nicht wieder aufgefundene "Karlshurg" an der Lippe 776 gegründet; dann wurde versucht, die Lippe und Ruhr aufwärts feste Verbindungen zwischen den Reichshöfen berzustellen. Da die Lippeverhindung sich als schwierig erwies, machte dann Karl 784/785 in einem Winteranfenthalte in der Eresburg das Hellweggehiet zur hauptefichlichen Etappenstrasse vom Rhein eur Weser, er schuf den Hellweg als Königsstrasse, er legte frankische villae, eurtes and einzelne Bargen am Hellwege an, er liess die Rechte an den Waldern nen regeln, er schnf Querstrassen, die ihn befähigten, die Zugänge zum Lenne- und Volmethale, die Uebergänge zur Diemel eu heberrschen. Ein Mittelpunkt in den fränkischen villae war Dortmund mit den villae Dorstfeld-Huckarde, Elmenborst und Brackel; Dortmaud hatte

ausser der curtis, dem Königshofe, eine besondere "Burg", ein zweiter Mittelpunkt war Werl, der Stammsite der Grafen von Westfalen, ein dritter Soest, ein wierter Faderborn.

Dieses Resultat melner Schrift erhielt eine erwünschte Bestätigung und eine überruschende Bereicherung durch den Fortschritt der archäologischen Forschung. Schuehhardt hatte nachgewiesen, dass neben und nuter der germanischen Volkeburg auch jedesmal ein germanischer Herrensitz vorhanden war. Zu Marbods Barg gehörte der Königssitz Marbods, der Franken-könig Chlojo wohnte bei dem castellam Dinspargum, in Burgscheidungen in Thüringen war ein besonderer Königseits, so hatte anch die Teutoburg einen Herrensitz, die Wittekindsburg an der Porta den Weddigenstein. Neues Lieht brachte die Aufdeckung von Altschieder. An deu Fres der sächeischen Volksburg Skidriohner oder Herlingshurg ist eine carolingische curtis Altschieder gesetzt. Diese curtis ist von Sohnchhardt jetst aufgedeckt, heschrieben und in ihrer Anlage als durchans gleichartig mit den curtes oder Höfen klar gestellt, die die Revisionsberichte der Beamten Carls über einzelue eurtes ans schildern. Sie hat aber auch eine nicht geringe Achnlichkeit mit einem Limescastell, namentlich in Grundriss, Grabenprofil und Berme.

lob hatte behanntet, dass die Anlagen der euro-

Inh hatte behanptic, dass die Anlagen der exelingiehen villes und entere nicht alleis Verwaltungswerken, sondern auch sunkthat militärseinen Zwecken dem Grosens bier die Richalbfe beit betreit. Zwecken der Grosens bier die Richalbfe beit betreit, dass dieser bei der Swecken des Könige zu dieser bei der Swecken des Könige zu dieser bei der Swecken der Könige zu dieser bei der Swecken der Könige zu dieser bei der der Zwecken dass die State der Swecken Grundstäten, die in ihrer Tradition his auf die Bönneseit surcht reidere, angelegt, essiehert. Hie Um vallung Vielt zugen nachkarliche Verstieben, konnte im Nohlfalle die Gesammberoliterung der ville mit Veils auf seitmen. Für erseitliche Kriegefülle maß jedoch obes stätten errichtet. Im Sachsenlande ent wenige sollere Bergen mit Namen bekannt. Ich babe jedoch Dortjürger hattig fer eine erzolligiebei. Jürg' rektit.

"Durg natte, ror eine carolingssene, jung" erzie, war Carl systematisch die Flüsse hnanf mit Anlagen von Burgen nach befatigten Reichaben von zehannen das sich nicht auf das südliche Westfalen beschäußen. Bieselbe Mettode muste sich mindestess im ganzen Sachsenlande, wahrscheinlich im ganzen Ercherungsgebiete Carls, vielleicht auch der Mervinger.

wieder finden lassen.

Diese Annahme trifft nurs derrichens en, die Methods er Vergebens Legels im Obelste der Stachens, in der vergebens Legels im Obelste der Stachens, in der werten der Vergebens Legels im Obelste der Stachens der Stack und der Versch erzeise Ober Benahmen Versch, dessen Hangle Annahmen verschen der Stack und der

Hünenburg der Reichshof Hemeln, nater dem sächsischen Tönsberglager der Reichshof Octtinghausen, bei der Wittekindsburg in Rulle liegt das Frankensondern", der merovingische Reichshof Münnerstadt liegt nnter der Grahfeldhurg, die merovingische Hammelburg and Würzburg liegen anter alten Volksburgen. Bonifatius hat Kloster Fritzlar unter eine alte Volksburg gesetzt. Andere Beziehungen zwischen Volkshurgen und frankischen Reichshöfen eind hie zu dem Umfange nachinweisen, dass man die fränkischen curtes als "Gegenhurgen" gegen Sachsenhurgen bezeichnen kanu. Tritt schon bei den Sachsenburgen die systematische Anlage neperdings immer klarer bervor, so tritt der systematische Zug der frankischen Anlagen unter den sächsischen immer dentlicher in die Erscheinung. Der Heliand kennt diesen Unterschied der von den Franken errichteten, an den Verkehrsudern "den breiten Burgwegen" gelegenen Burgen, indem er die Wohnstätten als Jerichoburg, Sodomburg, also als eben solche Burgen bezeichnet, die Volksburgen auf den Höhen der Berge, die unbewohnten Zufluchtstätten aber schildert:

, die unbewohnten Zufluchtstätten aber schildes "So wenig die Burg, die anf Bergen steht, Der hochragende Fels verborgen blieb,

Das Werk der Riesen*
oder, indem er die Verklärung Jesu mit den Worten

schildert:
"Den hohen Wall erstiegen sie, Stein und Berg,"
in eine Volksburg begiht sich also Jesus mit seinen

in eine Volksburg begibt sich also Jesus mit seinen Jüngern. Die Jünger Jesu zieben "die breiten Strassen sur

Barg*.

Die Bargwege des Helinad erscheinen als pirgus, in castroosis, Bargstrase, via regin in den Urkmeden wieder, ihre Breitz bestimmt der bewähnelte vassus, indem er eine Lame quer vor sich auf dem Sattel trägt, sie antersteht dem Königeschutze, die Burgstrasse des Helinad ist der Hellweg, Heerweg, pirgus der Urkunden, der die carolingischen Burgen revinidet.

Die Ansdehnung, die also die Forschung durch obigen Zusammenbang erhielt, führte mich nunmehr sur Prafung des Begriffes der "Mark", des "limes" oder, was ich für dusselbe halte, des Begriffes der "Landwehr". Anch hier waren mir die Schuchhardt'schen Festsetzungen über die "Landwehren" an der südlichen Sachsengreuze ausserst werthvoll. Die Tafel II meines Bnehes "Reichshöfe" erläutert den Zusammenhang, der zwischen der "Landwehr" und dem Reichsgute im Itterthale besteht, also an der Stelle, von der Carl aus seinen ersten Angriff gegen die Sachsen 772 nuternahm und gegen die die Sachsen 774 ihren Gegenangriff richteten, als die Franken die "Mark" raumten. Die Feststellung des vieldentigen und viel gedeuteten Begriffes "Mark" ist von mir auf Grund nmfassender Vergleichungen der localen Untersuchungen und der urkundlichen Ueberlieferung anternommen. Die Resaltate sind knrz etwa folgende:

Bei des Kriegen Carls and seiner Vorgünger Ing die Rottleisdung nicht allein, ja nicht einsul vorwieged, in des Peldechlachten. Neben den Peleitigen mit grossen Aufgebotter jugt ein fest orzunsinters keinsirigs neben Aufgebotter jugt ein fest orzunsinters keinsirigs neben hande an gewaltsamen Occupation. Ein Oberbeaumter war verbanden, ein Grift, dem die gewannte Kvorgonsischen der könzigleben Marken unterstand. Ein vorländiges Verfahren bestand derin, dies mats die, unstand darcht der Bänne mit bestimmt geformten Austen. Aufwerfen kleiner Grähen, Vorgehen an einsenlem Bilchet und

Corr. Blatt d. doutsch, A. G. Jhry, XXXIII, 1902.

Quellen festektie. Dieses Verfahren ist mit allen Euszeheiten deutlicht zu erkensen. Wer nach der Euszeheiten deutlicht zu erkensen. Wer nach der Euszeheiten deutlich zu erkensen. Wer nach der Euszeheiten deutlich zu der Schalber der Versiche gemacht werten wir der Versiche gemacht werten wir der Versiche gemacht werten und Grahen gernechtet, die statz gemacht zu werden. In wenden der Versichte der Schalber der Versichten der Versichten der Versichten der Versichten der Versichten der Versichten der Versichen der Versichten der Versich der verpfacht, ein herbeite Streifen hieb der Kongleichen Verstigung Albeitehat, ju Ablübenbetz, aus verbeichten auch der Versigung Albeitehat, der Ablübenbetz, der verpfacht.

Bolek Khnigalladevina lagen an der Sarasenagrans, Agan im südeltiden Alpogseisheit am lines Forsjuliessis, lagen am Ostrande des Alpragelsiese von der Leithandlung his zum Flattener; sie bildeen hirt den Linne Flauenicus, sie waren an der nordisttiellen Sachengreine sam sädelsichen und dinatehen lines. Sie waren für flessreichung durch Königsbacorn, Aussicht genommen, höniglicha crutes bepleitent den Zug der Grenzwier, einzelne "Burgen" schützten den Zug der Grenzwier, einzelne "Burgen" schützten den

Von den aum Frankenreiche gehörigen Ländern her rowen eben solche Streifen Königslandes sich an die Grenzwehren heran; wenn irgend möglich, folgten die Franken hier den Flüssen, auch alten Römerstrassen gingen sie nach. Der Hellweg ist ein solches Territorinm, im südlichen Frankreich, in Oberitalien finden sich solche Territorien. Am deutlichsten ist der Zug des Königsgutes an der Donau von der Ennsmüudnag bis zur Leithamügdnng zu erkennen, die königlichen Höfe, die königlichen Burgen Berilungohurg, Hollenburg und Epareshurg zeigen sich im Znge dieses Königsgutes. Aus Italien von Friaul her führte eine zweite Zugangs-trasse in das Drantbal durch das Nurthal und über den Semmering an das Nordende des Panonischen Limes. Dieser Panonische Limes ist eine weite nach Osten offene Bogenlinis. Der Limes beginnt an der Donan, geht an dem Ostabhange der Alpen entlaug and tritt endlich an den Plattensee beran. Hier im südlichen Theile des Grenzzuges ist die Mosnhurg an der Smale der militärische Mittelpunkt der Position. An den Panonischen limes führt von Friaul her eine dritte, gleichfalls als "Königssache" gekennzeichnete Zugangsstrasse, sie durchschueidet den Friauler Limes, Die Zugangestrassen nud der Grenzug haben sich wie ein Riesennets in der naterworfenen Landschaft ab. In den Muschen dieses Netzes blieben die alten Einwohner ungestört und nabehelligt sitzen. Aber ebeneo wie im südlichen Westfalen wurden die Eingaugsthäler, die in das Hochland binanf führten, mit Königsgut besetzt.

War die Bestelung der in Aussicht genommenen Distrikte erfolgt, en über dassich beite wohl den Namen regnom", fleich, auch "regnum singalar", liteich im Sondersium", sine ganze angalar", liteich werten, das Riech Dortound, thrakel, Westhofer, das Koisermaniers, eine ganze Beibe von Urber, das Koisermaniers, eine ganze Beibe von Urber, das Koisermaniers, des ganze Beibe von Urber, das Koisermaniers, des ganze Beibe von Urber, das Koisermaniers, das Riech beiter von Urber, das Riech im Osten", Ostarries, ist ursprünglich nur solches Riech". Urkundestelletu und

Stellen in Schriftstellern, die sich auf solches "regnum"-Reich bezieben, sind zahlreich vorbauden, sie sind in diesem Sinne nur bieber nirgende anfgefasst.

Die Aussetzung der Finren für die von Frauken neu eingeriehteten Dörfer gezchah nach einer gans bestimmten Methode von bestimmten, technisch gebildeten Beamten, die ganze Organisatiou ging von einem Oberbeamten aus, der die Führer der einzelnen Abtheilungen instruirte.

Wir haben die Anschanungen, die bente über die Bildung der Fluren in Deutschland bestehen, mindestens stark zu revidiren unter der Erkenatuise, dass Vieles sicher fränkisch ist, was früher als typisch für gemeinsam germenisch galt; eine viel eingreifendere Correctur haben aber die bisherigen Vorstellungen von der "Murk" der dentschen Dürfer zu erfahren.

Olige Sten werden viellericht den Fachgemosen ambücht befreundlich ernebienen, das fagles Sateine men, mitzudlich erst nocht en beweisende Bebaupting ersthätt. Doch kum meinem Krachten, ande baupting ersthätt. Doch kum meinem Krachten, ande der Archarden erkant ist, die archielogische Bestätigung darch Grünbungen und den Spaten mandiglich anhalben. Die sicher carolingischen outres im Kroberungspehiete ablem nach vielen Dutzenden, an längen ist venigstens ein Dutzend gesannt, es wäre merkwirdigt, wenn der Saten der Saten der Saten der Saten der Saten der Gardenen kroterbenden sein ablieben ib jetzt gefauferen kroterbenden sein ablieben in

Bestätigung für meine Behauptungen müsste anch die Umgebung von Dortmund bieten. Den Königshof Dortmund indessen nimmt der Hanpthahnhof ein, die "Burg" ist mit städtischen Anlagen fiberbaut, die "Königsbufe" in Westhofeu lag in der späteren Stadt. Für die archäologische Forschung sind die drei Anlagen also rettangelos verloren. Dagegen hat sich der rechteckige Grundriss der cartis von Brackel wieder finden lassen, vollends ein interessantes Bild bietet die eurtis des Reichshofes Elmenhorst, von anderen curtes glaube ich wenigstens Sparen zu baben. Damit jedoch die Besucher des Congresses meine Behauptungen nicht lediglich gewissermassen znnächst auf Treu und Glanben hin en nehmen haben, weise ich auf die Resultate der Ausgrabungen des Museums bin. Im unteren Raume sind reiche Funde ans der "Fuchs-pitze" ansgestellt, einer Befestigung, die lange als römisch gegolten hat. Sie liegt vom Reichshofe Elmenborst etwa 4 km entfernt. Sie ist meiner Ansicht nach ein Beleg für das Vorgeben Carle des Grossen. Sie bildet nach Waffen und Technik ein schönes Beispiel der fränkischen Anlagen, sie scheint eine carolingische Hufenanlage zu sein, die mit der Carleborg an der Lippe errichtet und vielleicht mit ihr 778 von den Suchsen zerstört ist, Die Carlsburg liegt also wahrscheinlich oberhalb der

Meine Aufführungen sollen niegen, wie nem Aufgaben nuch der zuchösignen Foreiung gestellt,
auch der zuchösignen Foreiung gestellt,
von diesen Remilieten gewinnen. Die Ausstattung auch
der Gutzer erne Bangen bilde diehe von den Untertentre und unterfenden von der Steten
erhankter prigt sich auch in ihren, wenn nuch in vereinarter und unträußer instruktiver Weise sen. Für
das Einfragen salisch-franksucher Einemate in Dratichland sicht Gleistigtigen. So halte den Belinden
aucht Gleistigtigen, So halte den Belinden
haudelt, nicht für einem Niederwachen, sonderen für
einem wertillneis percheinen Al-Sommling eingewann.

Fuchsapitse, sie mass sich finden lassen.

Herr Ferd, von Andrian:

Die französischen Ausgrabungen in Elam 1897-1902. Die Engländer Loftus und Oberst Williams haben bekanntlich im verflossenen Jahrhundert die Statte Susas nachgewiesen und die ersten Grahnngen daselbst vorgenommen. Diese Entdeckung ist sperst durch die französiseue Mission Dieulafoy (1886) verfolgt worden. Der durchschlagende Erfolg derselben führte sum Abschinsse eines Stantsvertrages mit Massreddin Shah (1896). Er wurde von Mezaffar-ed-Din-Shah bestätigt. Frankreich besitst dadnrch ein ansschliessliehes Recht anf die archkologische Erforschung des persisehen Staategebietes. Zur Benfitenne desselben wurde die Délégation en Perse organisirt, and zu deren Oberleitung Herr J. von Morgan, bis dahin Generaldirector der agyptischen Antiquitäten, berufen. Die Wahl von Snea ale ersten Angriffspunkt verdanken wir seinem Seharfblicke. Weitere Mitglieder der Mission waren die Herren Rev. G. Scheil, G. Lampre, G. Jeanier und J. E. Gautier, Später schlossen sich an die Herren Architekt E. Andre und der Ingenienr Lonis Watelin.

Die Ergebnisse einer Arbeitstelt von Bart Wintern (1997—1992) auch de Delegstein mit Grand palieit (1997—1992) auch der Delegstein mit Grand palieit (1997—1992) auch dem Stellen dereibn, auswie der hieber erschiensen der Mittelleren der Delegstein in den Mittelleren der Delegstein in den Mittelleren der Beitricht der Ausstalten der Auftrag der Stellen der Auftrag der Stellen der Stellen der Ausstellen der Auftrag der Ausstellen der Auftrag der Ausstellen der Auftrag der Ausstellen der Auftrag
forsching verwerthet werden. Zum Verständnisse der elamitischen Culturentwickelung muss deren raumliche Absonderung gegenüber den Nachbarn in's Auge gefasst werden. susianische Ebene ist gegen Westen, Norden, Osten durch Gebirgezüge abgesperrt, deren Gipfelpnnkte 5000 m erreieheu. Der Pncht-el-Knh hildet eine bohe Mauer swischen Mesopotamien und dem oberen Kerkbabecken. Noch höber sind die Gebirge von Knzistan und Luristan, deren enge nhar fruchtbare Thaler nralte natürlich geschützte Ansiedelungen beherbergen. Gegen Mesopotamien war Elam ausserdem durch die Untiefen des früher weiter in's Land greifenden Meerbusens geschützt. Der Enphrat, der Tigrie und die Kerkha mündeten in getrennten Deltas in einem durch kleine Inseln, deu letzten Auslänfern dez Pucht-el-Kuh (Morgan), vom persischen Meerbusen getrennten See. Ihre unteren Läufe waren von grossen Sumpflandschaften amgeben, welche jede Besiedelung ausschlossen. Durch diese gesicherte Stellung und die Fruchtbarkeit seiner Ebenen gelangte E'am im höchsten Alterthume au einer bedentenden Blüthe. Für die noch immer zahlreichen Anhänger einer , Klimatisirung des Menschengeschlechtes" diene die Nachricht, dass Suen swischen Mai und October ein fast unerträgliches Klima besitzt. Die von Strabo XV, Ill, 10 beigebrachten Nachrichten beweisen

Morgan, Compte rendu sommaire des travanx archéologiques 1898; Morgan, La délégation en Perse 1897-1902; Morgan, l'histoire d'Elam 1902; fener die hisber erschierenen drei Bände der Mémoires.

trotz aller Uebertreibungen, dass dasselbe seit 2500 Jahren wesenlich uuverkaubert gebieben ist. Morgau hat im September 57,5° Centigrade im Schatten abgelesen. Unter dem Einfluwe der Sädwertwindes trotnen die Flüsse nahenu aus und ersengen giftige Miasmen. Jede Arbeit wird zur Umsöglichkeit.

Morgas theilt die Ruipen von Sua in folgende vor Quartiere siet. In Der Tell der Citadelle. Hier von Quartiere siet. In Der Tell der Citadelle. Hier und die elamitischen Königchurgen; er war his in die griebepreische Zeil bewohnt und un Arhämsichen Vertiering davon geternat ist die Königerdalt mit den Reiten der schämmänischen Kluiket, dem Appellasien der Steiner der Schale der Steine der Steine Gestelle der Schale der Steine der Steine aufderlich von der Konigenstat liegt durch eines beriten Geben geternat die Stild der Handel und Greerbegeren der Steine der Stild der Handelle und Greerbeker kanner der Stild der Handelle und Greerbeker der Steine der Stild der Handelle und Greerbeker kanner der Stild der Handelle und Greerbeter der Stild der Stild der Handelle und Green der Stild de

Ausserhalb dieser Quartiere finden sich noch zahlreiche Ruinen enthaltende Hügel, welche eine ehemalige Bewohnung der Stadtungebung bezeugen.

Die wichtigsten Fundstellen aus ekantikierte Zeitbefoden sich am 3 en beiter Feitengehögel (Petil de la citardelle). Es ist kaum zu weifeln, dass dereibte die Platt-bet enkniktens Herrecher und die wichtigsten Tennel trug. In den dassibst georgenen Einschultten folgt die einstiniete Schichte numittablez unter den grischischen Colturenten in einer durchschultte folgt die einstiniete Schichte numittablez unter den grischischen Colturenten in sein durchschulttigeten Tiefe von 4,50 m. Bier Zwiedenschultschulttigeten Tiefe von 4,50 m. Bier Zwiedenschultschulttigeten Tiefe von 4,50 m. Bier Zwiedenschultschulttigeten Tiefe einstellt zu der zu den der schulttigeten Tiefe der der der der die Zeit angelbeige Umfanngemmer de Harche efforte.

Oh dus tiefste Nivean des Festungshilgels welches durch einen 24,9 m nuter dem Gipfel angeschlageuen Stollen aufgeschlossen ist, den Elamiten zufällt, hleibt dermelen noch fraglich. Dasselbe enthält Steinwerksenge und eine grosse Menge fein bemalter, mittelst der Drehscheibe angefertigter und sehr gut gebranuter Thouseherben. Sie sind mit gemalten Bändern, Pankten. Streifen und höchst charakteristischen Vogelfiguren versiert. 4 m über diesem Niveau treten gane verschieden oruamentirte, viel gröber bemalte, schlecht gebrannte, iuwendig mit Harz überzogeue Thouscherben mit massenhaften Steinwerkzengen auf iniveau par excellence des unclei et des pierres tailiées) (Morgan), Das Material der Werkseuge ist Kiesel und Obsidiau. Die farbige Keramik der alteren Epoche hat Herr von Morgan an anderen Orten des elamitischen Culturkreises, auch bei den Bukhtyaris, beobachtet. Sie scheint im eigentlieben Chaldan noch nicht aufgefunden worden zu sein. Aequivalente derselben finden sich nach Morgan in den meisten Ländern Vorderasiens, in Syrieu, Cypern, sowie in den prähistorischen Zeiten von Aegypten. Zu Anfang der III. Dynastie war diese Maltechnik sehon ausser Gebrauch (Morgan). Maspero ist geneigt, dieselbe in das 8, Jahrtanseud v. Chr. zu verlegen.

Eine Parallele au den jüngeren und gröberen Gefassen orblicht Herr von Morga ni eningen Scherben ans Ninive, nur Zeit der Sargoniden, welche im britischen Museum aufbewahrt werden. Bit tragen auch, wenngleich selten, barbarische Vogelgestalten, Uswillktrich dentt mus dabei an die bematte Keramit der usolithischen Zeit im Sicilien, Mahren, Niederösterreich und Südwestdeutschland, welche die Prähischrier vielfach beschäftigt. Vogelgestalten sind allerdings meines Wissens bei derseiben nicht vorgekommen, so dass ein genetischer Zusummenhang der enropäischen mit den orientalischen Producten dermalen nicht discotirbar ist.

In Elam bleiht die feine Keramik auf die tiefsten Schichten beschränkt, während die gröbere an verschiedenen Horizonten austritt (Morgau).

Die frauzösische Ausstellnug euthält überdies anch geux robe, uahezu uuverzierte, aus freier Haud geformte Producte der Thouiudustrie, welche in alleu Epochen gleich bleihen. Eiuige Gräber euthielten grosse, rob gefertigte Graburnen, von denen die eine auf einer Reibe von Einsätzon aufgehnut ist. Dagegen sehen wir die Bestrebnugen der elemitischen Technik auf die Erzeugung von buutem Email aus einem Saudsteinmateriale gerichtet, welches zur Bekleidung der Wande, zu Kulufen, Nagelu, Gefassen, für Reliefs u. s. w. verweudet wurde. Man het eine Kepelle des Shutruk unkhunte II. gefouden, dereu Wände gänzlich aus blau emaillirten Ziegelu hergestellt waren. Die ausgestellte Sammlung enthält schöne Proben derselben. Morgan fourt diese, nuch in Babylon seit alter Zeit einheimische Technik bis in's XX. Jahrhundert zurück, ie Perser, welche die Zusammeusetzung von grossen Wandhildern ans huuteu Emailziegeln schou zur Achamenidenseit vielfach geübt haben, sind offenbar die Erhen dieser babylouisch-elamitischen Industrie und haben ibrerseits dieselbe auf andere asiatische Völker, Araber, Turkstimme n. s. w. übertragen.

Andor, untetenme n. v. noertragen inter Pault, entwickel. Sie steht woll nurweriblant for high-plantabe Schultern. Morgan verestit ein reinendes Platischen unter Stehten, "Neuer auf Aufgebragen unter Stehten unter Verlagen von der Verlagen verlag

erkennen. Dass die Elamiten alle Gattungen von Gesteinen für künstlerische Zwecke verwertheten, ersieht man aus zahlreichen Brushstücken von verarbeitetem Marmor, von Kalkbreccien u. s. w. Der bekannte Siegesbericht des Assnrbanspal schildert die Pracht der Gebande in Shushan, er rühmt sich, die Königsstatuen aus edlen Metallen, aus Marmor, weggeschieppt, die geflögelten Löwen und Stiere am Eingange der Tempel und Paläste sertrümmert zu haben. Von deu letzteren haben sich gigantische Hörner aus Alabester erhalten. Als ein Belog für die Kunstfertigkeit der Elamiteu mag ein Basrelief aus schwarzem Marmor (?) dieueu. welches anseerordentlich fein ausgeführt ist. Dasselbe stellt eine spinnende Frau dav, hinter welcher ein Sklave einen Fächer schwingt. Das leider unbeschriebeue Stück wird gegeuwärtig von Morgan dem Höhepnukte der anzanitischen Cultur, d. h. dem 18. Jahrhundert, zueachrichen. Es warden noch Fragmente von auderen Darstellungen in gleich vorzüglicher Ansführung gesommelt. Die hier vertretenen Gewichtsteine von 2, 3, 4, 5, 20 Miuen, von einem Talente, eind sammtlich in der Form von Enten ausgeführt. Bemerkeuswerth ist

sine grosse Voltygaselle aus Stein, 7 For Allem wurde der Alabuter vielkobe vermedet. Die fühler erwähnten Widdervolosse des Königs Shutur Nakhnute weren aus diesem Materiale gefeitigt. Ansertem untakti die Morganise Vasmulung eines Latentiale von der Allen der Stein der Stei

fünf Kreise eingravirt sind.
Elfenhein nud Knochen boten das Material für zahlreiche Producte der Kleinindustrie, für Spinnwirtel, Nadeln, Pfriemen, Ringe von Elfenbein, dam kommen

Perlen ans hlanem Email und Thon.
Grosse Mannigfaltigkeit zeigen die Siegelabdrücke.
Pferde, Thonfignren, ein heitiger Baum mit fünf Zweigen
sind darauf an sehen. Eine schlecht erhaltene Suite
derselben wird über das 40. Jahrhundert zurückdatirt.
Die Bronzetechnik der Elamiten war jedenfalle

An Schönbeit und Grösse staben allerdings die siber angiegndenen Bronzewsfen der Elamiten jenen am der vom 12. his 4. Jahrhundert hemütten Nekropole om Tallyche am Kaspischen Meere, welche Morgan bei einer früheren Gelegenbeit anfigeschlossen hatte, bedeutend nach. Jedenfalls bestätigt der Augenschein die von Virchow noch in Mets hervorgehobene Unshähnigigkeit der beiden Gebiete.

Auserdem wurde ein Altarblatt, von Schlangen ungehen, an Bronze gefonden; es ist gewaltam fact bis zur Unkenntlichkeit verstümmelt. Finf am Rande angehachte Statten, deren Köpfe nut Unterleiber weggeschlagen sind, dürften als Träger gedient haben. Die Ausführung des Werkes ist eine sehr sorgfältige.

In dieselhe Zeit, annlich in jene des Shutrak nakhnate, Allie in Bearelie am Bronz, desam richen Fjoren sentisieben Types auf eines. Morgan stellt dasselbe an Kunsteneth unt er die abhydnische Stelde des Nariama, jedoch immerhin noch weit, ih her die sekte nach die ein den die sekte nach die ein den die sekte nach die ein den hir prede erwihnt. Ein eightliges (Theirl hierüber helikti der Zeinaft vorbehalten. Die eigentliche Signant der damitischen Clalte betebt in übers Schreibeligkeit. Die zum Tempelbau verwendeten Zeied stellen, mit Herra von Morga an und

sprechen, die über den Erdhoden verstreuten Blätter eines Geschichtswerkes dar. Sie tragen die Namme der Könige als Erhauer, ihrer Väter, Brüder, sehr oft jene 1) Eine genäuere Bestimmng der Gesteine war

³) Eine genauere Bestimming der Gesteine war mir nicht möglich, da die Objecte in verschlossenen Vitrinen lagen und Herr von Morgan zur Zeit meines Beauches der Sammling nicht in Paris auwesend war,

ihrer Franen. Die Inschriften sind nicht wie bei der Chalddern mittett Stempels angefrürgt; sie nich ans freier Hand in den weichen Thon vor dem Brande eingeschrieben, was eine grössere Mannigfaltigkeri der Texte beelingt. Anch die eingemanerten Ziegefühlehen rangen oft Inschriften, weichen für die Nachwell bereichen beschriebenen, Gröndungskegel* zu historischen Doumneten geworden.

Documentes geworden. Expedition vicle gazen und sertwichen Stelle nicht verschiederer Grüne mitgebracht, auf weichen religione Handlungen. Tempel-hanten, krogerichte Tanken der Herrscher reweigt hanten, krogerichte Tanken der Herrscher verweigt seintstandigen Statusetten sind oft mit langen haschriften grechmicht. Er mid onch Akktachte von den aufschieden, geweinstellt, der und ande Akktachte von den aufschieden, wie Leitstelle der Stelle der Stel

Za diesen Quellen treten noch die in grosser Annahl gesaumellen, Verrechnungskafen! (tallette de comphabilité). Die Bleteten reichen auch P. Schwil von des Jahr 200 v. Chr. mreich. Dieses am der Laft reine Verrechnungsbereit und der Verrechnungsbereit und der Ergeberschaft und der Verrechnungsbereit und der gegenschaft und der Verrechnungsbereit und der Ergeberschaft auf der Verrechnungsbereit und der Begennte der Verrechnungsbereit und der Verrechnungsbereit und der Ergeberschaft und der Verrechnungsbereit der Verreit und den verlete gegannte der Verrechnungsbereit und der Verre

Die Verwerthung des inschriftlichen Materiales ruht in den Händen des Professors an der Ecole des hautes Etudez, des Dominicanerpaters V. Scheil. Wir verdanken der Thatkraft dieses ansgezeichneten Gelehrten, der auch bei der Expedition selhet mitgewirkt hat, zwei von den Ihnen vorliegenden Bänden. Ein dritter wird im October ds. Js. erscheinen. Diese grundlegenden Arbeiten gestatten es, schon heute die von Dr. Winkler mit grossem Scharfsinne vorwiegend ans babylonischen und assyrischen Quellen entworfenen Umrisse einer Geschichte Elams weit schärfer en sieben. Behnfs allgemeiner Orientirung muss ich mich beschränken, anf Dr. Winkler Das alte Westasien (1899), ferner anf J. de Morgan, L'histoire de l'Elam, Paris 1902, hinguweisen. Ich will nur hervorheben, dass an der Hand der französischen Ansgrabungen die Zeit von 3000-2400 v. Chr., in welcher Elam nater der Sazeranitat der babylonischen Könige von Kië, Aganê, Ur, z. B. der Könige Manista Irba, Naram Sin, Dangi, stand, weit klarer bervortritt. Man kennt gegenwärtig die Namen von 20 Patesis (bahylonischen Lebensfürsten), unter welchen bereits anzanitische Namen vorkommen. Nen ist die That-ache, dass nach der Losreissung Elams von Babylon und der Eroberung Südbabylons durch Kudnr-Nakhundi der hahylonische König Khammprabi Elam sprückeroberte, worauf dasselbe allerdings sehr bald seine definitive Unabhängigkeit erstritt.

seer hand semé oceanitive Unhannangiquest ératrit.
Dirthgreiselend Verhaderungen erflairt die Königliste durch eine erweiterte Kenntaiss der Kassitenberrecht. Be Eine meisterte wohl sehwerlich das
erweitenden erweiteren der der der der der der der der der beno. Acht habytonische Kassitenberrecher schieben
sich weitende nied ich Könige Khunhanumena und Untasche
Gal einerweite und die seche nachkassitischen Herracher
anderseite, deren Liste mit Khallstausch-in-Shashinak

beginnt. Der sweite dieser Liste ist der berühmte Shutrnk-nakhante. Endlich hat P. Schnil zwischen der Dynastie der Shntruk-nakhunte und den in den austrischen Annalen genannten Herrschern noch sehn

Königenamen einfügen können-

Von naserem Standpunkte ans interessirt nas besonders der ans den neuen Documenten ziemlich deutlich hervortretende Antagonismus swischen den beiden sthnischen Bestandtheilen des Reiches, den Semiten und den Bewohnern der Landschaft Anzans, den Anzaniten, Von den ältesten Zeiten an bestand hier ein mehrsprachiges Reich, welches die Semiten Elam, die Anzaniten jedoch stets Aman and Susa nennen. Das semitische Element, welches wohl der eigentliche Unlturtrager ist, scheint his sur definitiven Losreis-nng Elams von Bahylon unter dem Könige Hambanamena die Oherhand gehabt su hahen. Von diesem Könige an ist die officielle Sprache die anzanitische. Die Kassitenkönige schreiben wiederum nur somitisch. So wie nach schweren Kämpfen die Kassiten vertrieben waren (1117) gibt es nur anzanitische Inschriften in kassitischer Schrift. Dies dauert mit geringen Ausnahmen an (Sušinak) his ans Ende mit der Modification, dass 808 his 700 die Cursivschrift eingeführt wurde, welche auch die Inschriften von Malamir aufweisen.

liche Wohnsten eicht weit voneinander auferent waren. Ans der Einenhitten 7, na ner Fortangehäget sind neben dem elamitischem Material Monoueuette zu Tage getreten, welche als bubylonische Gereichtsquallen ersten Ranges an gelten haben. Die Assyriologen wereten dieselben werfelschaft freudigte begrüßen und mannigfeln erwertban. So erhellt der Überlist von Obor "Chr. herrechweder Könige von Kil and ungeleich Sauernian von Elam, dessen Enistenn hinber nur durch eines Beise linscht begrändigt weiten bei seine Beise linscht begrändigt weit.

Kin 1,40 m hoher Dacithlock tragt eine anmerischsemitische Inschrift, welche einen Vertrag über einen grossen Landankanf in der Umgegend von Kis durch den genannten König festlegt. Die einselnen Flächenmasse, die vom Könige für dieselben an entrichtenden Leistungen an Geld, Getreide, Nahrung and Kleidang für die Grundeigenthümer und Leibeigene werden darin nmetändlich anfgezählt. Dieses Document liefert den schlagendsten Beweis für den hohen Stand der Gesellschaftsordnung in dieser entfernten Zeit. Die Frage, h dasselbe als Bentestück (Morgan) oder über Verfligning des Königs Manista-Irba unter den Schutz des grossen Gottes von Sosinak, des Schutzgottes von Sasa, gestellt wurde (P.Seheil), mnss dermalen nnentschieden bleihen. Es gibt allerdings ein Bruchstück einer Riesenstatne von Manistusu mit der Inschrift eines späteren Königs, welche deren gewaltsame (?) Wegschleppung nach Susa verkündigt (Morgan).

Zeitlich sehr nabe steht diesem Obelisken die an der gleichen Localität aufgefundene Stele des babylonischen Königs Naräm-Sin. Sie hildet ein Seitenstück an ainem bei Mardin aufgefundene Reijef desselben Herrschers, weisen sich gegenwärtig in Konstantingolhefündet. Unser Monument stellt Nariamins erfolgreiche Kampfe dar gegen die Laidber wie gegen den Hand der Stämms am oberen Tigris and am Dyalak. Zu ihnen geberre, wie erwähnt, die Kassi und die Ellmeitenlpfen an dieser Stele augeberachte Inschrift des Könige deren Weiser aug an Siparra, mod deren spelter Andstellungs in Sum, dech felbt mech hier mehr S. Schail der Hinweis auf die Umstände dieser Versettang.

Diese Auffassung verallgemeinert die Ergebnisse der Unterenchungen des Dr. Honssaye fiber die susianische Rasse, welche gelegentlich der Expedition Dieulafoy ausgeführt wurden. Aus der Vergleichung der Körperbeschaffenheit der hentigen Susianer mit jenen der Luren und Bakhtyaris, der Unteranchung von fünf alten in Susa erbeuteten Schädeln, ans dem nigritischen Typns der Kinder in Dizfal u. s. w. hat Herr Houssaye den Schlass gezogen 8], dass die sasianische Rasse der Jetetzeit ein Mischungsproduct von Taraniern, Persern, Nigritiern darstellt. Der nigritische Typus, welcher nach Houssaye das primitive Element dieser Mischung bildet, wurde in und nm Disfal, in Ram-Hormns, in Bender-Ahbas, Lingeh, Mekran (Habhaschi in Mekran and Laristan) constatirt, sum Theil in Vermischung mit Arabern. Anch in Indien (Habhashis der Pnranen, buddhistische Neger in Indien?), sowie in Indo-China soll er sich finden. Die Armee des Darins soll schwarze Soldaten enthalten haben. Quatrefages and Hamy (Crania ethnica, 152, 166) betrachten, ebenfalls cinen Nigritiertypus als das primitiva Element in Sasjana. Es mass aber ausdrücklich hemerkt werden, dass derselbe von 11 ons saye nur für Sasiana aufgestellt warde and nicht für die Gebirgsbewohner, in welchen doch wohl der Kern der anzanitischen Nation an suchen ist. Die von Morgan als selbstverständlich vorausgesetste Gleichung Ansaniten = Nigritier ist durch keinerlei Beobachtung begründet.

*) Houssaye, Les Races bamaines de la Perac. Lyon 1887. Oh sich in dem mesopotamischen Völkergewirre nigritische Urhestandtheile he

nigritische Urhestandtheile he

nigritische nichteidendere Thatsachen bewiesen werden m

sen, als Morgan hisher vorgebracht hat.

Die Morgan'sche Expedition hatte ausserdem das Glück, einen 2,40 m hoben Diorit-(Dacit?)-Block au erheuten, nuf welchem nichts weniger als ein vollständiges bürgerliches Gesetzbuch des Könige Khammurabi verzeichnet ist. In kurzen Schlagsätzen sind hier die nralten Gewohnheitsrechte Mesopotamiens zu festen Normen bahylonischer Instie und Administration verarbeitet. Dieses einzig dastehende Document enthält Bestimmungen über Verpachtung und Bewässerung des Bodens, Weide, Umlegung der Felder in Garten, Strafen für Verletzung von Menschen und Thieren, Gesetze für Schifffahrt und Handel, für Wirth- und Lohnverträge, über Ankauf und Behandlung der Sklaven. Ehe, Stellung der France, Erbechaften, Räuberei, Funde n. s. w. Text nud Uebersetsung der Inschrift werden den 4. Band der vorliegenden Memoires ausfüllen, welcher nuch Mittheilung des P. Scheil im October de, Ja. erscheinen wird. Dieser Codex liefert den Schlüssel anm vollen Verständnies des allerdings durch zahlreiche eivilrechtliche Urkunden hereits theilweise beleuchteten Rechtslebens in Bahylonien. In der Festigkeit der unter den Schutz der kosmischen Mächte gestellten Socialordnung liegt unstreitig die Erklärung für die Ueberlegenheit dieser Cultur, vor welcher sich die fremden Eroberer Bahylons, wie alle Völker des Alterthums stets gebeugt haben. Der grosse Krieger Khamurrahi, der Urheher dieser Redaction, rückt in die Reihe jener weltgeschichtlichen Persönlichkeiten, welche für Jahrtausende den

menachlichen Gesellschaften ihren Stempel untdrecken.

Ann der Kassin-berrechte in Ellem sind viele Bebrunsgarrienden (kuderrer) gesammett worden, durch
erendert wird. Sie diesten zugleich als Grensteinen
erweitert wird. Sie diesten zugleich als Grensteinen
an benonders wichtigen Losalitäten. Bennekenwerth
erzeitelt der Untstand, dass es iste in deen Texten
an benonders wichtigen Losalitäten. Bennekenwerth
erzeitelt der Untstand, dass es inke in deren Texten
an benonders wirden der der der der
bestehen der der der der der
mitische bandelt. Dies sprück für Morgans Hypothese, dass die Scheckungen aler Kosser durch inse
elamtischen Nachfolger anmiltt wyrden, wobei aber
sammelt worden. Man hat aus Ellersteit ber gefraßen, das
mannelt worden. Man hat aus Ellersteit ber gefraßen, der

Ohne auf die Einzelheiten der als Ganzes oder in Bruchstücken vorhandenen Götterdarutellungen einsugeben, möge nur die Liste der hisber bestimmten Götter folgen, nuter deren Schutz die Verleihungen der kassitueben Herrscher gestellt wurden.

1. Marduk. 2. Gula, die grosse Göttermutter.

dula, die grouse Göttermutte
 Samaš, die Sonne.

4. Sin, der Mond.

 litar, Morgen- and Abendstern. Ihre alteste Form ist Nana, die Schutafrau von Uruk, welche lange in Susa gefangeu war. Ea, Hauptgott von Eridi.
 Zamāmā, Form des Ninib (Kiš).

7. Zamāmā, Form des Ninih (Kiš). 8 Sukamuna, Kriegagott der Kassiten, mit Nergal

assimilirt.

9. Nurku, brennende Lampe (Symbol des Feuergottes).

10. Die Schlange Sira (kommt auf allen Kndurrus vor).

Wir haben somit nanweifelbaft ein hahylonisches Pantheon vor aus mit weigen freuden Beimengungen. Von den hisher nagedauteta Emblemen sind offenbat die kegelförmigen Tiaren auf Sesseln die wichtigsten, da sie nahem regeimkarig die Kndurrus schmücken. Die Erklärung derselben dürfte sich durch Vergleichung der habylogischen Monumente ergeben.

Die Tate exhalten vor Allem eine genane Aumensage der verlichenen Grundliche, anmet dere geographischer Fixirung, den Namen des Beschenkten und die ihm verlichearn Rechte, dann werden alle Götter angerafen, nu Unglöck zu bringen denjenigen, weicher diese Urimen sanfechen, der Stein ersteten sollte. Nach dem Kodurra von Meiltilm soll Marchik Wasterweicht und Leyra brimuchers, Ninh soll seine Felder verlerben lassen, Gula soll sein Bilst vergiften, alle grossen and dem Kodurra despetellies Götter

welche die Namen alter Könige von Susa bringen. Allerdings erfahren wir ans derselben Onelle anch anhlreiche, zum Theil neue, elamitische Göttername Ausser dem grossen Schntzgotte Susas In Spinnak, welchen P. Scheil, im Gegeneutze zu Dr. Winkler, mannlich auffaset, finden wir als Göttergestalten Hum (Humban), Dinigal, Adad und Sala, Nabu, Simut, Napratip, limitik und Rubaratu, Nasit, Sin, Nabhunte amai), Belala, Gal u. s. w. Dase sich darunter eine nicht geringe Anzahl babylonischer Götter hefindet. ist vollkommen klar. Auf Babylon wird wohl auch die Verehrung des beiligen Banmes aurücksuführen sein. welche durch einige Stelenfragmente bezengt ist. Für weitere Erörterungen über die elamitische Religion fehlt vorläufig jede thatsächliche Unterlage. Allerdings ist das ansanitische Material noch nicht anfgearheitet. P. Scheil bereitet einen V. Band der Mémoires vor, welcher die Fortsetzung der anzanitischen Studien enthalten wird.

Mogen Sic, verchte Anwesende, aus dieser gedragste Bnestellung die weltzugende Bedeutung der französischen Arbeiten in Südpersien entenbene. Die französischen Arbeiten in Südpersien entenbene. Die hisber, mit Dr. Winkfer en gerechen, zu unbekanst, wie es vor 60-70 Jahren, vor den Ausgrahungen eines Both an mit a. var die awsyrisch-habylonischen waren. Wir haben ein Volk kennen gelernt, welche wielleich, einigkat der hahylonischen Güstenstwicklung nicht

erreicht hat, jedenfalls aber an innerer Tüchtigkeit seinem Nebenbuhler ebenhürtig, wenn nicht überlegen war. Man wird die elamitische Unltur höher einschätzen müssen, els dies hisher der Fall war. Weitere Aufschiftese über die socialen and völkerpsychologischen Eigeethümlichkeiten derselben, über die Handel-verhaltnisse, über etwaige Beziehnngen der Elamiten mit Ostasien, wird wohl eine vollständige Beherrschneg. wie die Vermehrung der Texte bringen. Besonders wichtig wird die Untersuchung des Handelsquartieres, die Auffindung von Nekropolen sein. Dank der Sammelthatigkeit von Shutrnk nakhnnte besteht ober auch die Hoffnung auf weitere bahylonische Funde. Dass durch die Wiederentdeckung Elema auch dessen Erten. die Eranier, einen neuen Theil ihrer geiztigen Selbständigkeit einbüssen, steht wohl ausser Zweifel

Zur Hebung dieser wissenschaftlichen Schätze bedauf es noch grosser Anstrengungen. Den Zeitbederi der son der Schaftlichen Schriftlichen, betrieber der im Durchechnitze Den mitchligen katterischen, sowie der petenbitze den mitchligen katterischen, sowie der petschaftlichen Mitchel berechnet Morgen auf 20 Jahre. Eine sechaften gebeurer Edmasse senhält der Higgel der Königsstadt, dessen elasmitische Schichte noch nacht danangerechniten wurde. Dans treten auf ern och nacht ob-Mitten elemitischer Caltern längt des ganzen Louise sichem Merzberen, so. en Prüche ichn und en persischen Merzberen, so. en Prüche ichn und en persischen Merzberen.

Die grossen von Morgan und seinen Mitarbeitern nnter thattfaffiger Unternättung der franzläsischen Steatzegierung erzielten Erfolge erwecken die Ueberzeugung, das die der franzläsischen Notion vorbehalten Ehrenaufgabe in grossem Stile, wie hisher, durchgeführt werden wird.

Herr Köhl-Worms:

Nenentdeckte steinzeitliche Gräberfelder und Wohnplätze, sowie frühbronzezeitliche Gräber und andere Untersuchungen.

Hochasehaliche Verauminng! Wenn Sie in den lettern Jehren meinen regelmäugen Berichten über die Fortehritte in der archbologischen Erreihesung Steinigel, die der in verscher Ziele in die Erschie Steinigel, die der in so reicher Ziele in die Erschie ung tritt, litze Reuchtung nicht veraugt haben, zu darf ich webl hoffen, dass Sie auch diemard den Erschienen der weitlich auch verschaft weiter der der der der und deweitlich mich weitiger haberene entgegenbeitungen werden, weil jed die nichtel Generotversamlung geraufe in Worms stattfänden goll in ad Sie eindam Gelegenbeit haben werden, abl der den Angestein zu odienen

Bei der vorigilärigen Versammings in Metz befonte ish noch, dass in der letter der ist selten ein Jahr
verflossen wäre, ohne dass bei nas ein steinsteiliches
Urabfeld oder ein Wohnplats sufferinden worden sei,
in dem letten Jahre het inn aber des Glück noch
der Metzer Versamming die Kadechung von nicht
weiger als drei steinszeitlichen bew. frühbroussestiliches Gräberfeldern und drei steinszeitlichen Vohraftelien und drei steinszeitlichen betwein
plätzen. Ansereden hetten wir noch Gelegenheit, intelieben Grüberfeldern vorunabene.

Menn ich nun in eller Kürze, nm Ihre Zeit nicht allzulang in Anspruch zu nehmen, von diesen Neuentdeckungen sprechen will, zo möchte ich zunächst mit den Gräberfeldern beginnen.

keramik repräsentirten Phase Diese meine Behauptung hat nun durch die Entdeckung des nenen Grahfeldes von Alsey wieder eine weitere Stütze erhalten, denn auch hier kem absolnt dasselbe Material zum Vorschein, wie auf den übrigen drei Grabeifeldern. Sammtliche Gefasse gehören der reinen Hinkelsteinkeramik an, kein einziges Gefäsz, ja nicht einmal eine einzige Scherbe einer anderen Keramik, wie etwe der Spiral- oder, wie Schlis eie nennt, der "Linearkeramik", kam bier an Tage. Also wieder ein weiterer Beweis dafür, dass die von Schliz im vorigen Jahre in Meta entwickelte Ansicht vollständig baltlox ist, nach welcher die Spiral- oder Lineerkeremik von der vorigen nicht zeitlich und culturell getrennt sei, sondern dass sie nur eine sogenannte "elte Volkakunatübung" ware, welche wührend der ganzen Daner der Bandkeramik gewissermeassen nebenhergelaufen sei und die men nur els Hanshaltungs- und Gebrauchsgeschirr benutzt habe, im Gegensatz zu den sogenanten Ziergefåssen, während doch gerade im vorigen Jahre Sie sich devon überzeugen konnten, welch schöne, mit Spiralen und Maandern geschwückte Ziergefasse aus den Flomborner Grabern zu Tage gekommen sind.

Anf dem Grabfelde von Alzey gelang es mir, noch 15 Gräber nachsuweisen, von welchen allerdinge die meisten durch das Umroden zu Weinberg kurs sobie mehr oder weniger beschädigt worden weren. Gen navarzeibrt konnten nar zwei erhoben werden. Der dirige Theil des Grabfeldes entrekt sieh in einen benachbarten Wainherg hinein und es kann derselbe erst nach Beseitigung der Rehen, die in absehbarer Zeit erfolgen wird, untersucht werden.

Von dieses Grübers will ich aur eines demoastrien, des wegen seiner eigenatzigen Anstatung mit Thierresten, und war wahrscheinlich leisten ausgesierbeser Thierarten, besonder bemerkenwerht ist, da meiser Thierarten, besonder bemerkenwerht ist, da meiser Thierarten, besonder bemerkenwerht ist, da meiser perspisierben Antahanne einese Grabes in der perspisierben Antahanne einese Grabes berum (Abb. Nr.). Ill Sie seinen, dass das Shelel in ausgestreckter Haltung, wer das anf allen Hinkelsteingenheiderne der Full ist, in Grabe roht, im Gegenstatz zu den Grüberfeldern der verkomment. Am Korf and an Pelesen stehlt ist ein dia bedentende Grösse nad Bruite dieser Rippen im Vergleich zu den meuschlichen Gebeinen nad es scheint Innen erklärlich, dass dieselben von keiner hent iberaden Thierart herstammen können. Es dörfte eich nm die Knochen (eine Kniescheibe des Thieres ist anch abei) entweeder von Bos primigenius oder von Bison priscus handeln, doch ist die Untersuchung noch nicht angeschlossen.

Es hilden diese Knochen aber nicht etwa den Rest des dem Todten mitgegebenes Speisevorranbes, so dass man ananheme Könnte, man habe ausser anderen Theilen anch noch eine ganne Bauchseite dieses mächtigen Theires dem Todten als Wegenehrung mitgegeben, sondern es geht, weil die Rippen nicht in ihrer natürlichen Reibenfolze liesen und ausserdem solche von

Abb. Nr. L



Abb. Nr. II.



selch erreintes (refas. Das am Kopfe ist, wie Sie erkennen können, eine Flanche mit Schunt'eine. An der Brust erben Sie 16 Peursteingerklite, Messen and Schaler, ausserden einen Kinghtein liesen, die ist Verschlate, unserden einen Kinghtein liesen, die ist Verschlate, unserden einen Kinghtein liesen, die ist Verschlate, der Verschlate von der Verschlate

2—3 verschieden alten Individuen vorhanden sind, darans mit Wahrscheinlichkeit hervor, dass sie die Reste der am Grabe abgehaltenen Todteamahlseit hilden and dem Todten als Zeichen der Piettt mitgegeben worden sind. Offenhar war der hier Bostatette eine angeschene Persönlichkeit gewesen, dem zu Ehren man diese mächtigene Thiere verzehrt hat.

Gehört dieses Grabfeld von Alzoy, weil der ältesten Phase der Bandkeramik angehörig, meiner Ansicht nach in den Beginn der neolithischen Periode, so ist das Ihnen jett zu beschreibende, zweite menentdeckte Grahfeld ein Molsheim, an dem Schluss dieser Periode

zn setzen.

Bei Gelegenheit eines shenfalls nenentdeckten,
Ihnen noch zu beschreibenden neolithischen Wohn-

platzes bei Mölsheim glückte es mir in dessen Nähe ein Grabfeld mit Hockergrabern aufzufinden, welches der durch die Gloeken- oder Zonenbecher eherakterisirten Periode der Steinzeit angehört.

Zwei Graber waren schon durch den Ackerhan tort worden, doch gelang es noch ons dem einen Grabe einen grossen, dickwandigen, einfach verzierten Zonenbecher zu retten. Zwei (lefftese des anderen Grabes waren dagegen sehon vernichtet worden. Das von mir eröffnete dritte Grab barg ein Skelet mit einem sehr reich verzierten, sehwarzglänzenden, dünnwandigen

Zonenbecher. Ansserdem fand sich auf der Brust des Skeletes ein Schaber aus Feuerstein von der Form einer querschneidigen Pfeilepitze (Abb. Nr. II). Sie sehen auf der photographischen Aufnahme des Grabes, dass das Skelet in hockender Haltung beigesetst worden ist, jedoch, wie Sie deutlich erkennen können, nicht als liegender Hocker. Er ist vielmehr sitzend in dem Grabe beigesetzt worden. Das geht daraus bervor, dass das Becken noch jetst borizontal auf dem Boden anfeitzt. Durch den Druck der sich später setzenden Erdmasse wurde aledann, wie Sie deutlich erkennen können, der Oberkörper in toto von dem Becken abgedrückt und um mebrere Centimeter nach rechts versebohen Ansserdem fiel der linke Oherschenkel und in geringerem Maasse auch der rechte Oberschenkel in Folge der Schwere ans seiner Verbindung mit dem Becken herans. Ware das Skelet als liegender Hocker bestattet worden, so müsste das Becken in vertikaler Richtung, also hochkant, gelagert sein, es könnten ferner die beiden Oberschenkel anch nieht ans ihrer Verhindung mit dem Becken herausgefallen, sic müseten eher tiefer in dasselbe hineingedrückt sein. Wir haben also bier ein typisches Bild eines sitzenden Hockers vor uns, des ersten, der in unserer Gegend bis jetat anm Vorschein kam. Die weitere Ansgrabung and diesem Grabfelde wird nun ergeben, ob in der Periode der Glocken- oder Zonenbecher die Bestattung des sitzenden Hoekers die Regel bildet, oder ob es sich hier nm eine Ausnahme bandelt. 1ch konnte in der Nähe dieses Grahes bereits einige weitere Gräher constatiren. Wahrscheinlich werde ich Gelegenheit nehmen, bei der nächstjabrigen Generalversammlung Ihnen diese sitsenden Hocker mit ihrer interessanten Keramik auf dem Felde selbst in einer Ausgrabung vorzuführen.

Von Gräbern dieser Periode sind nur sehr wenige bekannt geworden, ein ganzes Grabfeld meines Wissens überhaupt noch nicht. Die meisten derartigen Graber sind in Böhmen gefunden, doch grösstentheils bei der Ansfindung mehr oder weniger zerstört worden. Bei

une in Südwestdeutschland ist ein genau heobachtetes Grab aus dieser Periode noch nicht bekannt geworden. Wohl sind einzelne glockenförmige Becher, augehlich aus Gräbern stammend, vorhanden, doch über die Art dieser Graber und ihren weiteren Inbelt ist gar Nichts bekannt geworden. So dürfen wir denn bei der wei-teren Ansdeckung dieses Grabfeldes einen interessanten Einblick erwarten in diese noch ziemlich dunkle Periode der neolithischen Zeit, namentlich darüber, ob und in wie weit eie sich der Metallzeit bereits genähert hat. Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIII. 1902.

entdeckung sines dritten Grabfeldes, ebenfalls mit Hockerhestattungen, bei Westhofen. Dasselbe wurde vor einigen Wochen erst entdeckt und es konnten auf demselben bereits 14 Graber untersucht worden. Die Skelete sind hier alle, im Gegensatz zu dem sben beschriebenen Grabfold, als liegende Hocker bestattet, was Sie aus den hernungereichten l'hotographien dent-lich ersehen können. Während die meisten der in dieser l'eriode Bestatteten noch nach Art der Steinzeitgrüber mit Steingeräthen, Fepersteinwaffen, Knochen-

la eine noch inngere Periode führt uns die Nen-



geräthen n. s. w. ausgestattet sind, kommt jedoch auch schon Metall vor und swar als reines Knofer oder als schwach zinnbaltige Bronse, aber diese Metallgegenstände erscheinen noch selten. Es gehört dieses Grabfeld von Westhofen genon derselben Zeit an, wie das vor zwei Jahren von nns entdeckte auf dem Adlerherg Worms, numlieh der frühesten Bronzeseit. Als charakteristische Metallgeräthe erscheinen bier die sogenannte Säbelnadel mit anfgerollter Kopfplatte, auch Rollennadel desshelh genannt und der triangulare Dolch. Andere ebarakteristische Fundstücke sind Ringe am Horn oder Knochen, die sich conisch regidingen. Alle diese Gegenstande sind nun nuch, mit alleiniger Annahme des triangulären Dolches, in den hinber saft gedeckten Grübern von Weshofen schon sam Vorschein gekommen, ausserdern noch Gefäses, welche durch litre Form und Versierung verrathen, dass sie nicht mehr der Steinzeit, sondern der frühen Brouzsestä augebören

Unter den hier anfgedeckten Gribbern ist einebenodere intereauen. Nes sehen hier eine Doppelbestattung, weri Hockerskeides übereinnadergeingert, consisten Kanchenrige ansgestattet ist, freigt als Schmuckstöck eine durchbotte Muschel (Pertanentun) am Hinte. Die ist ein weithliches Select, während das halt (Abn Nr. III). Wie Sie sehen, sind die Steleite mit den Becken so anleinnadergelagent, dass die Köpfe modnen der Selection der Selection und Steleite mit den Norden mod Steleit gerichte der Selection und Steleite mit der sich der Selection und Steleite mit der Selection und von der Selection und Steleite und Dieses gereinismensteinpätzt soggestelet selection Selection wirden schulen kannt und Steleite und Selection und Steleite mit der verbingstellt soggestelet werden Steleite.

Die weitere Ausgrabung diese Grabifelde wird im nächstes Jahre orlögen und wird hoffentlich die Grüberfunde vom Adlerberg nach verschiedenen Richtungen his ergänen können. So sehnte hier die Keramik reichlicher vertreten zu sein, von der ja bekanatlich and der Altsein fromzeitet hoch sehn venig vorhanden geben können über die Françe, inwieweit das Gold schoner wendet wurde, das ja in der frühen Bronzeite hoch

hekannt gewesen ist.

Das sind in Kürze die Ausgrahungsberichte über die drei im letzten Jahre neuentdeckten Gräherfelder. Ausserdem haben wir aber noch eine Untersuchung auf dem Ihnen im vorigen Jahre schon beschriebenen Hockergrabfelde von Flomborn vorgenommen. Dasselbe gehört, wie Sie wissen, noch der reinen Steinzeit an und zwar speciell dem Abschnitte derselben, welcher durch die Spiralbandkeramik gekennzeichnet ist. Wie ich Ihnen im vorigen Jahre sagte, ist in den bie damals eröffneten 33 Gräbern noch keine Spur einer anderen Keramik gefunden worden. Auch in diesem Jahre habe ich wieder 15 Graber geöffnet, genan mit demselben Erfolg: nur Spiralhandkeramik mit den ihr eigenen Steingeräthen, Schmuckeachen, Bestattungsart n. s. w., so dass diese nenen Funde 1) wieder eine weitere Bestätigung meiner im vorigen Jahre Schliz gegenüber verfochtenen Ansicht bilden können, nach welcher allerdings die Spirnlhandkeramik einen eigenen Kulturnhachnitt innerhalb der jungeren Steinzeit repräsentirt und wonach, wenn in Wohngruben Mischungen mit einer anderen Keramik gefunden werden, diese alsdann nnr eine anfällige, secundäre Erscheinung hilden. 2)

3) Auch in Thöringen sind sesserdinge Gribbertund in damselbesicher bygistlackernalis behaust rank mit ausselbesichers bygistlackernalis behaust rank mit ausselbesicher bygistlackernalis behaust "a Bed der Auflindung row Websgrubes mit gemiebten lahabt wird badigs mit besondern Machderita betracht und der des außern Gribbertung betracht der gestellt der Bederfen behaufte der Profriett des einem oder des außern Gribbertung. Dem gegentler mins gart kein Werft getyt werden kann, da weitan die mitten Scherfun in des Gruben aus sessendikter Lagerder Augstracht gefügt, könne ein sennglich während.

Das wird auch auf's None bewiesen durch die in diesem Jahre entdeckten steinzeitlichen Wohnplätse unserer Gegend, denn wie die in fröheren Jahren entdeckten und Ihnen schon bekannten Wohnplätse, so en thalt auch jedes der nenentdeckten drei Wohngruhenfelder nur ganz einheitliches, nngemischtes Scherhenmaterint. Was non sunächst die Wohnplätze mit Spiralbandkeramik anbetrifft, so waren hisher nur die von Mölcheim und Osthofen bekannt gewesen. Auf dem ersteren habe ich auch in diesem Jahre wieder verschiedene Gruben geöffnet und untersucht, immer mit demselhen Erfolge: in allen nur Spiralhandkeramik, keine Spur irgend eines anderen Typus. Bei Mölsheim glückte mir aber in diesem Jahre die Entdeckung noch eines zweiten spiralbandkeramischen Wohnplatzes, 20 Minnten von ersterem entfernt und ohne Zusammenbang mit ibm. Auch dort in allen his jetet eröffneten Gruben dasselbe Bild: nur Spiralhandkeramik.")

der Bewohnung der Grube hingelangt sein. Man mache sich nnn einmal die Situation klar und man wird das sofort begreiflich finden. Die jetzige, die Gruben ausfüllende Erde mit sammt den in ihr euthaltenen verhältnissmässig wenigen Scherben muss natürlich zur Zeit der Bewohnung an anderer Stelle sich befunden haben, und was die Gefässscherben selbst anbetrifft, so wird man dieselben damals gewiss eber aus ihnen himaus, als in sie hineingeworfen haben. Sicher ist wohl, dass das Leben dieser Neolithiker sich mehr auf der Oberfläche zwischen den einzelnen Wohngruben, die wir nus überdacht als Hütten vorzustellen haben, abgespielt haben wird, als in den Gruhen selbst. die wohl nur des Nachts oder bei schlechtem Wetter aufgesucht worden sind. Eine eigentliche Culturschichte, n welcher alle die Knochenabfälle, Scherben, zerbrochenen Gerathe n. s. w. enthalten waren, konnte sich also nur dort hilden. Je länger der Wohnplatz benntat wurde, um so mächtiger musste sie werden. Wurde derselbe dann spater verlassen, so konnten wohl Wind und Wasser mit der Zeit eine gewisse Anfallung der Gruben zu Stande bringen, eine vollständige Ausfüllning und Planirung derselben ist aber jedenfalls erst viel später bei der Urharmachung des Landes erfolgt, indem man sie mit der ihnen benachbarten Culturschichte zugefüllt hat. War einem Steinzeitrolke in späterer Zeit zufällig ein anderes auf einem und demselben Wohnplatze gefolgt and anch nur vorübergehend dort ansarsig gewesen, so mussten auch dessen Ucherhleibsel auf dieselbe Weise in die Grube gelangen und mit den ührigen vermischt werden. Es werden also nur die Scherben, welche zu unterst auf dem Boden der Grobe, gewöhnlich in der Nühe der Feuerung sich finden, unter gewissen Umständen als in ihrer ursprüuglichen Lage befindlich anzusehen sein. Es erklärt sich auf diese Weise leicht und natörlich das manchmal vorkommende Vermischtsein von Scherben

saltich verechiedere Gafastypan. Men kan hieros ernoseen, wie wenig beweis-kräftig die meisten dieser Funde im Vergleiche en den Geberfundes sich untwen, nad wenn Schlis es als Gaberfundes sich untwen, nad wenn Schlis es als einschaften und der Schlisse en der Schlisse bezieheten. Schlisse habeite hate Schlisse bezieheten.

a) In den letzten Tagen des October, sehon während des Druckes gegenwärtigen Berichtes, hatte ich das

Was nun die Ornsmente der Spiralbandkeramik anbetrifft, so bestehen dieselben, um das kurz hier an wiederholen, keineswege, wie manchmal irrthümlich angenommen wird, ansachliesslich aus Spiralmustern,

Glück, noch swei weitere nicht nawichtige Entdeckungen su machen. Von der Voraussetsung ausgehand, dass, wenn es mir gelänge, an dem spiralkeramischen Grabfelde von Flomborn den dazu gebörigen Wohnpletz zu finden, ich dann vielleicht in der Lage sein könnte, aus dem Verhalten beider zueinander Schlüsse zu ziehen auf das Vorbandensein anderer gleichartiger Wohnplätze oder Gräberfelder, untersuchte ich die nübere und weitere Umgebung dieses Friedhofes. Weil nnn Wohnplatze aus begreiflichen Gründen leichter an entdecken sind als Graberfelder, so dauerte es auch nicht lange, bis ich ibn gefunden hatte. Ich übertrug nun die Flomborner Verhältnisse, in Bezug auf gegenseitige Lage, Himmelsrichtung und Entfernung voneinander, auf den schon längst bekannten spiralkeramischen Wohnplatz Mölz-heim I und hatte die Genngthnung, auch sofort das dasn gehörige Grabfeld an entdecken. Es bleibt mir jetzt nur noch übrig, sowohl zu den spiralbandkeramischen Wohnplätzen von Mölsheim II and Osthofen die dazu gehörigen Gräberfelder und zu dem gleichartigen Grabfelde von Wachenheim den dazu gehörigen Wohnplats anfaufinden, und ich zweifle nicht daran, dass auch hier die Verhältnisse ähnliche sein werden. Ja, es ist sogar möglich, dass in allen prähistorischen Perioden ein bestimmtes Verhältniss zwischen Wohnplatz und Grabfeld bestanden hat, das nur aufgefunden zu werden brancht, nm mit einem Schlage manches bisher noch Dunkle aufzubellen.

Auf allen bis jetzt nur flüchtig untersuchten Theilen disses neuentdeckten Wohnplatzes and Grabfeldes gelang es mir, nur Scherben der Spiralbandkeramik auf-zufinden, und es scheint sieher, dass auch diese beiden sich nicht anders verhalten wie alle früheren. Doch davon später mehr. Es sind diese neuen Entdeckungen aber als Beweis für die eigene Stellung der Spiral-

bandkeramik besonders wichtig.

In der kurzen Zeit, die seit dem Dortmunder Congresse verflossen, ist überhaupt schon manche wichtige Entdeckung und Beohachtung gemacht worden. So hat Oberlehrer Helmke in Friedberg (Oberhessen) in der Stadt und deren nächsten Umgebung an verschiedenen Stellen nicht weniger als drei Wohnplätze entdeckt, swei mit Spiralbandkeramik und einen mit Keramik vom Rössener Typus. Also auch hier eine neolithische Centrale wie bei Worms, Heidelberg und Strassburg mit getrennten Wohnplätzen und ungemischtem Befunde. Dann konnte ich auch auf der Rückreise von der Hollandfahrt der Anthropologen im Museum von Lüttich Funde aus drei Wohnplätzen und Werkstätten constatiren, die ebenfalls ansschliesslich Spiralhandkeramik zu Tage brachten. Es sind dies die Stationen von Tourinne, von Gaillard and von Heebaye bei Lüttich. Genau dieselben Verhältnisse sollen auch in der Umgegend von Namur sich vorfinden.

Einen weiteren hierher gehörigen dentschen Fund, der awar schon seit mehreren Jahren gemacht, in der Literatur aber noch nicht bekannt geworden ist, möchte ich hier noch anführen. Bei einem Neuban der Real-anstalt am Donnersberg bei Marnheim in der Pfale warde ein Wohnplatz angeschnitten. Die aus ihm stammenden Scherben wurden von Herrn Director Göbel gesammelt. Es sind lanter eharakteristische Scherben der Spiralbandkeramik. sondern es kommen ebenso bäufig auch Winkelband-verzierungen vor und zwar ist unter ihnen die am häufigsten vorkommende Form die des Maanders, ja die meisten der Winkelbandverzierungen, welche wir auf den Scherhen antreffen, sind Bruchstücke von Maandern. Aber auch Dreieekverzierungen und Zickzackbänder erscheinen häufig. Alle Verzierungen sind aber immer an ihrer eigenartigen Ausführung und an der eigenthümlich saloppen Art zu erkennen, wodnreh sie sich streng unterscheiden von den entsprechenden Ornamenten der Hinkelsteinkeramik und des Rössener Typns, so dass es für den Kenner ein Leichtes ist, sofort zu entscheiden, welche Gattung von Scherben er im gegebenen Palle vor sich hat.

Die Hanptmotive dieser Keramik eind die Spirale and der Maander, welche in dieser Culturperiode zum ersten Male auftreten und jedenfalls südlichen Einflüssen ihre Entstehung verdanken, am hernach während der ganzen ührigen Steinzeit wieder vollständig su verschwinden. Dieses Moment ist so wichtig. dass es besonders hervorgehoben an werden verdient, und es wire desshalb augebracht, die Bezeichnung Spiralbandkeramik in Spiral-Mäanderkeramik umsnändern, jadenfalls aber die gans irrthümlichen Voraussetzungen entspringende und desshalb nichtssagende Bezeichnung "Linearkeramik" ein für alle Mal

zu vermeiden.

Aber nicht nur unsere Kenntniss der Spiral-Mäanderkeramik haben wir durch die Entdeckungen dieses Jahres fördern können, es gelang uns auch nusere Kenntniss der Keramik vom Rössener Typns, oder, wie ich sie noch nenne, der "jüngeren Winkelbandkeramik", durch die Entdeckung zweier anderer Wohnplätze zu

erweitern and zu vertiefen.

Der erste Wohnplatz ist bei Monsheim gelegen. in namittelbarer Nähe des Hinkelsteingrabfeldes, jedoch ohne jeden Zusammenbang mit ihm. Auf demselben habe ich eine Reihe von grösseren und kleineren Wohngruben geöffnet und in denselben ausschliesslich cherben des Rössen-Albsheimer Typns - der hier vorkommenden localen Varietät des Rössener Typns - gefunden. Keine Spur weder von Scherben des Hinkelsteintypns noch der Spiral-Mannderkeramik kam bier an Tage. Dieser Wohnplatz ist nnr 15 Minuten von dem vorbin erwähnten Wohnplatze mit Spiral-Maanderkeramik - Mölsheim I entfernt. Der sweite Wohnplatz mit Keramik vom Rössen-Albsheimer Typus liegt ebenfalls bei Mölsheim, so dass in der Gemarkung dieses kleinen Dorfes allein drei steinzeitliche Wohnplätze sich befinden, von welchen der erste östlich, der zweite nördlich und der dritte westlich des Dorfes liegt. Der suletzt genannte vom Rössen-Albaheimer Typus ist jetzt grösstentheils darch den Weinban zerstört, doch kamen auf ihm nur Scherben dieses Typns vor, von welchen ich zwei schon im Correspondenzblatte der Deutschen Geschichtsund Alterthnmsvereine 1900 abgebildet habe. Damals war die Fundstelle dieser Scherben jedoch noch nicht genau hekannt gewesen.4)

Der Wohnplatz von Monsheim hat ein sehr interessantes Scherbenmaterial ergeben, von welchem ich Ihnen eine Anzahl Photographien vorlege. Sie erkennen daraus, dass diese Keramik eine weitere Anshildung

4) Auch aus Flomborn besitzen wir einen charakteristisch verzierten Scherben dieser Keramik und über kurz oder lang wird anch dort der entsprechende Wohnplatz zum Vorschein kummen.

des Hinkelsteintypus darstellt und dass sie dosshalb den Namen "jüngere Winkelbandkeramik" wohl verdient, wenn auch nicht immer die Winkelbänder das vorherrschende Ornamentmotiv hilden. Während hei ersterem Typns der Stil noch streng und einfach erscheint, ist er hier schon reicher, ich möchte sagen, mehr in's Breite gehoed and überladen. Ein hesonderes Unterscheidungsmerkmal gegenüber dem älteren Stile ist, ansser der viel hänfigeren and geradesn verschwen-

Kreisverzierungen vor, welche dem Alteren Stile abenfalle unbekannt eind. Das Gleiche gilt, nm unter vielen unterscheidenden Merkmalen noch zwei heransangreifen, von der Innenverzierung des Randes and von den die Zickzackhänder trennenden Leisten, die bald naversiert, hald verziert sind (Abh. Nr. IV naten), bald in einzelne Rechtecke zerfallen, von welchen oft mehrere Reihen nebeneinander liegen können (Ahh Nr. IV Mitte links).

Abb. Nr. 1V. Abb. Nr. V.

deriechen Anwendung der weissen Paste, die Erscheinung. dass die unteren Linjen der Winkel- und Zickrackbänder, sowie der Bögen mit herabhängenden Frausen geziert sind (Ahh. Nr. 1V), ferner dass die Zwischenräume swischen ja swei Bogenguirlanden, die beim älteren Stile noch nicht vorkommen, häufig mit berabhängen-den Troddeln ansgefällt sind (Abb. Nr. IV oben). Ausser diesen Bogenguirlanden kommen auch schon

Intereseant ist die weitere Ausbildung dieser Rechtecks zn Knöpfen und förmlichen Nageln, welch letsters von Thon geformt sind und in Löchern der Gefässwand stecken. Es sind dies offenbar Nachahmungen von Holsnageln, mit denen Ledergürtel geschmückt waren, denn an Metallnägel kann aus dem Grande nicht gedacht werden, weil noch nie, weder in den vielen Wohnplätzen, noch Grähero, eine Spar von Metall zu Tage kam. Dieses, meines Wissens znm ersten Male beobachtete Auftreten von Nageln auf Thongefässen findet sich an einem schönen Gefässe des Heidelberger Wohnplatzes. Das baupt-

sächlichete Unterscheidungematerial swischen beiden Stilarten ist aber die Kracheinung, dass die oben offenen Winkel dieser Zicksachbänder mit Verzierungen, meist Schraffirungen und anscheinend wirr durcheinander laufenden Linien, ausgefüllt sind, von welchen einige jedoch einen ganz bestimmten Charakter erkennen lassen. Es sind das stiljsirte Ranken und Pflanzenstengel, welche nach oben in Knospen an endigen scheinen (Abb. Nr. V). Diese Versierungsart neigt eine gann erstansliche Abellichte in in neueren mederaren jungendetil nud wenn Sie e. B. den grossen Scherchen an der einen Photographie betrachten (Abb. Nr. VI), so werden Sie mir ungestehen, dass diese Verzierungsart, ohwohl sie sehon über 6000 dahre alt sit. ganz gut einem medernen Illustrationswerke entnommen seis könnte.

Das letato Jahr brachte mas in der Kenninis der Keramik des Rössener Types um ein gutes Nück weiter gegen früher. Anseer meeren Funden sind die Entdeckung des Wohnplatzes bei Hei del berg mit seinem erstamlichen Scherbenmateriale, die Aufündung gleichartiger Wohnplatze bei Strassburg und neuentlich strassburg und neuentlich weise für meine Ansicht, dass die Keramik vom Rössener Typns, gerade so wie die Spiral-Mäanderkeramik eine eigene Zeit- und Cuttur-

falls aus einem Grabe, des dort neben Bronsseifinden auf einem fomischen Grabfiede angetroffen wurde. Wahrscheinlich sind bei Anlage der römischen wurde. Wahrscheinlich sind bei Anlage der römischen Herrit ist von Reine etw. Werdt Zeitscher XIX, S. 259, Anm. 64 irrihämlich als "Zopenlecher" beseichen, a. 2. 0. 250 Anm., dass in Albebeim a. No Scheleten Kritchiem E. Ech und n. 2. 0. 8. 286 dass von Kirch-





die Entdeckung des Grabfeldes von Erstein in Elsass, wo 28 Graber mit ausschliesslich Rössen-Grossgartacher Keramik gefunden worden eind, 5) weitere wichtige Be-

⁵) Ein gleiches Grabfald mess bei Wolfishe im bontaden haben, dem der im Strauburger Masseum befindliche Becher, sowie die übrigen Scherben sollen bein Umreden am Weisen, die den auf einem Felde wie mich Professor Henning verriebert, dem ich diese Aughent verdande, sollen dabet keinerlei Spiralhand ach ber hen gefan den worden sein. Das andere angebörende Gefas von Hördt stammt wohl gleichnagebörende Gefas von Hördt stammt wohl gleich. heim a Eck Scherben des Rösere Allabeimer Typusieisch im Spercer Misseum befaßene Durit sit nicht seich im Spercer Misseum befaßene Durit sit nicht sesse einzige derartige Scharbs. Beide Paughlitten laben dien der Scharbstellung der Scharbstellung der Scharbstellung der Scharbstellung der Scharbstellung auch Professor Pr. Mehlis wieder bestütigt hab. Ein Gefaßen von der Art der is Erstein und Birdt ge-hochen wertlicht Scharbsteg zur Tager, vo jedenfallt auch einer Westellung der Scharbstellung der Scha

periode repräsentirt und dass diese beiden Gefässtypen streng von einander geschieden werden müssen, selbst wenn sie, wie es an einigen Orten vorkommt, zofällig miteinander

vermischt angetroffen werden. Nun möchte ich sum Schlasse noch kurs eine andere Untersuchung erwähnen, welche wir in diesem Jahre vorgenommen haben und die Ihr Interesse schon desshalb erregen dürfte, weil sie beweist, wie lange selbet nagenaue oder völlig falsche Beobachtnagen in der Literatur sich erhalten können, wenn sie nur durch einen antoritativen Namen gedeckt sind. So hat Lindenschmit im III. Bande des Archivs für Anthropologie die Entdeckung des ersten Steinzeitgrabfeldes unserer Gegend und überhaupt ganz Dentschlands am Hinkelstein bei Monsheim in der Nähe von Worme beschrieben, welche Entdeckung geradern epochemachend gewesen ist. Seit dieser Zeit und noch bis vor einigen Jahren wurde desshalh dieses Grabfeld ,das herühmte Grabfeld am Hinkelstein" genannt. Lindenschmit hat nnn in seiner Beschreibung behauptet, alle Gräber seien von Westen nach Osten orientirt gewesen, alle Skelete seien als sitsende Hocker bestattet worden, die Knochen seien in hohem Grade zerfallen und kaum mehr zu erkennen gewesen und die Anzahl der Gräber ware eine ausserordentlich grosse, sie habe einige Hundert betragen. Dabei ist auffallend, dass kein einziges Grab beschrieben und abgebildet ist, von keinem Grabe und keinem Skelete die Manseverhältnisse angegeben sind und von keinem einzigen Gegenstunde bemerkt ist, in welcher Luge er im Grabe angetroffen wurde. Da diese Angaben meinen bei der Ausgrabung der Gräberfelder von der Wormser Rheingewann und von Rheindürkheim gemachten Beobachtungen auf das Allerbestimmteste wider-prechen - ich fand dort beinahe

deckt worden, davon fünf allein auf einer Strecke von nur 10 km beim Bau einer eingleisigen Nebenbahnlinie. Fünf davon gehören der Spiral-Manderkeramik an und nur einer der Keramik vom Rössen-Er-teiner Typos. (Nach Mittheilungen der Herren Professor Benning nud Welcker).

Von einem weiteren, bie jetzt in der Literatur noch nubekannten Grabfunde dieses Typus, der schon vor 84 Jahren bei Trebur (Provinz Starkenburg) zu Tage kam und sich im Privathesitze befindet, habe ich jetzt ebenfalls erfahren und denselben besichtigt. Er besteht aus Scherhen von drei bis vier Geffissen and drei Feuersteinmesserchen von prismatischer Form, welche bei einem weiblichen Skelete gefunden wurden, das ansserdem noch mit einer Handmüble ausgestattet war. Die Gefässe zeigen denselben Typus wie das Gofias ans dem Trebur benachbarten Grossgeran und das von Wölfersheim im Darmstädter Museum. Die Verzierungen bestehen ebenfalls aus Gnirlanden mit berabhängenden Troddeln. Also nuch hier wieder ein reiner Grahfund der jüngeren Winkelbandkeramik, bei dem keine Spur von Scherben der Spiral-Mannderkeramik gefunden worden ist. - Von einem weiteren nenentdeckten Grabfelde des Rössener Typus wird ferner in dem diesjährigen "Thlitigkeitsberichte der Museumsesellschaft Teplitz' Erwähnung gethan. Die neueste Entdeckung auf diesem Gebiete bildet jedoch der von Oberlebrer Helmke aufgefundene Wohnplatz am Pfingstbrunnen bei Friedberg in Oberhessen mit ausachlieselich Rössen-Grossgartacher Keramik, über den demnächet der Entdecker einen Bericht mit vorzöglichen Abbildungen in den hessischen Quartalblattern erscheinen lassen wird.

aussehliesslich die Lage von Osten nach Westen (nuter 101 Grabern nur zweimal die umgekehrte Richtung), ferner nur ansgestreckte Skelete, keine Hocker, die Skelete alle siemlich, manche noch anffallend gut erhalten und die Anzahl der Gräber böchstens awischen 60 -70 betragend -, so beschloss ich, die erste Gelegenheit zu ergreifen, um diese Angaben Lindenschmit's nachzaprüfen, weil sie mir anhedingt anrichtig za sein schienen. Die Gelegenheit ergab sich im letzten Jahre. denn das betreffende Grundstück, das seit 31 Jahren mit Weinreben bepflanzt war, warde zur Hälfte wieder frei. Obwohl nun durch solches Umroden an Woinberg die Gräber meist zerstört werden, so ist es nach naseren Erfahrungen doch lohnend und gehoten, zu untersuchen, ob nicht einselne tiefergebende Graber vorbanden sind, die auf diese Weise der Zerstörung entgangen sein können. Auch in unserem Falle traf diese Voraumetzung zn, obwohl gerade bier besonders tief umgerodet worden war, denn ee gelang mir nicht nar ein noch vollständig erhaltenes Grab anfaudecken, sondern auch noch erhebliche Reste von 35 weiteren Grabern zu finden. Es zeigte sich nnn, dass meine Vermuthung vollständig richtig und mein Argwohn sehr berechtigt war, denn nicht nur das eine Skelet, dessen photographische Aufnahme ich hier herumreiche, ist, wie Sie sehen, in ausgestreckter Lage bestattet and von Osten nach Westen orientist, auch sammtliche anderen \$5 Graber enthielten Skelcte in ansgestreckter Lage. Das konnte man dent-lich an der Länge der sam Theil noch erhaltenen Gruben erkennen, ebenso an vielen noch in ibrer nrsprünglichen Lage erhaltenen Knochen. In allen Gräbern nnn, in denen noch solebe Knochen angetroffen wurden, waren die Skelete von Osten nach Westen orientirt. Also kein einziges Skelet in umgekehrter Richtung, kein einziges Skelet als liegender, geschweige denn gar als sitzender Hocker hestattet! Ferner waren die Knochen, wie Sie auch an dem Bilde erkennen können, im Gegensatze en Lindenschmit's Angahe, gut erhalten, und die Anzahl der Graber kann nicht mehrere Hundert, sondern böchstens 60-70 betragen haben. Es ist diese Zahl jedoch eher zu hoch als zu niedrig gegriffen und genauer kann sie erst bestimmt werden. nachdem auch die noch ührige Hälfte des Feldes untersocht worden ist, auf der jedoch wegen ungeeigneter Bodenbeschaffenheit nicht so viele Graber bestattet

Wenn wir nun fragen, wie es wohl möglich gewesen, dass Lindenschmit solche Angaben machen konnte, so ist eicher, dass er hierbei auf das Gröbste getänscht worden ist. Der von ihm in gntem Glanben mit der Untersuchung an Ort und Stelle betrants Maseumsarbeiter — er selbst kam erst später dahin — bat das verüht. Derselbe soll, wie mir auf das Bestimmteste versichert wurde, überhaupt kein einziges Grah zu Gesicht bekommen, sondern sich nur daraof beschränkt haben, die Arbeiter ausmfragen, oder vielmehr das ihm Winschenswerthe in sie binein su examiniren. Nur so ist ee ja auch zu verstehen, dass von allen Angaben auch nicht eine einsige riehtig ist. Er scheint seine Zeit in Monsheim auf angenehmere Weise verhracht zu haben, als mit der nach seiner Ansicht fedenfalls sehr trockenen Beschäftigung der Anfdeckung von Steinseitmenschen. Dazu war son damale auch die Gelegenheit eine ausserordentlich günstige durch den vorzöglichen Wein des Johres 1865, der sich sur Zeit der Ansgrabung gerade in seinem besten Stadinm befunden hat,

Aber nicht nur die oben bemerkten Unrichtigkeiten konnten so nach beinahe 35 Jahren durch unsere Untersuchung wieder richtig gestellt werden, es sind auch noch eine grosse Anzahl anderer fehlerhafter Beohachtongen und Schlüsse in der Lindenschmit'schen Arbeit au rectificiren, welche der gleichen Ursache ihre Entstehung verdanken, die aber hier en erwähnen, an weit führen würde. Sie werden in einer eigenen Arbeit behandelt werden.

Wir aber preisen den Zufall, der es gefügt hat, dass alle Verhaltnisse in einer für die Wissenschaft so günstigen Lage sich noch befunden haben, anderen Falles hätte, wie das vielleicht schon oft geschehen, eine Richtigstellung nie mehr erfolgen können.

Der Vorsltzende

verliest ein Begrüssungstelegramm des Herrn Geheimrath Dr. Mas Bartels:

Ihnen and allen Freunden seudet heste Grüsse, dem Congresse wünscht glückliches Gedeihen Max Bartele.

Ich danke dem Absender des Telegrammes nnd bedanere our, dass er nicht unter nas weilen kann.

II. Sitzung. Mittwoch, den 6. August 1902.

Inhalt: 1. K. von den Steinen: Kunst und Tatowirung bei den Marqueses-Insulanern. - 2. G. Fritsch: Die Völkerdarstellungen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern. - 3. Kollmann: Die Graber von Abydes. - 4. Berichte and Antrage "Voss": Primitive Schiffe und Commission für die prähistorischen Typenkorten. Dazu Vorsitzender, Francke, Ranke, Vorsitzender, Waldeyer, Vorsitzender, Förtseh. — 5. Waldeyer: Ueber Gehirne von Drillingen.

Vormittage.

Herr Professor Dr. Karl von den Stelnen-Berlin: Knnst und Tatowirung bei den Marquesas-Insulanern. (Wird später gedrackt werden.)

Herr G. Fritsch-Berlin:

Die Völkerdarstellnugen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern.

Die zahlreichen, wiehtigen neuen Entdecknogen nralter Denkmåler sowie die ausgedehnte Verbreitung der Keantnisse hieroglyphischer und in Keilschrift niedergelegter Teate lässt es angezeigt erscheinen, neuerdings auch die schon vor Jahren veröffentlichten Darstellungen antiker Bevölkerungstypen zu eingehender Vergleichung nochmale beranenziehen.

Der Schanplate, auf dem sich die Colturentwickelung der Menschheit in frühester Zeit abspielte, war ein verhältnissmässig beschränkter. Eine Karte des persischen Reiches, 1) onmittelbar vor dem Anftreten Alexander des Grossen, umfasst den wesentlichen Theil dieses Schaoplatses mit der Einschränkung, dass die vom centralen Asien nach Osten laufenden Völkerbewegungen, von denen einzelne Faden vermutblich selbst durch den stillen Ocean his nach dem centralen Amerika liefen, wohl für immer noserer genaneren Kenntniss verschlossen bleiben werden. Ueber das ganze Gebiet des westlichen Asiens, den

Süden Europas und den nördlichen Theil Afrikas er-

1) Maspero, Histoire ancienne des penples de l'orient classique, III, 774.

Der Vorsitzende eröffnet die Sitzung nm 8 1/2 Uhr gossen sich schon in frühester historischer Zeit, wie nittags. machtige, von einem centralasiatischen Centrum ansgehende Völkerwellen, die sich nördlich vom schwarzen bleere oder durch die Völkerthore am Kankasus westwarte anedehnten, his sie sich im Westen an den Küsten todtliefen oder beim Anftreffen auf übermächtige, feindliche Elemente hrandeten und zurückgeworfen wurden. Die Vorgänge eriunern an das Hexengetümmel in der Walpprgisnacht: "Du glaubst au schieben nnd do wirst geschoben!" Ein Völkerstamm drängte den andern, der unterliegende warf sich auf den nächsten, so dass die Holle des Angreifers and des Angegriffenen beständig wechselten. Diese Erscheinungen erweisen sich schon von frühester Zeit an in dem Maasse verbreitet. dass man sagen kann, die sogenaunte grosse Völkerwanderung erscheint uns nur gross, weil sie uns nach Zeit und linnm nüber liegt ale andere gleichbedeutende. Man sieht jetzt mit einem gewissen Entsetzen, wie müchtige Völker, die wohlgeordnete Reiche gründeten, selbst bis auf den Namen spurlos verschwunden sind, and thre Sitze von anderen eingenommen wurden. So sind die Hethiter, Ourartou, Naharalua, Khati, Aramäer, Amoriter and Keffitin wie ihre Hauptstädte: Carchemis, Maggedo and Quodschu dahingesunken, ohne dass wir vermuthlich iemals im Stande sein werden, ihr Wesen und Erscheinung festzustellen. Etwas weniger mythisch werden für nus schon die Phönicier mit ihren Städten Tyrus und Sidon, sowie die Assyrer mit Ninive, die Elamiten mit Sma, die Chaldaer mit Bahyloo. Nach den Assyrern sind es die Meder und darauf die Perser, welche in der Rolle des Angreifers erscheinen, aber anch sie sind wiederum gedrängt darch die westwärts vorrickenden Kimmerier und Skythen des mehr centralen Asiens, hinter denen die mongolischen Völker noch östlicherer Gehiete staoden.

Ans diesem südwestlichen Gebiete zogen in sehr fröher Zeit als Träger einer bereits fortgeschrittenen Cultur Bevölkerungselemente, deren ursprünglichen Habitus wir nicht mehr feststellen können, iedenfalls öber die Meerenge von Suez in das noch wüste Niltbal, welches gleichwohl anch schon eine Urbevölkerung trug, die in den sumpfigen Dickungen ein kammer-liches Dasein fristete. Die Existens solcher Ureinwohner wird durch die neuen, stets umfangreicheren Entdeckungen einer wirklichen Steinseit Aegyptens unzweifelhaft erwiesen; auch die hieroglyphischen Teste spreehen von ihnen als einer sumpfoewohnenden, niederen Bevölkerungsclasse, auf welche die cultivirten Bewohner mit Verachtung berabsahen und die ge-legentlich als "Buschlente" bezeichnet werden. Nirgende ist von diesen verachteten Leuten meines Wissens eine kenntliche Darstellung auf den Denkmålern gegehen, da die widerstandslose Masse selbst als Besiegte einer Verewigung nicht gewürdigt wurde.

Jedenfalls bildete sich etwa 6000 Jahre vor Chr. aus den Eingewanderten und den Ureinwohnern eine eigenatige, lagrapische Rüsse, welche die Erinserung einer Herhauft gegenature eine Gegenature eine Gegenature eine Gegenature eine Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature eine Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature eine Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature eine Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature einem Herhauft gegenature eine
Die körperliche Errebniumg derselben ist auf den Denkullen setze wich ausgepricht, und offenbargefallt sich die Instellung in einem gewissen Gegenstate
dan der der der den der der der den der der der
Schaltern, die Kontliche Behandlung des sehwarten,
folgtigen lüngsbaren and die Battlengiete in liegend
sind auf den Denkunkern richtige Augpyter
mit Bart dargestellt, die der hiert als Zeitche der
int Bart dargestellt, der schaltern is Zeitchen der
hen der den der den der den der
beerstellt bei der bei der
bereiten halber dem glatraniren Kinn ein köntlicher Batt ausgefüt worde.⁵

Gleichwohl lehrt die Vergleichung der dargestellten Typen aus dem alten, mittleren und neuen Reiohe, dass

2) Einen solchen künstlichen Kinnbart trag beispielsweise auch die berühmte Königin Hatschepsu, Wittwe Thutmes II., wenn sie sich bei officiellen Gelegenheiten in Männertracht zeigte. der viel besprochene, angeblich in den Jahrtansenden so unveränderliche Typus des Aegypters keineswegs schon sofort in seiner späteren Gestalt erscheint; das ergibt sich schon aus der Vergleichung der Mumienkopfe Thatmes I., Seti I. (neues Reich) and Ramses II. unter Hinzuziehung der bildlichen Darstellungen z. B. des Kopfes von Thutmes III, mit Bildwerken des alten Reiches wie der Statue des Chefren, des Erbaners der grossen Pyramide und der Holsfignr des sogenannten "Schech-el-beled", des Dorfschulzen, dessen abweichende Bildung seiner Zeit durch Virchow eine eingehende Berücksichtigung fand; diese Thatsache war allerdings auch den anderen Aegyptologen nicht fremd geblieben and hatte das Austreten dieser verschiedenen Typen im alten und neuen Reiche anch sonst schon Berücksichtigung gefanden. Die alten Typen sind massiver in den Gesichtssügen, die Gesichter breiter, die Nase nicht auffallend aquilin, die Lippen etwas aufgeworfen, die Schädel kürzer, als die Darstellungen aus dem nenen Reiche sie zeigen, wo die Gerichter ovaler, die Nasenbeine stärker vorspringend, die Stirn mehr fliebend. die Lippen feiner geschnitten erscheinen.

(Ausser den hereits genannten warden die Bilder des Pharaoh Menephta, der Königin Tii, Amenertas and Nebto gezeigt.)

Diesem allmählich sich mehr und mehr abrundenden agyptischen Typps traten die fremden Völker gegenüber, deren Erscheinung von den Hierogramaten nachweielieh schärfer ins Auge gefasst wurde, als man nach den hieroglyphischen Texten schliessen sollte. Die Abbildung erweist sieh nicht selten genaner als der Text, da letzterem tiefere ethnographische Kenntnisse nicht zu Grunde gelegt wurden. Die hieroglyphischen Beseichnungen der fremden Völker zeigten einen wesentlich geographischen und keinen ethnographischen Charakter. Die södlichen Stamme, die Bewohner des "elenden Kneh", wie das Land gewöhn-lich verächtlich bezeichnet wird, sind in den alten Darstellungen dentlich als Neger charakterisirt und werden , Nashi" genannt. Sie warden von den frühesten Zeiten an bekampft und zurückgedrangt; erst allmählich hildeten sich die Stämme aus, welche jetzt als Aethiopier bezeichnet werden und zwar durch Aufnahme zahlreicher agyptischer Elemente.") Erst in den Zeiten des Verfalles auch des neuen Reiches erlangten äthiopische Kindringlinge nuter tapferen Führern wie Sabakon, Tabaka zeitweise grosse Macht und rissen vorübergehend die Herrschaft über ganz Aegypten an sich

Ein Blick anf die bildliche Darstellung, wo Ramses II. die angeseilten äthiopischen Neger einer Götterfriss (Felsentempel von Ipsanbul) vorübrt, zeigt, dass dem Bildner die jedem Afrikaforscher bekannte Variation in der Hautlarche der Noger awsuchen einem tiefen schwarzbraun und einem helleren braumen Thon schon bekannt war.

 Vgl. Maspero. L'histoire ancienne des peuples de l'orient classique III, S. 170. Entstehnng der Athiopischen Rasse.
 Rosellini, Mon. storica, II, LXXXVI.

(Fortsetzung folgt.)

Die Versendung den Correspondenz Blattee erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alla Akademie, Rebhanserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu sonden und etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIII.Jahrgang, Nr. 11u, 12, Erscheint jeden Monat. November u. Dezember 1902.

Pår alle Artikel, Berichte, Reconsionen ets. tragen die wissenschaftl, Verantwortung iediglich die Herren Autoren. z. S. 16 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXIII. allgemeine Versammlung der deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund

vom 5. bis 8. August 1902

mit einem Ausflug nach Holland vom 8.-14. August.

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. **Johannes Ranke** in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(II. Sitsung. Fortsetznng.)

Herr G. Fritsch-Berlin:

Die Völkerdarstellungen auf den altägyptischen und assyrischen Denkmälern.

(Fortsetsung.)

Die Sorghalt der fagtrichen Darstellung wird auch durch ein Bild ausschaubt gemecht, wo der Pharuba mit seinem Strettschen ein genase Datuerd er ein an Schopfe, gränst hat?) Durnteter zigt; still der vorderte Kopf en face nach lässt fast mongolische Gewicktunge erkennen: seitlich erscheinen mehren der Geschlauft geschen seine Schopfe er der der Vertretze der Vertr

6) Champollion, I, Pl. XI. 6) Rosellini, Mon. storica, CLVI.

Schon Champollion hat in ihnen "Europäer" an seben geglanht, während Brug sch sen, sie als Afrikaner (Libyer) betrachtet wissen wollte; dagegen hat Devéria. 1) der in ihnen eine "Race protoceltique" su erkennen geneigt war, ausgeführt, dass beide Ansichten nicht durchans unvereinbar seien. Offenbar verbreiteten sich die vom westlichen Asien vorwandernden Stämme in diesen Zeiten nuter Vermeidung des noch unwohnlichen enropäischen Nordens an den Küsten des Mittelmeeres und stanten sich, im Süden durch die Sahara aufgehalten, gegen Aegypten surück, wo sie wiederholt im westlichen Delta Besitz zu ergreifen suchten. Nach der grossen Niederlage, welche sie unter dem Pharaob Menephtab bei dem canopischen Arme des Nil erlitten, trat ein grosser Theil in agyptische Dienete über, unter innen der besondere kricgerische Stamm der Mascha-nascha. Obwohl ihnen keine Schwierigkeiten in der Verheirsthung mit Aegypterinnen gemacht warden, ist ihre Eigenartigkeit, wie sie die in den vorgezeigten Bildern reproducirten Darstellungen erkennen lassen,

7) Devéria, La race enpposée protocultique, est elle figurée dans les monnments égyptiens? Revne archéologique, 2^{ème} serie, t. IX, p. 38-43, 1864. völlig verloren gegangen. Es ist dies ein glänsender Beweis dafür, dass körperliche Merkmale (weisse Hantfarbe, blane Angen u. s. w.), welche bei der Natur des Landes sum Kampf nm's Dasein ungeeignet sind, rettungslos wieder verschwinden. Maspero möchte in den hentigen Berbern die Nachkommen dieser weissen "Lihn" sehen, aber sicherlieh würden anch die bentigen Berber vom Hierogrammaten nicht so abgebildet worden sein, wie die Figuren auf den Denkmälern. Die Berber müssen daber ebenfalls durch Anfnahme fremder Elemente ihren Habitus verändert haben, wenn die Annahme richtig ist.

Während im Westen die lihyschen Stämme dauerud eine nuruhige Nachharschaft für Aegypten waren, schien der Norden durch die See ansreichend gesichert; doch traten mit der Ausbreitung der Schifffahrt auch in dieser Himmelerichtung plötslich feindliche Stämme in Action, för welche ein einheitlicher hieroglyphischer Name bisher nicht gefunden wurde, es sei denn, dass man die für sie gebrauchte Beseichnung der "Seevölker" als solchen anerkennen will. Sie stellten ein Conglomerat von Stämmen dar, deren Weg sich röckwärts nach Norden, beziehungsweise Nordosten verfolgen liess. ohne dass es hisher möglich war, einen sicheren Aufschlass über ihre eigentliche Herkunft zu gewinnen; unter ihnen fanden sich als am meisten genannt die Poplasati, Zakkala, Shardanen and Shagalasha. Aus griechischen Quellen schöpfen wir, als theilweise mit diesen "Seevölkern" identisch, die Namen der Pelasger, Tenkrer, Danser, Achter, Lycier u. s. w., also Stamme. deren Wohnsitze in frühhistorischer Zeit auf den Inseln des äglischen Meeres, den benachbarten Küsten und in Klemasien angenommen werden. Thatelichlich war die alte Bezeichnung "Secvölker" insofern unrichtig, als sie auch au Lande längs der kleinasiatischen Küste ihren Weg gegen Aegypten verfolgten, wobei Frauen und Kinder, einem richtigen Völkerwanderungszuge entsprechend, auf kleinen sweirädrigen, von Ochsen gesogenen Karren verladen waren.

Das ganze Auftreten und die Erscheinung dieser Fremdlinge ist ein nenes ethnographisches Rathsel für nns, welches noch der Lösung harrt. Handelte es sich um die frühesten, in die Geschichte eintretenden Einwanderer an die Küsten des Mittelmeeres, sowohl die nördlichen wie die södlichen, so hatte man bei den Seevõlkern im Allgemeinen eine ähnliche Erscheinung voranssetzen müssen, wie sie die weissen, blondbürtigen Temenhu mit den blauen Augen zeigten. Die agyntischen Denkmäler enthüllen uns aber die Poulasati und Zakkala⁸] als hochgewachsene, schlanke, hartlose Menschen, welche ihre niedrige Sturmhaube mit einem Kreise anfrechtstehender Federn verziert hatten, während die mit ihnen verhündeten Shardanen wie die alten Deutschen eine gehörnte Sturmhanbe trugen.") Als Bewaffnung führten alle runde Schilde und gerade gegen das Heft zu breiter werdende Bronzeschwerter, wie sie aus viel späterer Zeit in den nordischen Grä-bern gefunden wurden. Ebenso bemerkenswerth sind die Schiffe,10) auf denen sie den Zug nach Süden antraten. Maspero ist geneigt, beeinflusst durch seine intensive Vertiefung in die ägyptischen Verhältnisse, auch die Schiffe der Seevölker als ungeschickte Nachhildungen agyptischer Galeeren anzusprechen, aber wer jemals auf nordischen Runen oder verwandten Darstellungen germanische Drachenschiffe in's Auge gefasst

8) Maspero, II. p. 464. 9) Rosellini, Mon. storica, II, Cf. 10) Rosellini, Mon. storica, II, CXXXI. hat, wird erstaunt sein über die Uebereinstimmn mit den Darstellungen der feindlichen Schiffe in der Seeseblacht bei Magadil unweit des Orontes, wo die Seevölker den Aegyptern unterlagen, nachdem ihre Landmacht bereits früher durch den Pharao Ramses III. eine Niederlage erlitten hatte. Die ägyptischen Schiffe führten einen für das Rammen bestimmten Löwenkopf am Bng und waren viel stärker als die Drachenschiffe, deren Bug sich in bekannter Weise zum Hals und Kopf des Drachen verlängerte. Befremdend erscheint die Gesichtshildung und Bartlosigkeit der Ponlasati und Zakkala, während die mit ihnen verbündeten Shardanen später als ägyptische Soldtruppen mit spärlichem Bartwachse and rothlicher Hautfurbe dargestellt wurden. 11]

Dass that-achlich auch im Norden später Gesichter erscheinen, welche an die Darstellungen der Zukkala erinnern, dafür kam den Congressmitgliedern durch die Güte des Herrn Telge ein bochst merkwürdiges Beweisstück zu Handen, nämlich die Nachhildnng sines Bronzefundes are Bornholm, we sich anf einem wahrscheinlich auf Versierung eines Riemzenges bestimmten Stücke ein gans ähnliches Gesicht mit der sonderbaren

Koptbedeckung als Centrum findet. Die zu Lande and zu Wasser geschlagenen "Seevölker' wurden zum Theile in dem späteren Palästina angesiedelt, we sie unter dem Namen "Philister" erscheinen, andere, besonders die Shardanen, traten zum Theile in ägyptische Dienste, ein dritter setzte aber jedenfalls seine Wanderungen weiter westwarts fort; denn es lassen sich Spuren der Ponlasati in Sicilien, der Shardanen in Sardinien nachweisen. Maspero hat gewiss Recht, wenn er diese Völkerbewegung ans Kleinasien herleitet, wo der Name der Stadt "Sardes" noch an die Shardanen erinnert, und die westlichen Wohnplatze daher als die späteren betrachtet. In dieser Zeit werden auch andere Gehiete der nördlichen Mittelmeerlander ihre erste Besiedelung mit einem Culturvolke erhalten haben (mykenische Zeit), welchen sich sehr bald die unteruehmungslustigen Phonikier anschlossen, deren Colonien dem Handel vornehmlich dienten und desshalb auf die Küstengehiete

let es von den Phonikiern langst so gut als erwiesen, dass sie ihre Handelsunteruehmungen his in die nordischen Meere ansdebnten, so liegt kein Grand vor, die Annahme zu bezweifeln, dass auch die anderen nnter dem Sammelnamen "Seevölker" zusammengefassten Stämme, welche weniger durch den Handel hervortraten, ihren Weg nach Norden gefunden haben. Die Shardanen wurden ehenfalls in Aegypten gut behandelt und ihnen ägyptische Frauen beigesellt; indessen ist ihr Typus ebenso wie derjenige der Temenhu im Gesammtbilde der Bevölkerung völlig ausgelöscht worden

beschränkt blieben.

Viel ausgedehnter and wichtiger waren indessen ron jeher die Beziehungen Aegyptens zum Osten und Nordosten

Wenn sich auf den Denkmalern Aegyptens keine Hinweise auf die nreprüngliche Herkunft von Bevölkerungselementen dieses Landes aus Vorderasien finden, so kann solcher Befund kanm Wunder nehmen, im Hinblicke auf die jedenfalls ansserordentlich frühe Zeit der Einwanderung, aus welcher überhanpt keine hildlichen oder schriftlichen Ueberlieferungen übrig g blieben sind. Dagegen dürfte die Thatsache, dass die

¹¹⁾ Maspero, Il, p. 699, Un défilé de Philistius prisonniers à Médinet Hahou; p. 701, Un navire de guerre philistin.

agyptischen Herrscher trots der schmalen und schwierigen Verhindung über die Landenge von Sues die assatischen Vorländer his som Enphrat von nralter Zeit ber als eine Domaine, einen Anhang an Acgypten betrachteten, für innigere, verwandtschaftliche Beziehungen der Länder sprechen; solche Beziehungen haben dann überhaupt niemals aufgehört und dauern ja noch bentigen Tages fort, mögen sie nun friedlicher oder kriegerischer Natur sein.

Der Sammelname, nnter dem die kleinssiatischen Bevölkerungen auf den hieroglyphischen Inschriften zusammengefasst werden, "Amu" ist auch nur von geographischer und keineswegs von ethnographischer Bedentung, denn wir finden in den Texten ganse Reiben von Bezeichnungen verschiedener Völker des westlichen Asiens, welche mit dem Ahlanfen der über das Land sieh ergiemenden Bevötkerungswellen kamen and gingen, ohne vielfach irgend welche danerade Sparen zu hinterlassen. Um so mehr sind wir dem Bierogrammaten zu Dank verpfliehtet, dass er uns ausser dem nnfruchtbaren Namen auch gelegentlich eine Vorstellung von der persönlichen Erscheinung dieser Stamme verschafft hat, wofür offenbar Kriegsgefangene oder im friedlichen Handelsverkehre zugereiste Fremdlinge als Modelle gedient haben. Die nördlichsten unter ibnen, die Khati und Nabaraina mit der Hauptstadt Karchémis am Enphrat werden wohl stets der Geschiehte gegenüber einen mythischen Charakter behalten: wichtig ist au beachten, dass diese Völker nicht semitischer Abstammung gewesen zu sein scheinen, dass sie in langsamem südwestlichen Vorrücken hegriffen waren und sich rückwärts sn den Ahhängen des Amanns-gehirges und den tiefen Thälern des Tanras verfolgen lassen. Ihr Vorrücken ware wohl schneller erfolgt, wenn sie nicht im Süden auf den zur Zeit der Ramessiden machtigen Völkerhand der Hethiter, "Cheta" in den hieroglyphischen Texten genaunt, gestossen wären. Ueber die letzteren finden sich anwerst interessante figürliche Darstellungen als farhige Wandhilder in dem herühmten Feisentempel von Ipsambul, welche Ramses II. zur Verherrlichung seines grossen Sieges über die Bethiter hei Quesha ausführen liess. 12)

Die durch Tracht und Bewaffnung von den agyp tischen Kriegern unterschiedenen Cheta kampfen auf den Streitwagen meist su dreien, während jene sn zweien auf den Wagen stehen, von denen der eigentliche Rosselenker, nm Bogen und Pfeil führen an können, sich die Zügel der Pferde um den Leib geschlungen hat, der sweite aber ihn gegen feindliche Geschoese mit dem Schilde deckt. Die Hantfarbe dieser Asisten ist wieder im Unterschiede von den Aegyptern ausser ordentlich hell angegeben, die Haare des Kopfes sind meist his auf einen kleinen Zopf oder Schopf des Scheitels rasirt, die Oberlippe siert bei vielen ein langer mongolischer Schnurbart.

Dieser Schnurhart, welcher so gar nicht in nasere Vorstellung der frühhistorischen Westasiaten zu passen scheint, hat viel Kopfschütteln vernrsacht, und manche Autoren wollen in ihm nur eine stark ausgeprägte Nasolabialfalte sehen, was mir, die Correctheit der älteren Wiedergabe des Bildwerkes von Champollion vorausgesetzt, nnmöglich erscheint. Es ist diese Darstellung nur ein weiterer Beweis dafür, in wie früher Zeit bereite Völkerverschiebungen stattfenden, welche in ihrem Ansgangspankte bis in das eentrale Asien hineinreichen.

Die Richtung soleher Völkerwanderungen, die his in ansere Zeit fortdauerten, ging von Nordost nach Südwest, während ein anderer Zug, welchen wir mit allem Verbehalt den arjschen oder iranischen nennen können, die Richtung Ost au West oder selbst Nordwest verfolgte.

Die specifisch semitischen Völker, deren Eigenart sich besorders in der arabischen Nation sehr früh aushildete, wurden dabei, so weit sie sich nicht nntermischten, mehr nach Süden abgedrängt, von wo aus sich die jüdischen Stämme unter Zneammenschluss der verstrenten Elemente erst verhältnissmässig spät eine neue Heimath in Palästina schnien, die Jahrhunderte bindnrch von mannigfachen, sum Theile stammverwandten Gegnern angefochten wurde und nur für kurse Zeit in gesichertem Besitze der iernelitischen Bevölkerung blieb

Die Wüstensöhne, welche auf ihren Reitkamelen hald ale nütsliche Verhündete von den Assyrern für das Durchqueren wasserloser Gehiete benntzt, bald von ihnen hekampft wurden, sie sehen auf den assyrischen Darstellungen wesentlich ebenso aus, wie hente nach etwa 3000 Jahren. 18) Die jüdische Bevölkerung, so weit dieselbe auf den ägyptischen Denkmälern zwischen den eigentlichen Eingeborenen dargestellt wurde, ist durch die bellere, gelbliche Hautfarhe, die Gesichtszüge, Bart- nud Haartrucht keuntlich charakterisirt. Sie erscheint keineswegs immer in Frohndiensten beschäftigt. wir sehen sie heispielsweise ebenso unverkennhar in den Lepsius'schen Denkmalern als asiatische Einwanderer' dargestellt, wo sie ersichtlich auf einem Handelsauge begriffen sind. 14)

Im Lichte der neuen Forschungen stellt der sogenannte "Auszng der Juden aus Aegypten" auch nur eine rückläufige Bewegung der Stämme dar, die im Lande selbst einen an grossen Widerstand fanden, um sich ausznbreiten; ihre Wüstenwanderung ist keine freiwillige Krholnnesreige, sondern ein Hin, und Herwogen der Bevölkerungselemente, welche zwischen den machtigeren, im Besitee befindlichen, grossentheils gleichfalls semitischen Stämmen, den Kharu, Amoritern, Kanaanitern and Moabitern, sowie den nicht semitischen Philistern gesicherte Wohnsitze nicht finden konnten.

Gane anders steht in seiner ruhigen Majestat das alte Culturreich der Chaldaer mit seinem Hauptsitz. Bahylon, diesem Völkergetümmel and anch den Aegyptern gegenüber. Die preprünglich wesentlich friedlichen Beziehungen, welche unsweifelbaft in die frühesten Anfünge unserer Geschichte hineinreichen, scheinen mir das Zeichen eines gewissen Verwandtschaftsgefühles swischen beiden Reichen an sein, welche sich stillschweigend den beiderseitigen Besitzstand garantirten und wiederholt durch eheliche Verhindung der Fürstenhänser dieser Verwandtschaft einen conereten Ansdruck verliehen.

Babylonische Abgesandte in ihren langen, hapten Gewändern, dem aufgebundenen Haar, spitzen Bärten, die ein bellbräunliches Gesicht nurahmen, erscheinen häufig auf den hieroglyphischen Darstellungen, vielfach mit kostharen Geschenken für den Pharaoh, wie goldenen und silbernen Gefüssen, kunstvoll gearheiteten Möbeln and prächtigen Stoffen beladen. 15

Ihnen reihen sich gelegentlich andere Syrer an, sowie Phonikier, welche ihrerseits nicht nur fremd-

 Basrelief in Layard, Mon. de Nin., I, pl. 57.
 Lepsius, Denkmäler, II, Bl. 133, Benihassan. 15) Lepsins, D. XVIII. Dyn. Neues Reich, Ahth. III, Bl. 116 and Bl. 117, Qurnet-MurrAi.

¹²⁾ Rosellini, Mon. storica, Il, Ulll.

ländische Producte im internationalen Verkehr nmsetzten, sondern anch selbst eine hohe Stufe der Entwickelung des Knnstgewerbes erstiegen. Neben den mannigfach unter einander ahweichenden, figürlichen Darstellungen, welche solehe Völkerstämme wiedergeben sollen, finden sich öfters auch angehörige Namen verzeichnet, in anderen Fällen lässt nus leider der hieroglyphische Text im Stich. So sucht man vergeblich in den Werken Champollions and Rosellinis nähere Auskunft über die prächtigen Volkstypen, welche zie den Denkmälern entlehnt huben. 18) Wir erfahren. dass die Figuren als Vertheidiger einer kleinasiatischen Festung praprünglich abgehildet wurden, dass sie an den Völkern des Libanou zu rechnen sind, damit war leider anch dieser verdienstvollen Antoren Weishert zn Ende; trotsdem brauchen wir die Hoffnung nicht aufungeben, dass weitere Funde noch mehr Licht in die verworrene Ethnographie dieser Zeiten hringen werden. Bemerkenswerth ist auch das gelegentliche Erscheinen eines als "Kafiti" bezeichneten Volksstammes, der auf Creta zurückzuführt wird und als Vertreter der sogenannten mykenischen Cultur gilt. 17)

Mitten in diesem bunten Völkergetümmel, welches trotz allem Ungemach and Krieg doch einer besseren Zukunft entgegen zu eilen schien, erhob sich in der ersten Hälfte des letzten Jahrtaosend v. Chr. aus dunklen Anfängen die assyrische Schreckensberrschaft, deren Geschichte durchweg mit Blnt geschrieben werden sollte. Wohl vertraut mit der agyptischen Cultur auf der einen, sowie der bahylonischen anf der anderen Seite, zeigen die figürlichen Darstellungen dieses Volkes nnverkennbare Anklänge an solche Vorbilder. Aber wie die sonnige Heimath dem lebensfrohen nud lebensfreudigen Aegypter, auch wo er als Feind auftrat, doch eine gewisse Menschlichkeit verlieh, welche die ungebenerlichen Renommagen der Pharnonen nicht ganz verdecken können, ist der durch die spätere assyrische Geschichte laufende rothe Faden eine nnerbörte Brntalität des Volkes, wodurch es seine wunderharen, kriegerischen Leistungen schändete.

Füssen verwandeit."

Maspero hemerkt sehr treffend, dass von dem
Angenblick, wo das assyrische Volk seine überlegene
Krieg-tüchtigkeit erkaunt hatte, das Schicksal aller

Herrecher wie Sargon, Senancherih, Anarshaddon und Ausrbanighal im Kraft um datforten sich ert im gehatigen Moment auf den megletelinben Gegene. Zu Gelter ist gerechen, was ist davon seigten, wer von Angripen oder Habylon entblent, bindig genneg direkt gegrankt. So stellic herr Hampstadt kinter im Gegenat den annerordentlich productiven Endylon deues reities Schätte von dem serkreikben Unzergang im machen Culturvilker. Zugunia ablegten. Die grossen Kintegukhale mit auf ihren Gressleit.

nmwohuenden schwächeren Stämme entschieden war.

Mit hewundernswerth kühler Berechnung schätzten die

Solche Köpfe, wie sie Champollion and nach ihm Rosellini als Typen asiatischer Völker nebeneinander abhildete, seben wir auch in den Händen der übermüthigen Sieger auf den assyrischen Reliefs. während die augehörigen Leiber sich unter den Füssen der letsteren am Boden wälsen.31) Der eigenthümlich strenge, dabei aber regelmässige und kraftvolle Typnz der Assyrer mit ihren langen, zuweilen künstlich gelockten Bärten und lockigem Hanpthaar, der starken, fast geraden Nase ist auf den agyptischen Denkmälern nicht zum Ansdruck gelangt; 22) die Aegypter batten eben keine Veranlassung rubmreiche Siege über as-svrische Armeen zu feiern. Die einzige schwere Niederlage, von welcher die Geschichte in den Jahrhunderten der assyrischen Vorherrschaft his zum Untergang von Ninive durch Kyaxares und die verhündeten Babylonier berichtet, erlitt eine Armee Sennacheribe an den Thoren Aegyptens bei Pelusium nicht durch menschliche Gegner sondern durch - Ratteu. Da die hiblischen Nachrichten den Untergang der Armee auf eine Pest zurückführen, so scheint es fast, als wenn echon damals diese ekelhaften Nagethiere durch Verhreitung der schreck-

lichen Seuche eine verhängnissvolle Rolle gespielt haben. Besonders wichtig für die vorliegende Untersuchung sind die asyrischen Denkmäler auch desshalb, weil sie uns ansser den Westasiaten gelegentlich Typen der damale weiter ostwärte ansässagen Völker bringen, so z. B. der Elamiten auf den figurenreichen Darstellungen ans der Schlacht hei Tallis zur Zeit Aurubaninals. 39

¹⁶) Rosellini, Il, CLX, Köpfe: Pl. Il, CIX.
¹⁷) Rosellini, Mon. stor. Il, CLIX.

¹⁶) Maspero, II, p. 635. L'apport des tôtes après la batalile (d'après Layard, Mon. de Nin.).
¹⁷) Maspero, II, p. 626. Un char de guerre asprinc chargeant l'ennemi (d'après Layard, Mon. de Nin.); II, p. 695. L'ishtar guerrière amenant des principal de la professioniera de not vaisqueur (d'après la yard, Mon. de Nin.).

²⁰) Maspero, II, p. 659, Lastèle du Schbénéh-Sou (Tiglatphalasar I); p. 621, La chasse au lion (d'après Layard, Mon. de Nin.).

Maspero, II, p. 685, L'apport des têtes après la hutaille.
 Maspero, III, p. 47, Brique emaillé du palais

de Kalakh (d'après Layard, Mon. de Nin., t. Il, pl. 55).

21 Maspero, III, p. 406, Itouni brise son arc...

⁽d'après nne photographie prise snr l'original an British-Museum).

in welcher die Selbständigheit des Reiebee von Elam sugleich mit seinem König meterging. Besonders ergereifend in diesen Darstellungen ist die Gruppe, wo der König Itouni mit dem Kandjar seinen eigenen, nan nuntte gewordenen Bogen spaletz, während der Heuker sehou som Seblage ausholt, um ihm das Haupt von Rumpfe au trennen.

Luma, dem europauchen annichest, natzen.
Zu dieser fast witerlich erscheineuden Tracht gebören die aus dichten Wollstoffen bergestellten Beinkleider der Perser, wie dieselben uoch beutigen Tages
von ihnen getragen werden, währeud der Aegypter
ein solches Kleidangset/ck durchaus verschmähler.

Im rauben Centralasien erwuche schou in sehr ther Zeit ein anderes Volk von wilden Steppenbewohnern, welche in bedrohlicher Weise gegen die iraniechen Völker andragten, ihrereiste weiser jedenfalls von rein moggelischen Stämmen des Inneren vorwärls getrieben, es dass die sogenannte, gelbe Gefahr unserer Tage seit ihrem ersten Auftreten hereits ein recht erhalitiese Alter aufweisen kann.

Diese wo des altes Antores als Kimmeries, Parther, Massagethen und Stythas beseichnete Völker seigen auf den leider ehr spärlichen alten Darstellungen eines von den Insuier recht absweichenden Hahiton, Griechniech Abhidungen der Stythen, wie sie die vorliegenden Bilder wirdergeben. Die gegen dieselben als kunn, nierweitst Figures, mit harven Geschlanigen, gejoch Mittas, der Körper in leicher anliegende Kittel, und lange Beinkleider woll verpackt. Man wird sie bei den transiecher Volkern unterspöringen haben.

Schou enr Zeit der Sargouiden dräugten die Vorposten solcher Stämme als Kimmerier vom Kaukaus her gegen Kleinasien vor nud nur die hrutale Kraftder assyrischen Herracher bielt sie nicht ohne Mübe an den Grennen surtick. Seitdem versehwauden diese Unrubageister nie wieder völlig von der bildfüben nut

Maspero, III, p. 466, Mèdes et Perses (d'après Coste-Flaudiu, la Perse ancienue pl. Cl. Maspero, III, p. 343, Scythes armés en guerre (d'après les religie de seus d'avent de Koul-Obel).

³⁵) Maspero. III, p. 343, Scythes armés en guerre (d'après les reliefs du vase d'argent de Koul-Oha); III, p. 473, Scythes soignant leurs blessés (ebendaher). mannigfache, nicht unbedeutende kriegerische Erfolge zur Zeit der medischen und persischen Machteutfaltung sruchienen am politischen limmel ale drobende Vorseichen für das, was spätere Geschlechter von ihnen zu gemerken hätten.

Die endlowen, von Ausyries iuaugsmirten Vermichiusgarbring, die rossequent durchgebrine walanzingen Verwätzung der Culturfinder, stituten schlieslich dech kraft. Verdiersallen. Der äller Folgen, immer Jahrbeitderte lang fortgesetzten Vermindigung an der Musuchlacht, durch welche spiker ausgefehalt Landstriche am stellt, durch welche spiker ausgefehalt Landstriche am stellt, durch welche spiker ausgefehalt Landstriche und Achte dabisanaken, hälten sich jedenfalle schon felher bemerktar gemacht, wenn nicht in diese Zeit die gröste, richt haufzige Völkerkwengung gefallen wäre, von der die Geschichte berietzte kannlich die Zoge von der die Geschichte berietzte. hanlich die Zoge

So shen wir an der Hand der alten Darstellungen auf Text diese Antartraft als gebrine Triefdeder der der Mitter auf der Schriffe für der Vollathums, Unsafriedenbeit mit den Wehnstien. Abentenerhalt geben ingenden den Antons auf Bewegung; dieselber rollt in der gewählten Kichtung mit Einfluss sollete Vollerwoge ist ableidencopartigem Wechsel Völker bommen und geben, grosse Raiche dehen und wieder zur Wälts werden.

Der gegebene Hinweis anf die alten Völkerdarstellungen last nus erkeuuen, wie aligement sich dies Princip sur Geltung brachte, dass es hinaufreicht his in die frühesten Zeiten uuserer Geschichte und viel wechselvolleren Bild darbietet, als man vor Kenntniss dieser Deumeute anzunehmen geneigt war.

Herr J. Kollmann-Basel:

Die Grüber von Abydos.

Die englische Gesellschaft für die Erforschung Aegypteus hat in den letsten Jahreu in Abydos und den unheliegenden Nekropolen Ausgrahungen anstellen lassen, welche bemerkenswerthe Resultate ergaben. Im Laufe der Zeit sind schon wiederholt Ausgrahungen dort ohen, in Oheragypten, durchgeführt worden, die englische Commission ist weder die erste, noch die einsige, welche den Spaten angesetzt hat. Der grösste Theil dieser weit ansgedehnten Grabstätten, vor Allem die Köuigsgräber, sind überdies auch in räuberischer Absicht durchwühlt worden. Zuerst wohl schou in alter Zeit, vielleicht wie Manehe meineu, schou vor der römischen luvasion. Sicher wurden sie dann während der römischen Herrschaft ausgerauht. Die erste wissenschaftliche Durchforschung geschab dnrch A.E.Mariette. Nach ihm sollen die Kopten, was noch irgend Werthvolles vorhanden war, heransgeholt und in den Handel gebracht haben. Känfer für die Fundgegenstände fandeu

sich ans der ganzen gehildeten Welt in Aegypten ein. In der alleriungsten Zeit nun hat eine französische Commission unter der Leitung des Herrn Amélinean weitgebende Ansgrabungen unternommen. Von ihrem Umfange kann man sich eine Vorstellung machen. wenn mitgetheilt wird, dass tliglich 400-600 Arbeiter in Thitigkeit waren. Das englische Committe war trots all' dieser ausgedehnten und wiederholten Grabnugen und Zerstörungen mnthig genug, nochmals den Spaten angusetsen. Die Nachernte ist nach den vorliegenden Publicationen ungemein werthvoll geworden, Es sind vier Bande in 40 his jetst erschienen, welche die Titel "Naguada und Ballas. Diospolis parva und Royal Tombs of Abydos' föhren and mit mehr ale 200 Tafeln ausgestattet sind. Daneben sind noch Artikel in verschiedenes Journalen en erwähnen, welche den Ueherhlick über die Ansgrabungen und über die Resultate wesentlich erleichtern.

Herr Fl. Petrie hat die Leitung der Ausgrabungen mit grosser Umsicht und Genauigkeit geführt; er hatte einen ansehnlichen Stab von gelehrten Hilfskräften an seiner Seite and man ist gerne geneigt, seine Thesis ansunehmen, nach welcher Aegypten der Schöpfer aud nicht der Entlehner einer Cultur war. Nach ihm beginnt in Oheragypten die Geschichte eines Laudes, das eine weit entwickelte Cultur aus eigener Kraft hervorgebracht hat. Die Gehiete von Ahydos waren gleichsam das Centrum eines Culturkreises, der mit einer Steinzeit begann, dann durch eine Kapferperiode hindurchging nud im Lanfe der Jahrtansende hauptsächlich dem grossen Strome, dem Nil, nach ahwärts folgte. Allmählich dehnte sich dieser Culturkreis nördlich über die Mittelmeerländer aus und wirkte von da aus befruchtend wahrscheinlich his in das Innere Europas hinein.

Unter dieses Unutandes erhalten die Fande von Abrytos eine verit über Acrypten binnungehende Hedestung. Diese spiegelt sich schop in dem hohen Alter des verten Anneidelingen. Bilber halt man angerennumen, dass 6000 Jahre v. Chr. den fernsten Zeitrungstät denstellen, his zu dem die Geschebbe Acryptens vurückriebt. Jettt sit es durch die neues englischen Ausgrübungen gelingen, sieden Daule der Egyptischen Augsgrübungen, die Daule der Egyptischen Man darf den Beginn der oberigryptischen Steinseit sietst zur 6000 v. Chr. nurücklätzier.

Die Meuschen der neolitänischen Periode Oberägspients beasses Schriwerkenge von hoher Vollkommenshit (Abbildungen bei Petrici), Gertitte nach deller, mas kans übnich seiger, von elassischen Formen, Spieleere und Statustich in Thou und Steinmenten sind benoemer vertivoll, dem ee ergeben die matte hier Hilfe nurwekennbare Besiehungen zu den den neolitünische Period Obertgipten beausen soch beine Schritzsichen und die Producte ihrer Bildhansescheit zu der Stein den der Verticken den verteilt und keine Schritzsichen und die Producte ihrer Bildhansescheit zu den Genamme Bestehtig, dech verteilnen

Anf diese Periode folgten die ersten Dynastien, als deren Begründer König Menes bezeichnet wird, dessen freilich mehrfach durchsuchtes Grab festgesteilt wurde. Menes Anftreten wird auf nngefähr 4700 v. Chr. festgesetst, daran schlieseen sich andere Königsgräber n Abydos, die zu den ersten drei Dynastien gehören. Kleine Thierfiguren dieser Periode: Falken, Rinder, Gazellen, Antilopen, Hunde, Affen, Löwen und Leoparden zeigen nicht allein den Reichthum des Landes an Thieren aller Art, sondern anch eine genaue Beobachtungsgabe und eine vortreffliche Charakteristik bei der Ausführung selbst in Stein. In dem Grabe des Könige Zer, Menes Nachfolger, wurde noch ein weiblicher mumificirter Arm gefunden. Der ganze übrige Körper war durch die früheren Untersuchungen des Grabes beseitigt worden. Der Arm war noch von dem Originalgewande nmbüllt. Nach dessen Entfernung kamen werthvolle Armbänder zum Vorscheine, einzig in ihrer Art, mit Zeichnungen in Gold, Türkisen, Lapis lazuli and Amethyst - und das alles aus dem Grabe einer königlichen Frau, die nahean 5000 Jahre v. Chr. dort oben in Ahydos bestattet worden war. Dieser einzige Schunck reicht hin, um die ganes Höhe des Culturzustandes abzuschätzen, in welchem sich Oberagypten in so früher Zeit befand. Dabei sei als besonders beachtenswerth bervorgehoben, dass die ersten Metallwerkzeuge, die gefonden wurden, ans Knpfer hergestellt sind. Auf die Steinperiode folgte also eine Kupferzeit, wie in manchen Gebieten Europas. Diese wenigen Andentungen dürften genügen, nm

Diese wenigen Andentungen dürften gemögen, mm eine Vorstellung zu geben von dem Inhalte der Gräber von Abydos, Nagunda, Ballas, Koptos, Hierakonpolis, Diospolis parva u. a. m., welche durch ihren Inhalt ein Anfang der Geschichte Oberägtystens weit zurückverlegen lassen, weiter als diese früher der Fall war.

Mit diesen archiologischen Seiten der Ausgrabungen, die ein unbestreibtners und hohe luteresse besitzen, ist aber noch ein anderes lateresse eng verkunßt, jenes an dem Volke selbat, das in die Urzeit Aegyptens geleht und auch die Grandlage für die spätzere Dynatius geliefert hat, an einem Volke, aus dem sieh auch die Könige, wohl aus kleineren Fürstaugeschleichtern heruns, an die Spitze gestellt haben.

 verschiedene Typen, die in dem Folgenden aufgesählt und geschildert werden sollen.

Da ist vanischet ein Typus mit langem Gesichte, der erst in rehen Nachdiangen anfritt, aber dam nube und mehr verbinnert vorkommt. Pet tre Charakterische ist für like ein bobber kurzer Hirschiedel, eine schmale hohe Nane, obenne ein Spitchart. Thom and Elfeshein D'git. Ib be Abhidings seight Bandkopfe mit langem Gesicht. Jeb habe ihner eine arktinanischem Schwieber d'git. Die Mirschiede in Arthunische Arthunischem Schwieber der Mirschieden Arthunischem Schwieber der Abhidings seight and schwieber der
Ich bemerke nur noch, dass unter Alt- wie Neugerptern noch abniche Kurze-hädel mit langen Gesichten vorkommen mit prominenter Nase, mit enganliegenden Joebbogen und feiner Modellirung der Untergesichtes. Langgesichter von der Form wie Fig. 1 sind also nicht ausgestorben, nondern kommen noch

hente vor.

Ein sweiter Typne, ganzlich verschieden von dem vorhergebenden, hat ein knrzes Gesicht, die Nase ist kurz und gerundet, die Spitze oft etwas in die Höbe strebend und das Kinn zurückweichend, die Lippen massig dick. Der Scheitel ist langgestreckt und die Form des Schädels lang und nieder Petrie nennt diesen Typns den mit geflochtenem Bart. Er kommt in vielen Nachhildungen vor und ist stets ansgezeichnet durch breite mandelförmige Augen. Nach unserer kraniologischen Terminologie würde dieser Typns als Langschildel mit breitem Gesichte bezeichnet werden. Die plastischen, Darstellnngen zeigen welliges Haur oder kleine, gernndete, kurz geschnittene Locken (Fig. 2). Dieser Typns ist häufig unter den Nubiern zu finden. Petrie bat die Ansieht ausgesprochen, dieser Typns verschwinde während der späteren Dynastien, eine Ansicht, die ich nicht theilen kann, denn mir will es im Gegentheil scheinen, als oh er später häufiger werde and in dem Typus der Sphinze besonders in den Verdergrund trete. Sollte sich diese meine Auffassung bestätigen, so muss man diesem Typns eine bervorragende Stellung znerkennen, er hat offenbar lange die Herrschaft geführt, Könige und Priester und Diener der Könige sind ihm entsprosser

Der Nuhiertypus zeigt stark markirte Züge oft von beinahe mongolischer Härte. Sie prägt ihnen einen gans besonderen Stempel in a Antlitz, der unverkennbar ist, und der allen Sebriftstellern bekannt ist, welche

bierüber sich geäussert haben.

Petrie's übrige Typen repräsentiren zwar charakteristische plastische Darstellungen mit bestimmter Gewandung, erscheimen durch ihre ethnischen Merkmale tributpflichtig, oder sind Könige oder sind Schildhalter des Königs, Priester, kurz in bedentenden Stellungen, allein sie gebüren auf Grund meiner russenanatomischen Betrachtung zu einer der beiden vorgenannten Rassen.

So glaube ich, dass der von Petrie angestellte Types mit der Splitanse auf des Innigste verwandt sit mit dem unter Fig. 2 abgebildeten und dass die sewi folgenden Typen: der titled nose type, the van debauf type mir nur verschiedene Arten der Darver der Spl. Angebildeten Typen zu sein schieden. Ver der Spl. Angebildeten Typen zu sein schieden. Ver der Spl. Angebildeten Typen zu sein schieden. Ver der Spl. Angebildere Typen zu sein schieden. Ver der Spl. Angebildere Typen zu sein betrieben. Ver der Spl. Angebildere Typen zu sein Durgeteillten erklären zur Genege sein leichte Abänderung der Profillinie, um so mehr, als keine allgemeine Schahlone sich noch berausgebildet hatte. Ich stimme dagegen mit Petrie überein, wenn

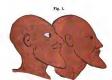
or einen straight bridgest type betroebelt, den wir nach kranisolgsvier Terminologie als einen Lang-nebt del mit langem Gesichte, als leptoprosopen die iche phale Type beseichnes missen. Nach der Abbildung auf einem Bildwerke stellt er sich wie in Fig. 3 dar. Dieses lange Froll an einem langem Schhödel vertritt wahresbnicht einem bevonders charact kernst siehen "oll wit heil" der Libyer. Die Abert atternist siehen "oll wit heil der Libyer. Die kannt it und der nach dem Schhödel und des plactisches Werken unretändert von heets his in die Blützer-schen Werken unretändert von heets his in die Blützer.

Zeit zurfickreicht.

Petrie führt noch eine gemischte Rasse auf. aber ich kann mich von ibrer Existens nicht überzeugen. Obwohl ich den scharfeinnigen Deutungen Petrie's (01 Nr. 28) vollständig metimme, dass ein Mischlingsporträt vorliegt, das in dem sonst kursen und breiten Gesicht eine Adlernase bat und dass Mischlinge wiederholt vorkommen, möchte ich doch nur die interessante Thatsache gelten lassen, dass schon damals, zur Zeit der vierten Dyasstie, wiederholt Krenzungen zwischen den oben bezeichneten Rassen vorgekommen sind, aber doch nicht von einer "gemischten Rasse' sprechen, weil es erwiesen ist, dass aus der Krenzung zweier differenter Rassen miteinander zwar Mischlinge hervorgeben, aber keine neue Rasse, Alle von Petrie his jetzt erwähnten Typen möchte ich also auf drei vereinigen. Bei dieser Beurtheilung der vorliegenden Schädelabhildungen und der plaatischen Werke beziehe ich mich nicht bloss auf meine persönlichen Erfahrungen, sondern auch auf das vortreffliche Buch von R. Hartmann (76) und auf die Untersuchungen von E. Schmidt (85). Ich bemerke, dass gerade der Letztere auch dieselben ethnischen Bezeichnungen gebraocht (Nubier und Libyer) und swar auf eingebende Vergleichung der Lebenden, der Schädel der Todten und der plastischen Werke. Dabei erinnert er an die folgende Thatsache, die für die Benrtheilung des unbischen Typus (Fig. 2 Dolicho-cephalen mit breitem Gesichte) von Werth ist. "Unter den nuhischen Menschen kommen swei Varianten vor. die eine Variante mehr derh, nieder, breit gehaut, die andere mit einer mehr feinen, man möchte sagen, aristokratischen Physiognomie. Schon Prinner Bey hat diesen Unterschied erkannt und eine derbere Form in Gesichte- und Körperbildung einer feineren alteren Form gegenübergestellt. Beide geben unmerklich ineinander fiber. Diese Ansführungen sind gewiss zutreffend, die namliche Erscheinung kommt noch hente vor und lässt sich ohne Schwierigkeit bei der Vergleichung von Stadt- und Landlenten überall nach-Vielleicht hat sich Petrie unter dem Eindrucke der plastischen Werke Aegyptens aus alter und neuer Zeit veranlasst gesehen, mehr Typen (ich meine den tilted nose type und the forward beard type) als gesonderte Formen berrornheben, we nach rein ana-tomischen Principien wir noch von Uebereinstimmung reden und einen einheitlichen Typus wie in Pig. 2 annehmen müssen.

Zn den drei ohen geschilderten Typen (Fig. 1—3) kommt noch ein vierter Typen, welchen Pettri anz vorübergebend erwähnt, der aber in der Steinneit Oberägrytens und während der ersten Dynastien immerkin in beschlenwerther Zahl aufgeterten ist, das ist die Negerrasse. In dem Bande über die Ansgrabungen des Jahres 1895 in Naguada und Ballas (86) befinden sich die photographischen Abhildungen von 16 Schädeln, alle aufgestellt in der gleichen Seitenansicht. Sie stammen aus herrorragenden Orthern, darunter solehen mit zahlreichen Beigaben. Drei unter diesen 16 Sohädeln sind antschieden Negerschädel und war die auf Taf. VI nuter Nr. 15, 18 nud 19 abgebildeten. Wenn meine Orientrung in den beigefügler Protokoll-

Ausstattung zeigt, dass einzelns Neger in der Steinund Kupferperiode Obergrybens eine beachtenwerthe Stellung besassen und an Zahl nicht gering waren, sie machten — wenn es geelantet ist, von der Dereiald unter sechnohn eine Berechnung auf die Zahl der Neger unter hundert anzustellen — nahezu 19 % der Berüktrung aus.



Zwei Köpfe aus der Stelnperiode Oberligyptens, Nach einem Selief: bei Petrie.



Drei Köpfe nach Sculpturen. Porträte von jeuem Typus, der mit Langschädel und einem kurzen breiten Gesichte versehen ist; bei Petrie.



Langschädel mit langem Gesicht. Typus der Libyer; bei Petrie.

nommen sutreffend ist, dann war das eine Grah noch unberührt, ein sohr setzener Fall, und der Schädel befand eich am rechten Pists. In der Ecke waren Knochan einer jugandlichen Individuums. Unter den zuhlreichen Maufreichen Schünder in der Ecke waren Knochan Vasen, es sind in die Skinze des Grabes 25 Urzen eingesichnet von verechiedener Grösse, fandes sich auch vier Steiswasen, drei davon dicht an den Armknochen. Die wirte beständ aus gedeltertem Marmor. Dies reiche

Die Herkunft dieser Neger ist nicht schwierig aufzuklären, sie stammen wohl ans dem Sudan und dem Inneren des dunkeln Continentes.

So wären denn zunächst im Anschlusse an Petrie's Rober vier Typen festgestellt, die dort oben 6000 Jahre v. Chr. bereits miteinander gelebt haben. Nun ist es bekannt, dass bei dem Zusammenleben mehrerer Rassen auch Kreuzungen entstehen und daram Mischlinge hervorgeben, die einen nicht minder bedeutenden Theil der Bevölkerung ausmachen. Schen Petrie hat vorübergebend auf diese Erscheinung hingewiesen, die Mischlinge sogar in den plastischen Werken der ältesten Zeit wieder erkannt und nach meiner Meinung richtig gedentet. Kingehender finde ich dann diese Betrachtungen bei E. Schmidt angestellt, auf den ich in dieser Frage verweise, die uns hier nicht weiter interessirt, we es sich darum handelt, die Merkmale der reinen Typen aus dem Gemisch der Formen heraussuschālen.

Ueber die Schädel dieser alten Grabstätten sind auch ven Mac Iver werthvelle Mittheilungen erschienen. an deren Betrachtung wir nunmehr übergehen wollen. Dieser Forscher war ebenfalls bei den Ansgrahungen in ausgedehnter Weise betheiligt. Er hat ein bedentendes Material (1400 Schädel) nach und nach gesammelt and gemessen and in acht Perieden registrirt, die sich nahezn nunnterbrochen durch die ganze ägyptische Geschichte erstrecken, von der Steinzeit in Ober agypten his zum Sturze des römischen Reiches. Ein Theil der Schädel wurde überdies phetographirt in drei verschiedenen Ansichten und sammt den veröffentlichten Manssen an mehrere Fachgenossen versendet mit dem Wunsche, man möge seine Ansicht über die Schädel mittheilen. Es lassen sich nan nach meiner Anffassung felgende Typen unterscheiden:

1. Knraschädel mit langem schmalen Gesich te, longfaced brachycephalic type, welchen Petrie als aquiline type hervergeheben and Mac lver (in 00) abbildet (unter der Bezeichnung Lihyan Chief). Sie entsprechen meiner Fig. 1 dann, wenn diese Kursschädel, welche Mac Iver gefunden hat, mit den Weichtheilen versehen werden könnten, so wie sie dieselben während des Lebens auf ihrem knöchernen Antlitz trugen, oder wie sie die alten Aegypter in Stein verewigten. Wie schen eben bemerkt, machen mir die plastischen Nachbildungen den Eindruck, als oh hier (Fig. 1) ein semitischer Typus vorläge. Die Ansicht, dass es sich um Libver handle, kann ich nicht theilen. Die Grunde hierfür werden später noch etwas ausführlicher mitgetheilt werden. Hier sei nur bemerkt, dass die Libyer aller Wahrscheinlichkeit nach keine Knrzschädel besassen, sondern Laugschädel waren.

2. Langschädel mit kurzem breiten Gesichte, die wir als chamāprosope Dolichecephalen in der Sprache der Kranjelogie bezeichnen. Solche Schädel and Gesichter finden sich noch heute unter den Nubiern, den Fellachen; es ist überdies der Typus der Sphinze. Er hat, wie Petrie ganz richtig ausführt, Könige, Priester und behe Staatsbeamte geliefert. Mac Iver hat diesen Typus sicher erkannt und in dem Vertrage an der British Association in Dover (00) unter Fig. 5 aufgeführt. Er kemmt noch heute in Oberagypten and im Sudan vor und ich glanbe ihn bestimmt wieder zu erkennen in all' dem, was R. Hartmann früher von den Nubiern mitgetheilt hat und was nenerdings Schweinfurth (99: nnd R. Virchow (96 nnd 99) über die Bedja und über Schädel aus Fayum berichtet haben.

3. Sind unter den in Oberägypten ausgegrabenen Schädeln Langschädel mit schmalem Gesichte, die in der Sprache der Kranielogie als leptoprosope Dolichocephalen, im Englischen als eine longfaced delichocephalic type bezeichnet werden müssen. Solche Schädel kamen nicht allein in der prähisterischen Zeit in Obertgypten vor, sendern existiren noch heute in ganz Aegypten, ferner unter den Berbern und Arabern der

Corr.-Blatt d. Deutsch. A. G. Jhrg. XXXIII. 1902.

nerdafrikanischen Gehiete. Wahrscheinlich gehörten dazu auch die Punier des Alterthums. Es finden sich also anter dem sahlreichen Velke, welches Oberagypten bewehnte, schon im frühesten Beginne Leute, weiche als Araber, Kahylen oder wie sie im Alterthume hiessen, als Lihyer bezeichnet werden können. Sie sind effenbar desselhen Stammes mit den Völkern von heute, sind aber verschieden von der ebenfalls delichecephalen Rasse, die unter den Nuhiern noch hente vertreten ist; man darf also die Lihyer nicht mit den ganzlich ven ihnen verschiedenen, dunkelbraun und breitgesichtigen Nuhiern ansammenwerfen. Pruner-Bey, der, wie ich ans persönlicher Bekanntschaft hestätigen kann, ein sehr gutes Ange für Kassenunterscheidung hatte, eine Eigenschaft, die nicht all an selten zu finden ist, hat schen die race lihyque ou berhère mit den alten Agyptern in Zusammenhang gebracht, ebeneo (nach Capart) Abhate-Pache. Aber es ware viel zu weit gegangen, wenn man sagen wollte, die alten Aegypter sind ans der libyschen Rasse, d. b. den leptoprosopen Dolichocephalen Nerdafrikas, hervorgegangen. Aut Grand aller verliegenden Untersuchungen, wobei ich namentlich jene von R. Hartmann, E. Schmidt und Mae Iver im Ange habe, darf man sich nur felgen-dermassen ausdrücken: Die alten Aegypter waren ein sehr ausammengesetztes Volk. Sie hatten Abkömmlinge mehrerer Typen in sich vereinigt. Unter diesen Typen befanden sich auch Lihyer. In diesem Sinne scheint mir die lihysche Theorie berechtigt, sobald sie nicht weiter geht, als dass sie einen Theil des altigyptischen Volkes von Lihyern abstammen lässt.

Unter den Libyern, welche in Aegypten einfielen, gab es höchst wahrscheinlich auch viele bellfarbige Individuen, wie noch heute selche unter ihren Nachkemmen und Stammverwandten, den Arabern und Berbern, häufig zu finden sind. Das würde übereinstimmen mit dem Rassengemälde in der Grabkammer eines der Pharaenen, das Abbildungen jener Völker gibt, die sieh auf dem Boden Aegyptens begegneten. Ich sehe daven ab, dass schon 600 Jahre n. Chr. griechische Celenien in Aegypten und Libyen ent-standen, weil ich glanbe, dass die Beimischung von hellfarbigen Elementen in eine viel frühere Periode zurückreicht. Ein Hinweis darauf geschab in der Sitzung der Berliner anthropologischen Gesetlschaft vom 19, Januar 1901 (S. 33) durch einen Brief des Herrn Calvert, der daran erinnert, dass im Britischen Musenm die Mumie eines neolithischen Aegypters zur Ausstellung gelangte. Die Mumie stammt aus Oberagypten, war in der Heckerstellung einbalsamirt, die Beigaben bestanden aus Urnen und Fenersteinmessern. Der Mann ehorte wahrscheinlich zu einer Rasse mit bellen Haaren and heller Hant and delichocephalem Schadel, Diese Merkmale würden alle zu einem hellfarbigen Libyer sehr gut stimmen.

So bieten die kranjologischen und anthropologischen Erfahrungen manchen Anhaltspankt, nater der Bevölkerung der prähistorischen Oberägypter Individuen zu finden, die spiter als Libyer in dem Gebiete der Mittelmeerlander erscheinen.

Diesen Typus ausschliessen zu wollen, geht schen aus dem Grunde durchans nicht, weil die altagyptische Geschichte ven so zahlreichen Kämpfen mit den Lihyern erzählt, dass man den geschichtlichen Thatsachen eine nnheilvolle Gewalt anthun müsste. Petrie findet z. B in Abydos ein Elfenbeintäfelchen: Es erinnert bei einem königliehen Feste an einen Chef der Lihyer. Der erste agyptische König Menes ist ein Besieger der Libyer. Whleesd der zweiten Upsastie ist Altägepten in Gefahr druch eine Invesiden fel Libyer. Die Invasionen fahr druch eine Invesiden fel Libyer. Die Invasionen fahren der Schaffen in der Schaffen der Schaffen ist die Liefer von Schaffen in Stepten afgrijtscher Geschiebte Libyer das Nilland nut zuw west hinnelf mutbewindern and an absten, wie die Schaffen Typere.

Unter des von Mac I ver abschildetes Schädels finden sich, wis bei den von Petrie publicities, ebenfall auch Schädel von Negera, ein auser Beitg, dass in die Zamanmenstetung der Urvolken Obersten und auf 1-71. Jahrtaussen 1-70. Zur ver verfagpyleten und auf 1-71. Jahrtaussen 1-70. Zur ver verfagpyleten und der 1-71. Jahrtaussen 1-70. Zur verfagpyleten und der 1-71. Zur verfagen der der Fright von der Verfahrung mit des Frightungsen der oben gesannten Boobachter folgende stränbergen für die Diesenston dieser Frage diesen berüchtungen ausgehöhnen 2015, von, wer folgt, an dersichtung der Schadels de

 Die Punts, vielleicht semitischer Abstammung, vielleicht aber Verwandte der Somali. Im ersten Falle von Hochasien eingewandert (Fig. 1).

 Nuhier, erkennbar an den langen Schädeln mit kurzem mongolischem Profile und den mandelförmigen Angen (Fig. 2).

 Lihyer, erkennhar an langen Schädeln mit langem Profile (Fig. 3).
 Aethiopier, das sind Neger, Nigritier im

4. Acthiopier, das sind Neger, Nigritier im Sinne von R. Hartmann. Alle diese Typen sind schon in der Steinzeit Ober-

Agreties ar einem einsigen Volke vereinigt. Diese ebenewähnte Zusammensetang ist wahrscheinlich noch hente die nämliche, wenn wir von den Europäern absehen, nur die Zahlenverhältnisse der einselnen Rassen zueinander haben sich wohl verschoben und die Müchlinge sind vermehrt.¹)

⁹ Brugech (10) hat die Rassenverhältnisse Aegybense schenfalls behandelt mei dies Uberischt gegeben, die in hohem Grade lehrecht ist (8, 52). Democh ist en indelt leicht, die Ubereinsthung mit der oben gezebenen Darstellung berassufunden. Allein ich hause mich nicht ablahme, eine Vergleichung dernbrufblenen, ansödern er die Auguben der monaischen Villertafel inliche Forschung von der grössten Befentung ist. Debt beschränke ich mich darsun, den Parallelismas der Bestehnung in Debt.

Meise N ah ier entsprechen den hamikiehen Knach, die Iteme der Hempter. Sie ain don rother Farte, welche vom helbern Roth ihr in mei dankeln bei der Gregorie der

Brngach hebt hervor, dass sich die Neger, Agyptisch Nehasi, bis über die Südgrenze Aegyptens ausdehnten und dass sie sich häufs mit den Kuschliten krensten. Die Semiten, Agyptisch Amn oder Imn, werden mit Vollust dargeseltle (Fig. 1). Die Libyer, Agyptisch Tamehu, bedeutet so viel wie Volk der NordWelche von diesen Typen mad Rasen im Anfange die Filtungs hatte, ich beste noch nicht zu eutschieden, man darf wohl ansehmen, pene welche dan numerische Uerbergewicht besses, obwohl dieser Unstande zwar in Uerbergewicht besses, obwohl dieser Unstande zwar in Angelen werden der Begel auch hier als bärrechend an, so haben die Subhier jedenfalle eine der herrorapendeten Rollen gespielt. Ob sie die ersten waren, oder ob des Partnel diese Dürg gelübert, jut ans dem vorhandenen Materiale mit dans in entscheiden, wenn einander fetgezeitell ist.

Za diesen vier eben genannten Typen des obergryptischen Volken kommt noch ein überrachendes. Element, das wohl kaum Jennand erwartet hatte, allem ich Pyg mit. n. lies it diopple linteressanzt, erstens viel weiter nördlich reichte, als wir auch den Erfahrungen und heuten annehmen durchen und weitens weit daraus herrorigeht, dass Aristoteles, Homer und daraus henorigeht, dass Aristoteles, Homer und and Geichtet dennoch autsefünge Nachrichken erhalten and Geichtet dennoch autsefünge Nachrichken erhalten.

Fig. 4.





Schädel since Pygmäen und Schädel eines prähistorischen Nordafrikaners, beide aus Abydos. Nach Mag Lygr.

hatten, als sie über Pygmäen im oberen Nilgehiete berichteten nud dass es eine zu weit gehende Kritik war, als Straho meinte, was die Dichter von Pygmäen fabeln, werde lediglich des Vergnügens nud der Ergütung wegen mitgetheit.

Unter den von Mac I ver photographirten Schädeln finden sich manche von so kleinen Darchmessern, wie sie nur bei I'ygmäen zu finden zind (Fig. 4). Die Bevölkerrung von Abydos bestand also nach den photographisschen Belegen des Herra Mac I ver nad nach den inseinem Besitze befindlichen Schädeln nicht allein

lander. Sie eind nach Brugseh schon seit dem 2 Jahrhamend in Aergeben, weisefallig, mit der libyschen Leisenbergen, weisefallig, mit der libyschen der Jahrhamen der Stellen d

ans grossen Rassen, sondarn auch aus Pygmaen. Sie waren in ansehnlicher Zahl vorhanden, nach einer Zählung, die ich an den photographischen Abbildungen durchgeführt habe, machten sie etwa 20% der Bevölkarnng aus. Nehmen wir an, die Einwohnerzahl von Ahydos und den umliegenden Orten habe nm dia Mitte des 6. Jahrlausends v. Chr. aus 50000 Seelen bestanden, so hätte daranter die beträchtliche Zahl von 10000 Pygmäen oder Rassenswergen geleht. Wohar diese Pygmäen kamen, ist natärlich unbekannt, aber man wird kanm fehlgehen, wenn man ihre Heimath weiter hinanf, in den Sudan verlegen wird.

Diese Pygmäen hildeten noch lange einen Bestandtheil der altagyptischen Bevölkerung. Es ergibt sich dies aus dan Schädelmessungen R. Virchows (96). Es finden sich dort Angahen über Nanocephalen mit nur 1180 and 1190 Schädelcapacitat, also über Menechen mit kleinem Schädel und kleinem Gehirn, damit auch von kleinem Wnche - so wie er den Pygmlien eigenth@mlich ist.3)

Diese Pygmäen lebten unter der Urbevölkerung Oberägyptens lange vor den trojanischen Kämpfen und lange vor dem nnsterblichen Sänger der Ilias. So ist es denn höchst wahrscheinlich, dass die kleinen liente schon damals siniges Aufsehen erregten, wis sie es noch hente than. Die skeptische Ahwehr aller dieser Angaben durch Straho stellt sich jedenfalls als ungerechtfertigt heraus. An den Nachrichten über Pygmaen nn den Quellen des Niles bleiht, auch nach Beseitigung aller poetischen Zuthaten, die im Alter-thnme hinzugedichtet worden waren, dennoch ein

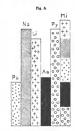
Thatsachlich kamen also dort oben Pygmaen vor. Sie wohnten swar nicht an des Oceanos strömenden Flathen (man hielt nämlich einst irrthümlicher Weise Afrika südlich von Aegypten, umschlossen vom Ocean) and wurden anch nicht von den Kranichen mit Mord und Verderben hedroht, allein sie existirten doch, wie Ansgrabungen in Oberägypten nauerdings gelehrt haben. Ossa loquuntur.

Es knnn knum überraschen, dass sich die Zweifel über die Existenx von Pygmäen noch apäter wiederholt haben. Ein anffallenden Beispiel dieser Art findet sich hai Georg Forster. Er meinte, die Sage von dem Volke der Pygmäen habe nichts gemein mit der

3) Leider ist Niemand im Stande, abgesehen von der Kleinheit des Konfes und der Kleinheit des ganzen Körpere, etwas über ihre sonstige körperliche Beschaffenbeit auszusagen, weil keine Extremitätenknochen ge-sammelt wurden. Es wara dies wünschenswerth, nm klaine plastische Werke richtig zn deuten, die von Petrie in den Grahern der oberagyptischen Steinzeit gefunden warden und die Franenkörper mit stark entwickelter Steatopygie darstellen (96, Taf. VI, Fig. 1-8). Schon Capart hat gemeint, diese Figurinen denteten auf Buschmänner oder Hottentotten. Das wäre wohl möglich, obwohl die Steatopygie nur im Süden Afrikas vorkommt, so viel bis jetzt bekannt ist, nicht auch bei den Pygmäen Centralafrikas. Für diese Fignrinen hietet sich aber noch eine andere Erklärung, nämlich die Anwesenheit von Negerinnen. Nach den Angaben von Mac Iver ist die Zahl der Negerinnen bei dem Urvolke in Oberägypten nicht gering gewesen. Manche Negerinnen zeichnen sich aber durch eine sehr starke Fettentwickelnng, namentlich anch im Bereiche der Oberschenkel ans, und so ware es denkhar, dass diese Figuren nicht Pygmäen mit Steatopygie, sondern Negerinnen darstellen.

Kande von kleinen Menschenstämmen in Afrika. Wenn ein scharfeinniger Artikel nach fast 100 Jahren in Petermanne Mittheilungen 1871 noch die nämliche Anffassung vertritt und meint, es handle sich bei den Angahan der Alten nm eine vollständige Fabel, ao ist dies angesichts der Entdeckung von l'ygmaen in Oberagypten offenbar zu weit gegangen.

Die Pygmaen Oberagyptens*) haben, wie die Ansgrabungen dentlich darthun, nicht getrennt von den grossen Rassen geleht, sondern mit ihnen versinigt, sowie sie anch mit ihnen bestattet wurden. Dadurch wird die Zusammensetsung des steinzeitlichen Volkes dort oben noch bunter als hisher, denn nnamehr sind es fünf verschiedene Typen and Rassen, die in socialar and politischer Gemeinschaft miteinander gelebt haben. Wahrscheinlich haben alle, mit Ansnahme vielleicht der Pygmäen, aur Entwickelung der überraschenden



Graphische Darstellung der Hänfigkeit der einzelnen Typen in Alt-lagypten sammt den derch Krestung entstandenen Mischlingen. P = Pants 10%; N = Nubler 20%; L = Libyer 18%; As = Neget (Aethiopier) 12%; Py =: Pygmien 20%; Mischlinge aus allen Typen gusammen 21%;

Cultur mitgewirkt, gerade so, wie sie deren Fortdauer and weitere Aushildung vermittelt haben. Dieses Ergebniss der Anthropologie halte ich für sehr werthvoll. Es steht in Uebereinstimmung mit den Erfahrungen in den Ländern Europas, wo namentlich hei den Germanen, den Galliern und Slaven sich die Cnitnr als das Resultat der Arbeit mehrerer Typen berausgestellt hat.

Es warde desshalh besonderer Werth daranf gelegt, die Thatsache von dieser Zusammensetzung der Bevölkerung in Oherägypten auch auf graphischem Wegn darzustellen und die Fig. 5 giht die Zusammensetenng des Volkes in der Steinzeit Oherägyptens in

*) Unter den von Mac Iver abgehildeten Pygmaenknochen finden sich auch die eines Kümmerzwerges, der Unterschied der rachitischen Knochen von denen der Rassenswerge ist unverkennbar.

Form von nechs länglichen Sätzen. Für jeden Typne state den State in der State in d

Ich bemerke ausdrücklich, dass ich die letzterwähnte Bedentung der Fig. 5 lediglich als einen ersten Versuch betrachte, die vorhandenen freilich noch lückenhaften und spärlichen Angaben über die Häufigkeit der Typen graphisch anschanlich zu machen. Nach der Uebersicht, die ich gewonnen, sind die Nubier und die Libver an Zabl sieb wohl ziemlich nabe gestanden. Punts and Neger waren nach Schädeln und Scalpturen zn nrtbeilen geringer an Zabl. Dazu kamen noch die Pygmlen. Die Mischlinge ans diesen verschiedenen Typen darf man zweifellos auf 20-220/0 anschlagen. leb habe die Mischlinge durch eine besondere Säule hervorgehoben, damit dieser wichtige Bestandtbeil des Volkes seine gehührende Beschtung finde, denn die Mischlinge sind im Leben der Völker nicht minder bedentungsvoll als die reinen Typen.

Wenn die Archaologen die Culturen der nördlich gelegenen Länder richtig deuten, dann sind diese oberagyptischen Bevölkerungen von Abydos, Koptos, Naguada, Ballas und anderen Orten an der Schwelle des 6. Jahrtausends v. Chr. als unsere Lebrmeister an betrachten. Denn wie M. Arthur Evans ausführt, bieten die meisten Funde überraschende Parallelen mit der neolithischen Töpferei der Uferländer des Mittelmeeres, namentlich anch von Sicilien und Spanien. Ja Evane geht noch weiter und sieht durch die Funde einen Zusammenbang bergestellt mit der Prähistorie von Algier, Tnnis, mit den neolithischen Stationen am Wüstenrande der Sabarn, fort bis tief in den Süden Afrikas hinein, in der Richtung nach dem oberen Niger. Auf Malta sind die steatopygen sitzenden Frauenfignren identisch mit denen der Gräber Oberägyptens. Ja auch mit Kreta and Griechenland ergeben sich anverkennbare Beziebungen. So reigen die Funde in Oberagypten einen neuen und weitgreifenden Zusammenhang mit den Mittelmeerländern auf, durch deren Cultur binwiederum anch die Anflinge unserer Cultur bereichert und befruchtet worden. Ebenso nrtheilt R. Forrer (01).

Die Paude in Oberlargsten defangen auch die Chrenotique Sildenrops artickt. Wen nach den genanetorique Sildenrops artickt. Wen nach den genanetorique Sildenrops articktiegt, so ist jese Afrikan noch älter
2000 v. (her suricktiegt, so ist jese Afrikan noch älter
von auch in der entem Metallindastrie einst nochweisvon auch in der entem Metallindastrie einst nochweisvon auch in der entem Metallindastrie einst nochweisvon auch in der entem Metallindastrie einst Culturvie jener Aug pptens, int nicht die That einer
von jener hauf gebrucht der Neuen werden von
von jener der gebrucht der Neuen werden von
von der der der von der der verteilt der von
von der der der verteilt der verteilt der Verteilt der
von der der der verteilt der verteilt der verteilt der
von der der verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der verteilt der
verteilt der

und sociologieben Betrachtungen. Deswegen wurden oben graphische Darstellungen gegeben, welebe diese Thatsache versinnlichen sollen. Die Vielheit der Typen innerbilb eines Volkes scheint befruchtend auf die kntwickelung einer jeden böheren Caltur einsuwirken.

Literaturnachweise.

The egypt esploration Fund, are Zeit mit den Präsidenten Sir John Evran an der Spitz. London. Sir John Evran an der Spitz. London. (St. S. S. Kamer Mitheling über Petrien Discoverier, 1940), Amélin en E. Le nonvelles Foulles d'Ahydos Compterende 1866—4, 1865—7, 1867.

rendu 1805-6, 1809-c, 1809-2, 1809-50 Am élinen E. Le Tombeau d'Osfria, 1890.
901 Bragach H., Steinschrift und Bibelwort, Berlin 1801,
Alig Versin f. denische Literatur, Fo.
01) Capart, On the "Libyan Notes" of Mesors, Randal-Mac

Strasberg, 1904.

76) Hartine an R., Die Nigritier, Berlin 1978. Auch sie Supplament des 11. Jahrgangse der Zeitschrift für Ellmebgie erschienen, 60) Men 1 ver David, Remen anlarksponstrief word in Engyl Journal of the anthropological Institut of Great Britain and Friand, Vol. XXX, 100. — Resumé - Institut of Great Britain and Friand, Vol. XXX, 100. — Resumé - Institut of Great Britain and Friand, Vol. XXX, 100. — Resumé - Institut hauselaiten in Dover 1860.

91) Mar 1 ver nud Wilkin, Lillyan Notes. London 1904, 45. —

01) Mac I ver and Willin, Libyan Notes, London 1903, 4; — Einn Beisperkong rend J. L. Myren siebe Jorna, nathr. Infect. Vol. XXA, 1903, S. (25) Man, fermer von Jean Capart, sheeds of the State of the State of the State of the State of Alpyden erminlogical study. Oxford 1904, 4; mit 7 photographischen Tables and archeren Merstalellen. Reventiglens. 1923 Jan, n. Dec.

vi) Mappro G. Berne rettiege. 1992 Jan. n. Dec. Morgen J.-A. e. Rechards net F. Ligod in Berne et issuffanz. Morgen J.-A. e. Rechards net F. Ligod in Berne et issuffanz. Parallel vi F. Linde et al. 1992 and the second of the s

Vicis angesprochen, irs seven Ruggers Sheb Atti della società Ressare dis Antropologa, Vol. VIII, face, III 1904. F. Recent la vestigations into the sources the Alphabet, Journal of the Anthropological Institut, BA, XI, 1800. N. 201. mili I Tatal.

The arguments. Journal of the anticoprospects institled, 193, AAL,
in the Light of faceout Discoveries on Joshusia dettir, institut Loboto, New Ser, Vol. 1, 1999, 8 108, limit Solut mit bestingcoden Inshilts von M. Arl h. Evans.

Oli Peric M. 1998, 199

Neit vielen Telede.

88) Schmidd Emil, Ueber allt- und neungyptische Schlidel.
Leipzig 1893.

199) Schweinfnrth G., Begg-Gräber, dezu R. Virchew,
Schüdel ann dem Lande der Bedjn. Verh. der Berliner anthr. Gen.

Sitzeng vom 1A Just 1890, S. 1890;

29) Schweinfurth, G., Kiestwirfatte in der diinvialen Schütterteransen und sur den Pietennabhen von Tubens. Mit Tiefen, Verh. der Berlingen unter, des. von 25, Juni und 18, Juli 194, S. (195), Virchow IR, Schüdel aus dem Lande der Bedje. Verh. der Berliner anher, des. Sitzeng vom 15, Juli 199, S. 50).

40 Virchow IR, Kopf der Alien und verschiedens Schüdel aus Dryum, Verh. der Berliner anher. Ges. Sitzunger vom 18, Juli 199, K. 50).

ans Payum, Vorh, der Berliner authr. Ges, Sitzungen vom Märs 1995, S. (192) n. fl. Die Werke von Amélinem und Morgan kenne ich leider zur enn Referaten. Herr Gehaimrath Director Dr. Yosa-Berliu: Primitiva Schiffa und Commission für die prähistorischen Typenkarten.

Ich habe die Verpflichtung, öber verschiedeun Themata zu beriehten, die schon in der vorigen Versammlung verhandelt sind, sunächst über die Forschung besäglich der primitiven Schiffe. Diese Forschungen and vorläufig wohl als abgeschlossen au betrachten und die Publication hat begonnen. Das Material wird jeweilig Ihnen im Correspondensblatte der Gesellschaft angänglich gemacht werden. Dann ist über die Kartographirung zn berichten. Die Ihnen hekannte Commission für Thöringen und die Provinz Sachsen arbeiteten fleissig weiter, worüber Herr Director Dr. Förtach, der Mitglied der Commission ist, Ihnen das Nübers viel-leicht berichten kann. Das Erfreulichste ist, dass die Provinz Hannover sich den Arbeiten dieser Commission anschliessen wird; es ist das um so mehr ansnerkennen, ale swar der Norden von Hannover mehr nordischen Charakter hat, der Süden aber doch mit Thöringen und der Provinz Sachsen sich ansammenschlieset, also mitteldentechen Churakter bat. Die Gebiete greifen ja vielfach ineinander und es ist nun die Möglichkeit gegeben, dass ein grosser breiter Streifen, welcher von der Nordsee his Böhmen reicht, einheitlich hehandelt

werden kann. Dann möchte ich noch auf meinen früheren Antrag surückkommen, eine Kartographie der Typen herzustellen. Ich habe su meinam früheren Antrage noch einige Sätze hinungefügt, die ich desshalh etwas näher begränden werde. Die Kartographie ist durchaus nothwendig, um einen Ueberhlick zu gewinnen öber die Verbreitung der Typen, über die wahrscheinlichen Quellan verschiedener Typen und über die Abgrenanug gewisser architologischer Provinzen und vielleicht anch von Volksstämmen. Es ist eine sehr schwierige und umfassenda Aufgahe, die von einem einselnen nieht gelfat werden kann. Schon sind viele Forscher an der Arbeit, die reiehlich Material gesammelt hahen, jeder für sich. Aber jeder wird immer wieder dieselbe Arbeit machen mössen, die schon so viele vor ihm gemacht haben und noch immer machen. Um diese Arbeitsver-schwendung gewissermaassen und Kraftvergeudung zu beseitigen, ist es geboten. Uebersichtskarten hersustellen, aus denen jeder Forscher ersehen kann, wie weit die einzelnen Typen sich geographisch erstrecken. Es wird das eine grosse Arbeit erfordern, an der sich viele werden betheiligen müssen und die uicht iu kurzer Zeit geleistet werden kann. Zunächst werden die Typen festgestellt werden müssen, das wird natürlich nicht von einer grossen Anzahl Forscher gemacht werden können, sondern ich denke mir das so, dass zunächst eine kleinere Commission gehildet wird, welche bestimmte Vorschläge macht und Ihnen die ersten Proben vorlegt. Wie ich in der Hallenser Versammlung schon mitgetheilt habe, hat Herr Sanitaterath Dr. Lissaner schon viele Typen kartirt, ebeuso ist von Herrn Director Sehumacher in Mains ein reichliches Material gesammelt, welches ich selbst gesehen babe. Herr Schnmacher stellt dieses anch hereitwilligst sor Verfügung. Beide Herren haben sich erboten, sich der Arbeit au unterziehen und an der Kartirung mitznwirken. Ich möchte desshalb vorschlagen, dass die Gesellschaft eine vorläufige Commission ernennt, welche Ihnen bestimmte Vorschläge macht, die Typen fest-stellt. Ihnen die Art and Weise der Kartirung vorführt und vielleicht schon im nüchsten Jahre ausgeführte Proben Ihnen vorlegen kann. Als Milglieder dieser Commission möchte ieh vorschlagen: unseren Herrn Generalsecretär, feruer Herrn Sanitätsrath Dr.Lissaner in Berlin, Director Professor Dr. Schumaeher in Maina und wenn Sie damit einverstanden sind, anch meine Person.

Der Vorsitzende:

Herr Director Voss stellt den Antrag, sine Commission au ersenne aur Durchbrung der kartographischen Arbeiten; er hat dieses Antrag sebon heir früheren Gelegenbeiten gestellt und nimmt ibn wieder auf. Als Mitglinder dieser Commission sind vorgeschlagen die Herren: Lisanser, Joh. Rand ken Schumacher, Voss. An der Mitglinder dieser Antrag der Schumacher, Voss. An der Mitglinder die Geschlichte der Schulal Commissionsmitglieder für gereiht, Dies ist der Fall.

Herr Dr. Francke-Frankfort a. M .:

Ich möchte im engen Anschlusse an das von Harrn Director Voss Gesagte suglaich anregen, dass auch in den Museen die Ordnung der Funde einheitlich nach Typen stattfinden möge, und dass die Aufstellung der einzelnen Typen so geschieht, dass man beim Betreten eines Museums sogleich überblickt, welche Typen man geographisch vor sich hat und in welchem Vorherrschan. Das hiesige Museum muss unser Staunen erregen, weil wir uns fragen müssen: Giht es diese Massen von Grabstatten nur allein im Lippethal, oder haben wir sie anderwarts noch nicht an finden gewnest? In ähnlieher Weise sehen wir, dass Worms ehen solche Mengen aus der Steinzeit hesitat, während sie in solcher Zahl bei Frankfart vorerst noch fehlen. Durch einbeitliches Vorgeben bei der Aufstellung und Signirung in den Museen wird Jeder sofort auch ohne zeitraubende Vergleichungen einen vollkommenen Unberhlick über die Prähistorie der einzelnen Gegenden gewinnen und das wird anregen, dass die Collegeu in Dentschland uach Rückkehr von einer anthropologischen Versammlung die dort so erfolgreiche Methode anch an Hause versuchen, nm Forschungen nach dem noch Fehlendan anaustellen.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

ich begrüsse den Vorschlag des Herrn Gebeimrath Voss and freus mich, dass die schon seit Jahren auf unserer Tagesordning stehenda Typenkarte nun in's Lebeu treten soll, gerne werde ich mitarbeiten. haben inzwischen in Bayern augefangen mit der Iuventarisirung in kleineren Museen, wofdr vor Allem Herr Oberamtsrichter Franz Weher-München thatig ist. Bei nns ist es, wie mir scheint, mehr als in anderen Ländern Deutschlands jetzt an der Tagesordnung, dass grössere oder kleinere Städte Alterthumsvereine oder historische Vereine gründen, welche Sammlungen anlegen, Ich will die Schattenseiten solcher kleinen Sammlungen nicht verkennen, aber sie haben das Verdienst, dass sie alles auf die locale Geschichte und Vorgeschichte, auf Volkskunde und Volkskunst Besügliche sammelu. Durch diese kleinen Museen sind schon so manche für die Entwickelung der Gegend wichtige Dinge vor Untergang oder Verschlenderung bewahrt worden. Sowie ein Arbeitsplau für die Typenkarten vorliegt, künnen wir sofort für unsere Gegend an die Ansarbeitung der Typenkarten geben.

Der Vorsitzende:

leh möchte die Frage stellen, oh es nicht wünschenswerth wäre, wenn solche Typen für gaus Dentschland gemacht werden sollen, anch Vertreter anderer Länder, Württemberg u. s. w. in die Commission zu ziehen, um sicher su sein, dass alle Wünsche befriedigt werden.

(Zuruf: Die jetat gewählte soll nur eine vorbe-reitende Commission sein, die später entsprecheud zu vergrössern sein wird.)

Herr Geheimrath Professor Dr. Waldeyer-Berlin: Ich möchte das unterstützen, was der Herr Vorsitzende bezüglich der späteren Vergrösserung der Commission ansgesprochen hat, and halte es für wichtig, dass das ansdrücklich hier festgestellt wird.

Der Vorsitzeude läset abstimmen.

Der Antrag ist angenommen.

für Thüringen, leider ohne Erfolg.

Herr Director Dr. Förtsch-Halle a. S.: Von der historischen Commission der Provins Sachsen aus ist schon vor Jahren eine Anregung an andere Provinzen ergangen, dieselben Zeichen anzunehmee, wie für die geplante archiologische Fundkarte

Zu unserer Freude sind jedoch von einigen Seiten Zusagen gekommen und swar gerade von Theilen Dentschlands, die an die Provinz Sachsen grenzen, so dass wir schon einen grösseren Complex umfassen, als nur eine Provins.

Wir werden nunmehr unsere Fundkarte von Thuringen danach bezeichnen.

Herr Geheimrath Waldever:

Ueber Gehirne von Drillingen.

Herr Waldeyer giht eine kurze Mittheilung über die Gehirne von Drillingen verschiedenen Geschlechtes. Der Vortrag wird später in ausführlicherer Fassung und von Abbildungen begleitet, im Zusammenhange mit den früheren Mittheilungen des Vortragenden Abulichen Inhaltes, über welche eine eingehendere Darlegung gleichfalle noch aussteht, veröffeutlicht werden,

Der Vorsitseude:

Unsere hentige Tagesordning ist erschöpft, ich schliesse die Sitzung.

III. Sitzuug. Donnerstag, den 7. August 1902.

Inhalt: Geschäftliches: 1. Entlastung des stellvertretenden Schatzmeisters. - 2. Etat. - 3. Wahl des Vorstandes, Generalsecretars und Schatsmeisters. Dazu Vorsitsender, Sökeland. - 4. Wahl von Worms als Versammlungsort für 1903. Dazu J. Rauke. — 5. Zeit der Versammlung in Worms. Dazu Waldeyer, Sökeland. J. Ranke: Vorschlag für ein Referat über die Steinzeit bei dem Congresse in Worms. Sörelnad, J. Kanari: vorsching für ein Kelerat, über die Steinnet bei dem Congresse in Wormst. Dann Köhl. — G. Verlagen: J. Kanake — G. Frischo. Dann K. von den Steinnen, G. Frischo. — Wässendrüßten Verhandingsar 7. Schuchardt: Ueber vorgeschichtliche Beferebyungen swischem Kindr und Lippe, instendendere die Indiensunyung. — B. Köpp: Die Augerhausgen ist Hättern. — N. Khautech: Ueber die Variationen am Skolete der jointym Menschoht in ihrer Bedestung für die Probleme der Abstammung und Rassergieberung. Daru Kollinann. — 10. K. Fischer Zur Vergriftlehung die Menschen und Affenschädels in frühen Estwickelungsstadien. Dazu Kollmann. — 11. J. Banke: Verhrechergehirne. Dazu B. Hageu. — 12. F. Birkner: Die Hunde der Römer in Deutschland. — 13. M. Alsberg: Ueher die ältesten Spuren des Menschen in Australien. - 14. Der Voreitzende: Telegramm | hrer Majestat der Königin-Matter der Niederlande. Schlassrede.

Der Vorsitzende eröffest die Sitzung.

Entrastung und Etat (siehe S. 93).

Vorstandswahl.

Der Vorsitzende:

Wir kommen unn zur Wahl des Vorstaudes. Ich erlande mir, diesberüglich an bemerken, dass naser hochverehrter langjähriger Vorsitzender und Freund, Herr Geheimrath Virchow, schon vor einiger Zeit den Wunsch ausgesprochen hat, man möge fernerhin nicht auf ihn reflectiren. Da er ohnedies Ehrenpräsident der Geschlschaft ist, so stehen wir jn nach wie vor in innigster Verhindung mit ihm. Ich hitte dies sur Kenntniss su nehmen.

Harr Sökalanda Barlin.

lch möchte mir erlauben, den bisherigen Vorstand wieder vorzuschlagen mit der Maassgahe, dass wir als dritten Vorsitzenden Herrn K. von den Steinen wählen. Wir haben eben gehört, dass unser verehrter Herr Ehrenpräsident nicht wieder annimmt, und anderseits steht ihm ja als Ehrenpräsidenten das Präsidium jederzeit ohne Weiteres su. Da wir nun einen Wechsel mmer gehabt haben, erlaube ich mir den Vorschlag. Herrn Geheimrath Waldeyer als ersten, Herrn Baron von Andriau als sweiten und Herra Professor von den Steinen als dritten Vorsitzenden zu wählen, dann wie hisher Herrn Professor Dr. Joh. Ranke als Generaleecretar, und da wir auch in den letzten zwei Jahren nur einen provisorischen Schatzmeister gehabt baben, Herrn Dr. Hirkner als definitiven Schatzmeister. Der Vorschlag wird einstimmig angenommen.

Wahi des Versammiunesortes für 1903.

Herr Generalsecretar Professor Dr. Joh. Ranke-Mauchen:

Es ist ein laugjähriger Wunsch unserer Gesellschaft, einmal eine ordentliche Versammlung in Worms ahzuhalten. Worms ist in letzter Zeit durch die Ausgrabungen des Herru Dr. Köhl en einem Centrum für die steinzeitlichen Untersuchungen geworden. Auch an anderen Orten hat sich eine ganze Menge solcher steinzeitlicher Funde ergeben, ich erinnere nur an die Untersuchungen der Herren Schliz, Götze, von Haxthausen, Steinmetz u. A. Es ist sehr wünschenswerth, wenn wir einmal eine Versammlung abhaiten können, in welcher die steinzeitlichen Forschungen den Mittelpunkt uuserer Discussion hilden, dasu ist uus durch die Wahl von Worms als nächsten Versammlangsort Gelegenheit gegeben. Die Einladung dorthin sit sehr frenndlich. Ich erlanbe mit, das Einladungsschreiben des Herrn Oberhürgermeistere von Worms Ihnen mitzuheilen.

ilen: Worms, den 11. Juni 1902.

Ew. Hochwohlgeboren beehre ieh mich für das überans freundliche Schraihen vom 6. Juli v. Js. meinen verbindlichsten Dank au sagen. Zugleich wiederhole ich Namens der Stadt Worms

vom 6. Juli v. Js. meinen verbindlichsten Dank su sagen. Zagleish wiederhole ich Namens der Stadt Worms die Bitte, dass Ihre Gesellschaft die 54. Versammlung im Jahre 1903 in unserer Stadt ahnalten möchte. Es würde der Stadt zur hohen Ehre gereichen, wenn die Deutsche anthropologische Gesellschaft dieser Bitte

gütiget entsprechen würde. Wir ersuchen Sie daher frenndlichst, der Gesellschaft navere Einladung für das kommende Jahr bei der diesjährigen Versammilung übermitteln su wollen. Mit ausgezeichneter Hochachtung bin ich

Ew. Hochwohlgeboren ganz ergehener Köhler, Oberbürgermeister.

Ich möchte den Vorschlag machen, dass wir werden sieher warmen Einladung als Congressort für das nächste Jahr wählen. Gleicheritig möchte ich naseren bochverehrten Freund und ausgezeichnaten Forscher, Herra Dr. Köhl, als Geschätzührer vorsehlagen. Herr Dr. Köhl hat mir persönlich seine Bertitvilligkeit erklät, diese Wahl anzusehmen.

Der Vorschlag wird mit lehhaftem Beifall angenommen.

Bestimmung der Zeil für die Versammlung in Worms. Herr Gebeimrath Waldever Berlin:

Ich halte es, fails von Worms ans keine Einrede erhoben wird, für das Beste, dass wir dieselbo Zeit, 4. oder 6. August, wieder beisbehalten, im Interesse wenigstens der Berliner Theilnehmer. Ich selbst kann nur sehr sehwer vorber von Berlin ahreisen.

Herr Sökeland Berlin:

Der Vorsehlag wird angenommen.

Der Generalsecretar:

User sengewählter Herr Geschäfteführer hat mickerneit, noch einen Wussch für den Congress denächsten Jahren Ibnen vorzalegen. Wis seben gesagt,
hang in Weren die Statiszeit in zum Kitzlipunktnang in Weren die Statiszeit in zum Kitzlipunktnang in Weren die Statiszeit in zum Kitzlipunktn der Isteliz zeit viele naus Endeckungen über
nier der Kitzlipunkt werden, der der
nier, der wirde seine Anscheinungen über
nier, der Wirte der Wille nier der
Forseher eich der Mich unterforge, ein unsanzumfassenden Referst über den gegenwärtigen Stand der
nien der der der der der der der
nier der der der der der der
nier der der der der der
nier der der der der der
nier der der der der
nier der der der
nier der der der
nier der der der
nier der
nier der der
nier der
nier der der
nie

ware wold am zwechmissig-ten, wenn wir den nener Director des forsiehe permanischen Museum, Profestor Pr. Schumacher, aufrodrem wärden, das zu then; genan, and wir dufen am, wie lierr Köhl meint, der Hoffung hingeben, dess er dieses lieferst anch überachene wird. Solche Refernsä enig ganz ausserordealich wichtig, und es wäre sehr sweckmissig, wenn ist Greellechaft gan darch sonst.

Herr Dr. Köhl-Worms:

Ich begrüsse diese Anregung mit grosser Freude, under Schaffelder Bereich und dieser Frage bedarf. Ich glaube, dass gerade die Persönlichkeit des nenen Directors, Herra Professor Dr. Schamacher in Mainz, gesiguet sein wird für diese Arbeit, and so bolle ich von diesem Referate viel Erspriessliches für die nächstähriger Versammlang.

Von dem Herrn Oberhürgermeister von Worms bin ich beanftragt, eugleich im Namen der Stadt Ihnen Allen herzlichet en danken dafür, dass Sie beschlossen baben, die nächstjährige Generalversamuling der Deutschen antbropologischen Gesellschaft in Worms stattfinden en lassen. Im Hinblicke auf den 1896 von Speyer ans unternommenen Ausfing nach Worms, der vielleicht noch in der Erinnerung der daran Betheiligten lebendig sein dürfte und den wir, wie ich auf's Bestimmteste weiss, nur dem ansdrücklichen Wnnsehe nnseres allverehrten Herrn Geheimraths Virehow en verdanken haben, kann ich die Versicherung abgeben, dass auch diesmal von Seiten der Stadt alles grecheben wird, nm Ihren Anfentbalt in Worms so angenehm wie möglich au gestalten. Es wird für die Stadt Worms eine Ehre sein, Sie dort begrüssen zu dürfen. Hoffentlich wird alsdann auch unser allverehrter Herr Gebeimrath Virchow, der so gerne und so oft dahin gekommen ist, so weit wieder gekräftigt sein, nm sich an den Arbeiten des Congresses betheiligen zu können. (Bravo!)

Allgemeine Zustimmung, der Antrag, Herrn Sohumacher als Referenten zu wählen, wird angenommen.

Verleean-

Der Generalseeretär legt die eingelaufenen, am Schlasse des Berichtes anfgeführten Werke und Schriften mit empfehlenden Worten dem Congresse vor.

Herr Gebeimer Medicinalrath Dr. G. Fritsch-Berligen 1ch möchte mir vrlauben, Ihnen eine Vorlagen methen, die vielleicht mancham der Herrer willkommen it. Ze ist linem wich bekaum, dass wir echos seit seit zu eine Western will kommen gewisser Gummistempel bedienen, um anf diese Weise sein Usterlage es haben für die vergleisehende Darstellung der innsern Organs oder Russeren Befunde, stellenden Eigeren eintragen. Es ist Dr. Strats der stellenden Eigeren eintragen. Es ist Dr. Strats der die Idec gekommen, für anthropologische Zwecke in gleicher Weise vorzugeben, er hat einen Instrumentenmacher, Hermann Hertel in Breslau, dazu veranlasst, für anthropologische Messungen bestimmte Gummistempel herzustellen. Mir ist ein solcher Satz zugegangen, ich habe ibn selbst prohirt und praktisch erfanden. Man drückt den Gummistempel einfach in das Farbenkissen und auf das Papier und bekommt dann die Abbildung. Auf meine Veranlassung hat Herr Hertel mir eine Anzahl Preislisten über diese Gummistempel zugeben lassen, die ich vertheilen lasse. Ansser dem habe ich eine grössere Anzahl Probeabdrücke, die ebenfalls zar Verfügung stehen. Ich glaube, dass damit in der That einem Bedürfnisse Rechnung getragen wird, denn es ist erfrenlich, wenn man namittelbar die Maasse miteinander vergleichen kann und wir können Herrn Dr. Strate sowohl wie der Firma nur danken, dass sie sich der Mühe unterzogen haben, diesem Bedürfnisse Rechnung au tragen.

Herr Professor von den Stelnen-Berlin:

Ich möchte mir die Frage erlauben, ob diese Firma Zeichnungen und Stempel auf Wansch herstellt?

Herr G. Fritsch-Berlin:

Man könnte vortheilhafter Weise entsprechende Stempel für archäologische Zwecke entwerfen, um Gräberfunde, Skelete nebst Beigaben und Arbnitches zu registrien. Dam mässten natürlich besondere Vorlagen gemacht werden, nach deuen die Firma die Stempel arbeiten könnte.

Das wirde sie jedenfalle unter albes Umethoden hann. Die Stempel, die ich ber habe, sied auf Wunsche den Herrn Strate gemacht, mit Richeicht auf die Vergleichnig der Proportionen des menethliches Korpers, mit hoffentlich wirde die Franz sach jede undere dies in Austrick gestell. Die Franz sach jede undere dies in Austrick gestell. Die Franz wollte mir eines Sats der Stempel selbst mitgeben, aber da das Geptzk, was ich hatte, micht gans leicht wer mit des verfelch auf werchen, ob der betreffende Satst der Stempel salhalf keinhalter finden wörfen, habe die en nortensen.

Fortsetzung der wissenschaftlichen Verhaedlungen.

Herr Professor Dr. Schuchhardt-Hannover:

Ueber vorgeschichtliche Befestigungen zwischen Ruhr und Lippe, inebesondere die Hohensyburg.

(Manuscript noch nicht eingelaufen.)

Herr Friedrich Koepp:

Die Anegrabungen bei Haltern.

Das überreiche Programm dieser Tage bat die Einfagung eine Analtoges auch Halteren nicht vertragen, und an mich gelangte die ehrenvolle Aufforderung des vorbereitenden Ausschinnes, der Vernamlung den Besuch der Ausgrahmpsstätte durch eines kurene Vortrag einigermassen in neretaus. Das wäre eines Ausgrahmpsstätte durch eines kurene Vortrag einigermassen in neretaus. Das wäre eines Ausgrahmpsstätte durch eines Ausgrahmpsstätte durch die Ausgrahmpsstätte der Ausgrahmpsstätte der Schalteren von der Verschalteren von der Schalteren von der Verschalteren von der Verschalteren von der Verschalteren von der Verschalteren von der Verschalter

1) Leider hat sich diese Hoffnung nicht erfüllt, da der Firma das Geschäft zu wenig lohnend erschien. bessere Grundlage hietet, während freilich der Besuch des schon recht reichhaltigen Museums durch Worte nicht ersetzt werden kann.

Das Städtchen Haltern an der Lippe war his vor weig Jahren wohl, in weitsten Kreisen naleskamt.

— wir wollen um nicht einbilden der Welt — alter dech alle derjeigen, desen die Refrorchaup der Pfelsgeschielte naseres Volken am Hersen liegt, auf Haltern kannen der Stampsberichte der kgl. pressischen Akademie genannt ist, wie es unseren Baltern im Pfelbähre 1900 wiederfahr, hancht sich wohl nicht

In der wissenschaftlichen Literatur war aber eigentlich auch vorher der Name von Haltern nicht gant nnbekannt - aber bekannt doch par in dem engeren Kreise der Localforscher. Bereits vor mehr als 40 Jahren war in der Westfälischen "Zeitschrift für vaterländische Geschichte und Alterthumskunde", die freilich wohl ausserhalh Westfulens wenig gelesen wird, der Bericht eines prenssischen Offiziers gedrackt worden, nach dem auf dem St. Annaherge westlich von Haltern Wall and Graben eines römischen Lagers eich befand, und mancherlei römische Fundstücke im Bereiche dieses Lagers zu Tage gefördert worden waren. Nach diesem Berichte des Majors Schmidt fand dann das Lager in des Hauptmanns Hölsermann verdieustlichen "Localuntersnehnngen, die Kriege der Römer und Franken betreffend", Erwähnung, als das westlichste einer ganzen Reibe von Römerlagern an der Lippe; zn dem phantastischen Bilde des Castelles Aliso bei Haltern, das später der General von Veith entwarf, gab aber nicht die Kunde von dem Lager auf dem Annaberge, sondern der merkwürdige "Niemen-Wall" östlich von der Stadt den verhäugnissvollen Auhaltepunkt.

Von den Wällen nud Gräben anf dem Annaberga war en nneerer Zeit und wohl seben in Hölzer manns Zeit keine Spur mahr in seben; von den Ennden aber latte sich nur Wenigen in das Masenm des Münster schen Alterthumsvereines gerettet.

Da wandte sich im Jahre 1899 die neubegründete Westfälische Alterthumscommission der Erforschnug der Römersparen im Lippethale zu. Das vermeintliche Römerlager auf den Hönenknappen bei Dolberg nuweit Homm und die Bummannsburg bei Werne wurden durch eine kurse Untersuchung ale mittelalterliche Anlagen erwissen, woran wohl anch die drei römischen Scherben, die, wie ich erst bier borte, auf der Bummannsburg gefunden sind, nichts findern, and darnsch setete Director Schuchhardt, der seine Erfahrung in dankenswerthester Weise der Westfälischen Commission zur Verfügung gestellt hatte, auf dem Anuaberge bei Haltern den Spaten an, als an der einsigen Stelle im Lippethale, we wohlbezengte Funde die Annahme eines Römerlagers bestätigten. Alshald ward denn auch der Graben gefunden und allmäblich rings um das Lager verfolgt, Schmidts Angaben somit bestätigt, aber zugleich herichtigt. Den Umriss des Lagers schen Sie auf der Karte angegeben.

Es war ein glockliches Zusammentreffen, dass gerade zur Zeit dieser Unternuhung das kaiserliche archtologische Institut, dessen Arbeitsgehiet durch die Förrorge für die römischen Alterhümer in Dentschland, die Fotsetung gewissermassen der Arbeiten der Reichslinescommission, serfennlich erweitert worden war, sein Augenmerk auf die Römerstrause des Lippetbaltes gerichtet hatte. An diener Orientirungsreiss im Sommer 1899 öberzengte sich der Generalsecretär des Institutes, dass die wissenschaftliche und materielle Förderung der bei Haltern begonnenen Untersuchung die nächstliegende Anfgabe für das Institut sein müsse, und so konnte dann die mit bescheidenen Mitteln angefangene Arbeit über den Rahmen der Leistung eines localen Vereines mehr und mehr hinauswachsen. Unter wechselnder Leitung und vielseitiger Förderung worde in mehreren Campagnen gegraben. Im Herbste des vorigen Jahres konnte eine mit Abbildnugen reich ausgestattete Publication der Alterthamscommission die Ergehnisse susammenfassen.1) aber als dieser Bericht erschien, war er durch nene Ausgrabungen bereits überholt, und in wenigen Tagen soll die Arbrit von Neurm aufgenommen werden, um die Funde des vorigen Herbstes so weit an erganzen, dess im Winter eine neue Publication vorbereitet werden kann. Arbeit gibt es noch für Jahre. Den allgemeinsten Umriss aber dessen, was bisher erreicht ist, so wie ihn kürzlich Schuch bardts "Führer" dargelegt hat, hietet Ihnen die Kurte.

Mit dem Annaberge tritt die Hube Mark dicht an's Lippebett heran, und da gegenüber die sanfteren Höhen der Haard sich auch nahn beranschieben, ist hier der Floss eingeengt und kann, seitdem er sich dieses Thor überhanpt gebrochen hat, niemals einen auder-n Weg genommen haben als heute, wabrend er unmittelhar oberhalb, westlich wie östlich von Haltern, in einer weiten Niederung sich bald bier, bald da sein Bett gegraben hat. Diese Verwerfungen des Flussbettes sind zaweilen nrknndlich bezengt, öfter im Terrain noch dentlich erkennbar. So ist es gewiss, dass swischen der Stadt und dem Annaberge einst - und die Funde lehrten, dass es zu römischer Zeit war - der Fluss ein paar hundert Meter nördlich von dem hentigen Bette gestossen ist, wie das auf der Karte angedeutet warde, and erst in der Enge am Pusse des Annaberges das beutige, hier allein mögliche Bett wieder erreicht bat.

Noch mehr ale jetzt beherrschte darnach einst der Annaberg den Fluss, und seine 75 m Meereshöhe sichers ibm in diesem Gelande schon einen weiten Ansblick, Ein Eroberer, der vom Rhein her im Lippethale vor-drang, konnte, so meint man, den Vortheil dieser Stellung niemals verkennen, noch nogenützt lassen. So haben in der That die Römer hier einmal festen Fose gefasst. Der Umrise des Lagers lüset sich, bis auf eine Lücke im Osten, wie schon gesagt, noch vollständig verfolgen - allerdings oft nur in der untersten Spitze des Grabens, nur selten noch in einer schwachen Spur des Walles. Zwei Thore haben sieh hie jetzt ge-funden — d. h. zwei Unterbrechungen des Grabens mit einem Gewirr von Pfostenlöchern, nus dem Sehnchhardte Scharfeinn und Geduld den Grundries eines nmfangreichen und complicirten hölzernen Thorbanes, noch demen Veränderungen wiedergewonnen hat, Leichter war es, die Spuren der Thorme zn erkennen, die, gleichfalle aus Holz errichtet, in Zwischenraumen von 100 Fuss den Wall verstärkten. Obgleich iene noch erkennbaren Umbauten eine wenigstene swiefache Besetsnng des Lagers oder eine längere Dauer der Besetung beweisen, sind die Einzelfunde recht spärlich gewesen. Aber sie genügten, nm den römischen, augusteischen Ursprung der Anlage sieher zu stellen,

 Haltera and die Alterthumsforschung an der Lippe (Mittheilungen der Alterthumscommission f\u00fcr Westfalen, 11). Mit zahlerichen Arbildungen im Teste and 39 Tafelo. N und 228 S 8º. M\u00fcnster i.W. Aschendorffische Buchhandlung. Preis 10 Mk.

Corr. Blatt d. doutsch A. G. Jhrg. XXXIII. 1902.

und ihre Spärlichkeit fand in der Durchwühlung des Bodens, die auch die Untersuchung so sehr erschwerte — Jahrzehnte hindurch ist der Annaberg nach den im Sande sich findenden Quarasteinen abgesecht wer-

den - einigermaassen eine Erklärung: es wird in früherer Zeit weit mehr als das, wovon Major Sehmidt nus Nachricht gibt, hier gefunden, aber alles ver-

schiendert und versprengt worden sein.

Das Lager, dessen nicht gewöhnlicher Umries das Ergebnies sorgfaltiger Anlehnung an das Terrain ist, hat eine ansehnliche Grösse: mit etwa 7 ha Flächeninhalt ist es mehr ale doppelt so gross als das Saalhargeastell. Aber seine Grösse wird in Schatten gestellt durch ein zweites Lager, nngefihr 2 km nordöstlich vom Annaberge, das im Verlanfe der Ausgrahungen gefunden wurde. Die Karte zeigt Ihnen, dass es auf einer ganz allmählich ansteigenden, mit dem höchsten Pankte aber nur 6 m hinter dem Annaberge enrückbleibenden Höhe im Norden der Landstraue liegt. Die Höbe fallt nicht sehr in's Auge, hat aber doch einen beherrschenden Umblick. Nachdem das Vorhandensein einer Befestigung an dieser Stelle schon zu Anfang der Ausgrabnug aus sufälligen Funden am westlichen Abhange der Höbe erschlossen, dann durch eine kurse Tastung, die den nördlichen Doppelgraben blosslegte, erwiesen war, hat Oberstleutnant Dahm im vorigen Sommer die eigentliche Untersuchung begonnen. Sie war znnächst gerichtet auf den Umfang des Lagers, sowie auf die Art seiner Befestigung durch Doppelgraben, Wall and Thurme, führte aber sofort zu der wichtigen Entdeckung einer sweifschen Anlage. Ein über 20 ha grosses Lager von der Form eines nnregelmawigen Rechteckes mit abgerundeten Ecken worde durch Zurückziehung der Ostfront nachträglich um etwa 2 ba verkleinert.

Wall and Graben glenhte Dahm binreichend kennen gelernt zu haben, um eine Reconstruction an versuchen, die nun, wenn sie auch vielleicht der nmbarmherzigsten atter Kritiken, der Kritik des Spatens, nicht in allen Punkten standhält, doch einstweilen den vielen Besuchern, die weniger ein in jeder Einzelbeit gesichertes Wissen als eine lebendige, wenn anch nur annähernd richtige Anschaunng suchen, ein erwünschtes Schaustück, der Stadt Haltern aber ein weithin sichtbares Wahrzeichen ist, geeignet das Interesse für ansere Arbeit unter den Landbewohnern wach zu halten. Die Thurme sind noch nicht genügend, die Thore noch gar nicht untersucht. Das soll in diesem Herbste geschehen, und anch das Eindringen in's Innere des Lagers versprieht hier sichereren Lohn als bei dem Castelle anf dem Annaberge. Schon die hisber zu Tage ge-förderten Einzelfunde sind weit reicher als dort.

Die grosse Masse aber der Fundstücke, die das Museum in Haltern füllen, stammt von einer dritten Ausgrabungestelle, die Sie auf dem Kartchen als "Mugazine" and "Anlegeplatz" bezeichnet sehen. Gewiss words eine systematische Untersnehung nach Auffinding des grossen Lagers dessen Verhindung mit dem einstigen Lippenfer aufgesucht haben und so zu dieser Stelle gelangt sein, wo das hohe Ufer des einstigen Finsebettes eine Buoht nmechlieset, die man eich als einen Hafen denken könnte, wenn man der Lippe in jener Zeit so viel Wasser antranen darf, dass solche Flächen in sehiffbarer Tiefe bedeckt waren. Ein glücklicher Zufall aber hat nns den Umweg der systematischen Untersuchung erspart und mitten bineingeführt in die reichste Fundstelle, deren Reichthum die Bedentang dieses Römerplatzes ahnen liess, ehe noch das grosse Lager gefunden war. Ein von einer Paliasade

nmschlossener Streifen Landes am hohen Ufer, Einschnitte in dieses Ufer, in denen einst wohl Treppen oder Rampen lagen, die den Verkehr mit dem Flusse vermittelten, ein grosses Gebande, dessen Grundrise m Sande noch dentlich erkennbar war, zablreiche Kochgruben, ein von drei mächtigen Gräben nmschlossener dreieckiger Raum - das sind die Elemente, aus denen das Bild eines Anlegeplatses sich ansammensetzt; und dass hier Getreidemagazine ein wesentlicher Theil der Anlage waren, verriethen Tansende und Abertausende halbverbrannter Weizenkörner, die besonders die grossen Gräben des rathselhaften Dreieckes füllten - zum Beweise, dass zwischen diesen Graben, gegen Fenchtigkeit und Fenersgefahr durch sie geschützt und doch vom Flusse ans numittelbar zugänglich, einst das Getreidelager oder eines der Getreidelager sich befand -, zum Beweise wenigstens für die, die nicht dem resignirten Grundsatze huldigen, dass das Wahrscheinliche selten wahr' ist. Aus diesen Gräben und Kochlöchern stammen Tansende von Scherben, znm Theile feinster Terra sigillata mit dem Urproposattest des italischen Fabrikstempels, stammen Waffen, Fibeln, Münzen, eiserne Gerathe aller Art.

Diese Funde sprechen eine dentliche Sprache; minder dentlich ist leider die der Gräben und Pfostenlöcher, der einzigen Reste der Anlagen selbst. Laien und olassisch verwöhnten Archhologen muss man diese nascheinbaren Dinge zuweilen entschuldigen. In diesem Kreise ist das überflüssig. Bier aber darf men anch and Verständniss dafür rechnen, dass bei dieser Arbeit, obgleich sie mit einiger Geduld und Sorgfalt durchgeführt wurde, manche Fragen und Rätheel geblieben sind, die einstweilen nicht anders als dnzeb Hypothesen beantwortet werden können, somal das Untersuchungsobject mit der grundlichen Untersuchung anch grundlich zerstört ist. Es handelt sich bier nm eine An-grabungstechnik, die von den "elassischen Archäologen" noch nicht all eu lang, länger wohl von den "Prahistorikern" geübt ist, bei dem Anlegeplatze aber anch nm ein Object, das bis jetzt obne jede Analogie, einsig in seiner Art ist.

Als nach der Untersuchung des westlichen Ufers der dreieckigen Bucht noch so manche Frage blieb, tröstete man sich mit der Hoffnung, dass die Ausgrabung an dem östlichen, gane gleichartigen Uferrande manche Antwort bringen würde. Diese aber brachte dann, wie Ansgrahnngen en thnn pflegen, nicht das Erwestete, sondern vielmehr keine Spur römischer Besiedelung, kaum ein naar Scherben, so dass die Bucht nnn als Hafen nicht långer angesprochen werden konnte. Schlieselich aber wurden wir für langes vergebliches Suchen - denn mit einem nur negativen Ergebnisse iet man ja nicht aufrieden - durch die überraschende Auffindung einer sehr merkwürdigen Befestigung entschädigt, die Sie auf dem Kärtchen ale "Ufercastell" bezeichnet sehen - eine von doppeltem Spitsgrahen nmgebene, an das Ufer angelebnte kleine Festung, deren genanere Untersuchung die erste Aufgabe der neuen Campagne sein soll. Hier vielleicht, eher als bei der Erforschung des grossen lagers, dürfen wir nuch Ueberreschungen gewärtigen und weitreichenden Znsammenbängen auf die Spur zu kommen hoffen.

Die Forketung der Ausgrabung muss nas anch weiter Aubatapnakte bringen zur relatiren Zeitbestimmung der einselnen anfgedeckten Aulagen. Denn so gewiss auch die Datirung im Grossen und Ganzen sist — kann es sich derb überhaupt nur nm die Zeit vom ersten Feldauge des Drusses im Jahre 12 v. Chr. bis sum leitzen des Germanicus im Jahre 16 n. Chr., bis sum leitzen des Germanicus im Jahre 16 n. Chr., allenfalls bis sur völligen Rämmung des rechten Rbeinnfers nuter Clandins handeln —, eo schwierig iet gerade wegen der Kürze des Zeitraumes die gennne zeitliche Bestimmung der einselnen Befestigungen, von der doch die Erklärung niebt unabhängig ist.

Römische Lager muss es genng an der Lippe gegeben haben, und wenn keines von denen, die man bieber annahm, anseer dem auf dem Annaberge, die Probe hestanden hat, so muss der Boden sie noch bergen. Spnrlos ist keines verschwunden, aber die Spuren braucht freilich die Oberfläche nicht zu verrathen, wie wir in Haltern genngsam gesehen haben. Auf's Geratewohl die Spnren nnter dem Boden su suchen, ist knum möglich; der Znfall muss helfen, wie er es anch bei Haltern gethan bat. Aber schwerlich wird je ein Lager, das noch im Lippegebiete aum Vorscheine kummen wird, das von Haltern in Schatten stellen. Kin Lager von 20 ha, verhanden mit einem Anlegeplatze und Magazinen, so überreich an Funden, das ist kein beliebiges Merschlager. Hier baben wir sweifellos einen Hauptstützpnnkt der römischen Feldange. Wir wissen nnr von einem Castelle an der Lippe, das ein solcher Stützpunkt war, dem vielgesuchten Alico, das Drusus im Jahre 11 v. Chr. anlegte, da wo ein Finss namens Elison in die Lippe sich ergoss, das noch der Varusschlacht den Trümmern des geschlagenen Heeres eine Zuflucht bot. Wo immer ein Nebenflüsschen in die Lippe mündet, bat man das Castell Aliso angesetzt: an der Mündnng der Alme bei Neubans, an der Mündnng der Glenne unterbalb Lippstadt, an der Möndnng der Abse bei Hamm und anch an der Mündnng der Stever bei Haltern. Der Ansetzung bei Nenhaus gab der Namensanklang des naben Eisen den Vorrang. Nur Haltern bat aber schon längst Funde für sich ansnführen, bat jetzt thatsächlich ein Castell anfonweisen, das des Namens werth wäre.

Da masste man doch wohl von Nenem die Zengnisse über Aliso daranf ansehen, oh sie mit der Lage bei Haltern vereinbar seien. Das bat Sohnobbardt gethan, und seinen "Führer" hat er, mutbig wie er ist, schlankweg "Aliso" benannt. Zwei Zengnisse besonders schienen ibm die Lage an der unteren Lippe au beweisen. Erstens müssen wir nach Dios Erzählnng von der Gründung des Castelles annehmen, dass es vornehmlich gegen die Sigambrer gerichtet war: diese aber batte es bei Paderborn und anch schon bei Lippstadt im Rücken gehabt, zweitens zog, nach Tacitus, Germanicus im Jahre to n. Chr. mit sechs Legionen aus, um das von den Germanen bedrängte Castell -,castellum Lupine finmini adpositum' beisst es freilich nur, ist aber zweifellos Aliso - su entsetzen und führte, da die Germanen schon abgezogen waren, sein Heer sum Rhein aurück, um es auf Schiffen nach der Ems und von da en Land nach der Weser su bringen. Niemand kaan laugnen, dass das Unsian gewesen ware, wenn man von Aliso in swei Tagemärschen hätte an die Weser gelangen können.

Wil is l'unim greuces wire, augi Delbrich, it es nicht sants roud sichlif vich où au stabrich it es nicht sants roud sichlif vich où au stabrich zougniss gegen die von ihm verfocklese "Einesbyscher" vom Halle "Wir Philologes aber duffer mei nicht solicichten Kampfes ein Tacitoueugniss entreisen lancen. Es bederfic nicht der "Geschichte der Kriege-kunst", um nus zu lebrun, dass wir den alten Zeugnissen nicht hildings vertrausse dirfere. Lieber aber dermal zu oft als einmal zu werigt vertreuss, denn dermal zu oft als einmal zu werigt vertreuss, denn Leberhiefennen einbeh himmt, der säut des, abs ihm

anf dem er sitst. Das was nos swingt, ein Zengniss

un serwerten, darf nicht eine Hypothese sein. Sie sind gewocht, nich Zeitels hausel, nich zeitelschaus für die Scheichten hindsteutsigen, in die beine Schriftstellervon dem Streite der Philologen und Deren, des es sein möchten, nm ein pass Zeite der Tacitor, ein pass Capitel des Die, über die gausst liebt gewährliche geschrieben ab Preuden begrüberen, dass endlich hier der Spaten der Preuden begrüberen, dass endlich hier der Spaten der Peter die Arbeit kannehunen begronen hat, riellerbit mit auf wüsselten, dass einmah die Federn reihen mehr Taltachen an Tage größerfert hat, die kein der Taltachen an Tage größerfert hat, die kein der

schreibsel verderben kann-Es ist ja der Vorung wissenschaftlicher vorurtheilsfreier Spatenarbeit, dass sie eigentlich niemals vergeblich sein kann, wenn auch ein bloss negatives Ergehniss oft mit Zeit und Geld etwas theuer erkauft en sein scheint. Aber wir wollen nicht läugnen, dass wir uns gans besonders über Funde freuen würden, die auch die bisher gewonnenen Ergebnisse der Misshandlung durch geschäftige Federa entrückten, die alle Hypothesen über den Banfen würfen und klar und hündig sagten: ,hier ist Aliso" - oder meinethalben anch: "bier ist es nicht!" Es ist nicht ein müssiger Streit nm einen Namen, sondern das ganze Bild der Römerkriege in unseren Gegenden ist ein anderes, wenn Aliso bei Haltern, ein anderes, wenn es bei Neuhaus lag. Aber es ist leider nicht wahrscheinlich, dass jemals ein redendes Denkmal zu Tage kommt. Ein paar Brocken von Dachziegeln sind wohl gefunden worden, aber kein einziger Inschriftstein. Ansser den Fahrikstempeln der Terra sigillata-Töpfe sind unsere einzigen Inschriften Sgraffiti auf den Gefässscherben (von denen eines freilich das zweite Consulat des Kaisers Tiberins, das Jahr 7 v. Chr. zn nennen scheint, viellsicht als das Ursprungsjahr des Weines, den der Krug einst enthieltl. Aber wenn auch nater diesen meist von den Benntsern der Töufe eingeritzten Namen der Name Aliso einmal vorkommen sollte, so wird der Nachweis, dass dieser Name an Ort und Stelle geschriehen, auf diesen and keinen anderen Platz sich bezieht, doch niemals an erhringen sein.

Desahah wird der Intte Widerspruch wohl zert verstummen, wenn der Spaken gelehet hat, dass weder bei Neubana, noch an der Ginnen, noch bei Hamm ein Cutell gelegen hat, das den Namen into beauspruchen bönnte. Ob wir sähns jennik kommen werden? Ich erwiven an ein scheink, wird, wenn die Arbeit dort gerban ist, mit dem Spaker finsanfwätz siehen und die Wege sechen sum Winterlager der Theries auf der gept him ist, wan Sommenhager der Varne Lud die eine Verlagen der Spaken und der Spaken den viel vergescheitet ist.

Wir aind noch weit davon entfernt alles, an wissen, was wir wissen möchten nnd was die Scribenten über die Varusschlacht schon so oft gewnsst haben. Aber

wir sind auf dem rechten Wege.

Es werden die nicht aussterben, denen dieser Weg zu langwierig nad langweitig ist. Mögen sie auf ihren Seitenpfaden sich tummeln! Alle ernste Arbeit aber auf diesem Gehiete gilt es

an erspriesslichem Zusammen wirken an bringen. Und die mögen die Zuhörer aus der Ferne mir verseiben, wenn ich schliesse mit einer Bitte, die anr an die aus der Nähe gerichtet ist. Ich möchte die Gnust des Augenblickes nicht nagrafütst vorübergehen lassen, da ich den Vorzug habe, vor den Vertretern dieser gastlichen Stadt au sprechen.

Meine llitte nun geht dabin, es möchte in Zokunft diese Arbeit mehr als hisber mit der Arbeit der Alterthumscommission für Westfalen und des archhologischen lastitutes sich berühren, mehr als hisber an sie den Anschluss anchen.

Die Allerthnms-commission hat schon vor Jahren diesem Wunsche Ausdruck gegeben, indem sie Ihren Museemsdirigenten zu ihrem Mitgliede wählte. Aber ich kann nach dem, was ich hier geseben und gehört habe, nicht finden, dass dieser Wunsch erfüllt ist.

Die interessen des Museums würden, glaube ich, durch die Verhindung der von Dortmund ausgebenden Untersuchungen mit denen der Commission nicht gefährdet werden. Die Commission hat durch die Belassung aller Funde in Haltern bewisen, dass sie nur nach wissenschaftlichen Gesichtspunkten sich richtet. Das interesse der Wissenschaftlicher

Zusammengeben gebieterisch.
Wer selbst an diesen Arbeiten Theil nimmt, der weiss es wohl, dass hier durch allzo rasches Handeln oft in wenig Stunden mehr geschadet werden kann als durch die Versämmiss von Jahrhanderten.

Es liegt gewiss kein Vorwurf darin wenn, ich ange, dasse Gefahr zu rasschen Handelns grösser ist, wenn ein Einzelner allein für das, was geschieht, die Verantwortung trägt: vier Angen sehen mehr als zwei, nnd was untersucht ist, ist zersför, ist zersför,

Herr Professor Dr. H. Klastsch-Heidelberg:

Ueber die Variationen am Skelete der jetzigen Menschheit in ihrer Bedeutung für die Probleme der Abstammung und Rassengliederung.

Wenn von Verschiedenbeiten am Skelete der jetzigen Menseben die Rede ist, so wird noch beute in sruter Linie an den Schädel gedacht und man darf wohl sagen, dass hei dem überwiegenden Interessen letzterem für das übrige Skelet lange Zeit fast gar nichts übrig gehlieben ist. Erst in den letzten Jahren hat man

angefangen, anch vergleichend osteologische Studien an den Gliedmassen vorznnehmen, während das Kompfskelet nor Ausser-t selten in den Bereich der Forschung gezogen worde. Ein reiches Material von langen Knochen ans Rethengrabern ist in den unter Rankes Leitung entstandenen Arbeiten Lebmann-Nitaches!) verwerthet worden, der auch sur Förderung der Methodik der Unterauchung des Extremitätenskelets viel heigetragen hat. In der Bearbeitung des Knochenmaterisles ansserenropäischer Völker und besonders niederer Menschenrassen sind nus Engländer und Franzosen weit voransgeeilt. Von den ersteren wollen wir hier Flower,3) Hepburn,3) Thomson,4) Turner5) nennen, von den letzteren müssen wir vor Allen Manonvrierad) gedenken, welcher als der erste über das Descriptive binausgebend, bestimmte Probleme in Angriff nahm und in einer Reihe classischer Arbeiten das Wesen besonderer Eigenthümlichkeiten von Femur und Tibia, wie der Platymerie und der Platycnemie en ergründen snehte.

Einen mehr monographischen Charakter tragen die Untersuchungen der Vettern Surasin 19 über das Skelet der Weddas, sowie die Arbeiten von Martin 19 und von Hultkrants 19 über die Fenerländer.

Tots der zahlreichen Bebauchtungen, welche in diesen Pallicationen mügerbeit intell, dezene wir no nicht verheblen, dass dieselben nur Vorarbeiten in dem dartellen, was vir anstreben milsen — abmils nur Schaffung einer vergleichende Anatomie des Benechengenehlechten mil nerster Luite eines Selestystenen. Das inher von einer systematischen Benebetung dieses leicht, wenn mas beelenkt, dass die herertische Grundlage hierfür fehlte und dass erst in neuester Zeit die Geichtspankte gewomen wurden, nu eine erfolgreiche

 Lebmann-Nitsehe, Untersichungen über die langen Knochen der audtagerischen Reihengrüberbevölkrung Beiträge auf Anthropologie und Urgeschichte Bavrens, Bd. IX. 1895.

Bayerns. Bd. 1X, 1895.

? Plower W. H., On the nateology and affinities
of the natives of the Andaman islands. The Journ.
of the anthrop, institute of Great Britain and Ireland,
vol. 9, 1893.

⁹ Hepburn, The Platymeric, Pilastric, and Popliteal Indices of the Race Collection of Femora in the Anatomical Mus. of the University of Edinburgh. The John. of Anat. and Physical, vol. XXXI, 1896.

4) Thomson A., Description of two skeleten of Akhas, a pygmy race from central Africa. The Journ, of the anthrop, institut of Great Britain and Ireland, vol. 18, 1889, rebendort, vol. 19, 1900, Ueber die Osteologie der Weddas 9) Turner, On variability in human structure sadis-

played in different races of man with especial reference to the skeleten. Journ. of Anni. and Physical, vol. XX, 1887. 9) Manonwrier L., Mémoire sur la platyceémie ehez l'homme et les anthropoides. Mêm. de la soci d'anthrop. de Paris 1888, ferner La Platymerie Rev.

mens. de l'école d'Anthrop. de Paris 1892. 7) Sarasin P. u. F., Ergebnisse naturwissenschaftlicher Forschungen auf Ceylon, III. Bd. Die Weddas auf Ceylon, Wiesbaden 1893.

 Martin R., Zur physischen Anthropologie der Fenerlander. Arch. f. Anthropol., Ed. XXVII. 1884.
 Haltkrantz, Zur Osteologie der Onn- und Yabgan-Indianer des Feuerlandes. Wissenschaftliche Ergebnisse der sebwedischen Espedition nach den Magellanslädern 1856-1897. Stockholm 1900. morphologische Untersuchung des menschlichen Knoehengerüstes vorzunehmen. Genügt doch hierfür keineswegs die beschreibende und mes-ende M-thode, welche früher in der Anthropologie die Hauptrolle spielte. Wie wichtig auch Zahlen sein können und wie wenig wir anch gesonnen sind, in Znkunft der Indices zn entbebren, so müssen dieselben doch sie's als Hilf-mittel gelten, denen ein Werth erst durch Fragestellungen und Gesichtspunkte gegeben wird. Zur Gewinnung soleher bedarf es aber ausgedehnter Kenntnisse, die sich nicht auf den Mensehen beschränken. Erst auf der Unterlage einer richtigen Benrtheilung der Stellung des Mensehen in der Sängethierreibe nad seiner Verwandischaftsbeziehungen en den anderen Primaten können die Verschiedenheiten richtig verstanden werden, welche der gegenwärtige Bestand des Menschengeschlechtes darbietet. Entsprechend den allgemein giltigen Principien soologischer und morphologischer Forschung kann der Mensch nur als Ganzes begriffen werden und schon aus diesem Grunde war die einseitige Beschäftigung mit dem Schädel ein grosser Fehler, aus dem heraus die Vergehliehkeit der hisherigen Bestrebungen, das Problem der Russengliederung der Menschbeit zu lösen verständlich wird. Streng genommen müsste die Untersuchung des Skeletes stets mit derjenigen der Weichtheile verbanden werden; da wir aber bei dem fast ganzlichen Mangel der letzteren für vergleichende Rassenstudien wesentlich auf Knochen angewiesen sind, so sollte wenigstens die Pröfong des Rumpfskeletes und desjenigen der Gliedmassen mögliehst wenig von derjenigen des Schudels gesondert werden. Selbst hierfür ist nnr in einer kleinen Anzahl von Fällen die Möglichkeit gegeben und mit Bedanern drangt sich beim Anblicke grosser Schädelsamminngen der Gedanke auf, wie gane anders wir vorgeben könnten. wenn die Forschungsreisenden, denen wir diese Sammlangen verdanken, auch vom ührigen Skelete mehr beimgebracht batten.

Sochen wir nun an dem vorhandenen Materiala die Rassenverschiedenheiten der Knochen en ergründen, so stellt sich nos alsbald eine Schwierigheit entgegen, die ennächst fast unüberwindlich scheint. Es ist die starke individuelle Var-abilität, welche dem Menschengeschiechte in noch böherem Mansse als der Mebrzahl der underen Thiere zuzukommen scheint. Mit der Zahl der untersuchten ladividuen wächst auch diejenige der verschiedenen Befonde an den einzelnen Knochen und man ist geneigt, anzunehmen, dass es nomöglich sei, in das nagehenere Chaos der Kinselbeobschtungen irgend ein Gesetz zu bringen. Eine solche verzweifelte und in Folge dessen resignirte Haltung den Skeletvariatenen gegenüber ware jedoch voreitig. Haben wir doch, ganz abgesehen von den Knochen, Anbaltspunkte dafür, dass sich hinter der scheinbaren Regellosigkeit der Variationen bestimmte Entwickelungsriehtungen verbergen. Diese knupfen an Urzustande an und die Mannigfaltigkeit der verschiedenen individuellen Zustände kann nur avs dem ejamal gegebenen Materiale schöpfen, die Entwickelungsmöglichkeiten desselben bald in diesem, bald in ienem Sinne verfolgend. Ein Urberblick über die Variationen im Bereiche der Musculatur und des Blutgefä-ssystemes führt alshald en der — für den jungen medicinischen Studenten meist betrübenden — Erkenntniss, dass es eine "Norm" überhaupt nicht gilt, und da-s die Leichen sich nicht nach den Lehrhüchern richten. Was aber annächst als eine Unbequemlichkeit und Schwierigkeit erscheint, das wird für den gereiften Forscher an einer Quelle reicher Erkenntniss. Lässt doch ein grosser Theil iener "Varie-

taten" und "Abnormitaten" keine andere Erklärung zn, als dass es sich nm Restznstände alter Entwicke-Innesstufen des Menschengeschlechtes handelt, während sin anderer Theil derselben einseitige Fartbildungen progressiver oder regressiver Art darstellt. Wenn früher die mannigfaltigen Verlaufs- und Anordnungsweisen der Bintgefåsse z. B. am Arme des Menschen für etwas Willkürliches, für "Spiele der Natur" gehalten wurden, so wiesen wir durch die neueren, auf morphologischer Grandlage unternommenen Untersuchungen, namentlich G. Ruges, dass die einzelnen Befonde sich als Glieder einer Reibe von Erscheinungen nachweisen lassen, wodurch der Entwickelungsprocess beleuchtet wird, den unser Körper im Laufe seiner thierischen Vorgeschichte durchgemacht hat und der auch beute noch nicht zum Abschlusse gekommen ist. Das Vorhandensein von zwei grossen Arterien am Oberarme stellt den älteren Zustand dar, welcher als Varietät der hohen Theilung der Arteria brachialis nicht allen selten noch vorkommt, neben dem jüegeren und functionell besseren Modus der Blutvertheilung durch ein Hamptgefäss. Indem der altere Befund sich hi-weilen mit dem Vorkommen des "processus supracondylnideus" verbindet, erinnert er an sehr weit zurückliegende Vorfahrenznetände des Menschen und an solche Thierformen, bei denen die mit dem Nervos medianns verlanfende Armarterie durch eine Knochenbrücke über den inneren Epicondylns geschützt wird. Dadurch ergeben sich Verknünfangen des Menschen mit niederen Primaten (Cehns besitzt noch das foramen supracondyloidenm), Prosimiern, den Vorfabren der Carnivoren, Beuteltbieren, ja noch weiter ahwarts weist uns die alte Form des Humerns his zur Wurzel der Landwirbelthiere

Nicht minder wichtige Zengnime für den Umbildungsprocess des menschlichen Skeletsystemes hieten uns die Variationen der Wirbelsanle und Rippen dar, Es bedarf keiner weiteren Begründung, dass eine grössere Anzahl von Rippen den älteren Zustand darstellt und dass eine geringere Ausbildung von solchen, sowie eine Verkleinerung der Zahl der freien Lendenwirhel die späteren Stadien repräsentirt. Bekanntlich kommen nnn beim Menschen bisweilen Zustände der Wirhelshule vor, welche zeigen, dass der Mensch in seiner Vorfahrenreibe an viel primitivere Formen anknopft. als etwa die bentigen Anthropoiden. Die naterate Stafe in der hisher bekannt gewordenen Reihe von Variationen nimmt vorlänfig das von Rosenberg beschriebene, im anatomischen Museum zn Leiden auf bewahrte Object ein, eine Wirbelsäule, von welcher im Ganzen 15 Rippen vorbanden waren, nilmlich ausser der freien Rippe des 7. Halswirhels 14 Brustrippen, woranf dann abwarts noch 5 freie Lendenwirhel folgen. Stellt dieses Vorkommen von 19 Lumbodorsalwicheln einstweilen ein Unicum dar, so ist doch ein solches von 18 mit 13 rippentragenden Wirheln nicht allen selten. Unsere jetzige "Norm" bedentet also lediglich eine Etappe auf dem Wege der Umgestaltung, welche zur Reduction der Rippen anf 11 und bei weiterer Assimilirung von Lendenwirbeln an's Krenzhein sich der "Norm" des Oraege nahern wurde, bei dem nur 4 freie Lendenwirbel vorhanden sind.

In gleicher Weise haben wir für die Variationen des menschlichen Gebisses Klarbeit darüber, wo der Anfang der Reihen zu suchen ist, als deren einzelen Glieder nur die Befande der jetzigen Menschhert entgegentreten. Das Anftreten hörzähliger Schneiderähne, das Vorhandensein eines 3. Prämolaren und die volle Entwickelung eines 4. Molaren bereichnen die Khaltnng oder die Wiederkehr sehr niederer Zustände, die einstmals den gemeinsamen Abnen des Menschen und der übrigen Primaten aukamen. Für die Auffassung, dass die jetzige "Norm" des Mensehen trots der zehlenmlesigen Uebereinstemmung der Vertreter der einzelnen Zahngruppen mit niederen Affen und Anthropoiden sich nnabbängig von den anderen Primatenbahnen berangebildet hat, sprechen die Beobach-tungen über das gelegentliche Vorkommen des bei amerikanischen Affen stets sich findenden 3 Pramolaren bei anderen Affen, wovon Selenka einen Fall für den Orang mittheilt; dasselbe konnte ich für den Unterkiefer eines Cynocephalus (Heidelberger anatomische Samminng) finden. Einen 4. Molaren habe ich, abgesehen vom Menschen, nater den Primaten bisher par am Oberkiefer eines Cebusschädels (Leipziger 200logische Samminng) constatiren können. Diese Thatsachen liefern Beiträge an der auf dem Metzer Congresse (1901) von mir in Uebereinstimmung mit Schlosser hetonten Apsicht, dass die Gleichheit der Zahnformel nicht als Beweis näherer Verwandtschaft des Menschen mit den niederen Affen der alten Welt genommen werden darf.

Für die Rassengliederung der Menschheit gibt nas die stärkere Entfaltung des Gehisses bei den anstralischen Eingeborenen Anhaltspunkte. Die Zähne derselben sind fast durchweg grösser als in den höheren Rassen; anch fehit es nicht an anderen Anzeichen dafür, dass die Rückbildung der Zähne bei den Australiern weniger weit fortgeschritten ist, als in der übrigen Menschheit. Interessant ist der Befund an einem Australier-Unterkiefer der Sammlung von Professor Emil Schmidt im zoologischen Institute in Leipzig. An diesem Unterkiefer fund ich auf beiden Seiten drei ausgebildete Pranjolaren und auf der rechten Seite an der lenenfliche des Kiefers, in diesem verborgen, eine überzühlige Molaranlage. Wichtiger als solche, mehr gelegentliche Vorkommnisse (denen z. B. auch das schop von Gervais bemerkte Vorkommen eines grossen Stiftzahnes hinter den Incision an einem Tasmanierschädel der Pariser Sammlung des Mus, du jardin des plantes zazurechnen warel, ist das von mir bisher fast an allen australischen Schädeln hechachtete Vorhandensein einer Strecke für den 4. Molaren im Oberkiefer. Voll ansgehildet steckt dieser Zahn im Kiefer eines australischen weiblichen Schädels, welcher ans der Undeffroy'schen Sammlung thernommen, im Leipziger Mu-eum für Völkerkunde sich befindet (Fig. 1). In dieser Neigning der Variation zu einer Convervirung der Molaren, wie sie sieb bei keiner der höheren Rassen findet, gehen die Befunde der Uraustralier selbst noch über den primitiven Zustand der Kieferbildungen von Spy und Krapiea hinaus, mit denen sie in der bedentenden Grösse aller Zähne und speciell der 8 Molaren übereinstimmen. Auch das Schmelzfaltenrelief, welches Professor Gurjanović-Kramberger an den letzten Molaren von Krapina beschrieben hat, finde ich bei Anstraliera baufig anageprägt, so dass es nicht als ein ansschliesslichen Privileginm der Neanderthalrasse ge-

nommen worden darf.

Die offenknotige Parallele zwischem hentiger Zaständen niederer Rissen nnd denen der fowlich Merständen niederer Rissen nnd denen der fowlich Mervariationen der judgeren Merschieht neuer Abrergungen,
denn es zeigt sich kinz, dass die Eigenart jener alten
Reste der dinvianien Mennechheit uber ett dann richtig
hertheiten lässt, wenn ein möglichst growen vere
innde herbeigenschaft ist. Mit der Freisteilung, das-

die Combination von Merkunden, die wir an des Kaechen der festigeit Meracher uns Nendardtual, Spou und Kropius finden, beim bestigen Mesachen als rolche gegenetet, der zweite hat darie seine Erleitungen zu finden, dass nachgewissen wird, wie sich im Mazzlehen die brankigen Armitikenen und begreicht der Australien uns der recente Versitationskreite ist das eigentlich laterssante, norder die Verleitungs aller dieser verlangen der der Verleitungs aller dieser versiehen der die Verleitungs aller dieser verschliften für die fastei-bung der Rasweglieberung der Menschalent and neuer Gesichtspunkt, welche, wie der glaube es ernöglichen, dem spöten Materiale der ungewinnen, als ducher möglich erhöhen, Giga. 2. 3 ungewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns zugewinnen, als kuber möglich erhöhen, Giga. 2. 3 uns und Umgestaltungen sperifisch neueschlieber Ausprägung, und in der drittlen vereinigen wir ill piese Ausderungen und in der drittlen vereinigen wir ille nach der Zehl, der war betracht und der Zehl, der wir brutz benocher namen Anfarchsunksit zum wechne, da die Vergatung der Hansengiederung überweigend in der jetzigen Hencheltst preichten, verzicht, ziehe Zehl, der Zehl, de

dass es nech heute im Menschengeschlechte Befunde gibt, welche auf einen geringeren Grad der Anpassnng an die aufrechte Haltung schliessen lassen, als er bei Europäern, Mengoloiden und Ne-groiden besteht. Die Skelete der eingeborenen Australier haben sich mir als das interessanteste Material herausgestellt. Wenn ich von rein anatemischer Seite zu dem Resultate gelange, dass die Australier auf die niederste Stufe der jetzigen Menschheit zu stellen sind, so möchte ich hiervon die Frage der Belentung Anstraliens für die Anfänge des Menschengeschlechtes scharf geschieden wissen. Für mich bandelt es sich lediglich um Thatsachen, welche ganzlich unabhängig ven allen Hypethesen über die Urbermath des Menschengeschlechtes sind. Meine Untersnehungen in den Museen ven Berlin, Leipzig, Halle, Freiburg i. B., Stuttgart, Frankfurt a. M. Chemnitz, Paris führen mich an dem Ergebnisse, dass bei den Eingeborenen Australiens eine Variationebreite hesteht. welche von derjenigen der Enropher, Mengeloiden und Negroiden sehr ver-

schieden ist, indem sie sich als viel reichbaltiger und zugleich niedriger herausstellt, als iene der höheren Rassen.

Von diesen ziehe ich für die vergleichen-

den Skeletstudien die genannten drei

bewährt. Ich babe bestätigt gefunden.

grosseu Typen heran, weil sie allein uns eine derartig scharfe Sonderung hieten, dass man sich gegenwärtig von vergleichenden Skeletstudien einen Erfolg versprechen kunn. Erst müssen die gröberen Unterschiede erkannt werden, dann erst besteht vielleicht die Möglichkeit, mehr in die Feinbeiten zu gehen. In der That ergeben sich Anhaltspunkte dafür, dass wie in Hantfarbe und Haar, so auch im Skelete sich mongoleide, negroide und europhische Besonderheiten erkennen lassen. Auch hier freilich müssen wir von vorneherein dieselbe Einschränkung mechen, wie bei den Australiern. Es gibt im Skelete keine specifisch mongoloiden oder negroiden Merkmale, sendern nur Combinationen von selchen in bestimmten Variationsbreiten. Mag hierdurch das Problem bedeutend cemplicirt werden, für den Fortschritt der Untersnehungen ist es unbedingt nothwendig, deu brithnm in beseitigen, als könne man s. B. sagen, diese

eder jene Gestaltung eines Knochens sei specifisch

mengoleid, d. h. fande sich stete und ausschliesslich



Schädzi eiger eingeborenen Australieria, schräg von unten und links greeben. Auf der linken Stelle des Oberkiefers befindet sich, in diesem singenchlossen, sin ausgebildeter 4. Molarahan. Nach dem Originale im Grassi-Museum, Leipzig.

Als Grandlage für alle vergleichenden Untersuchungen des beutigen Menschenskeletes bat die Feststellung von der Einheit des Menschengeschlechtes au dienen, deren Begründung ich in ausführlicher Weise anf dem vorigen Congresse in Mets (1901) gegeben habe. Die Morphologie der Primaten drängte uns zu dieser schon ven Endolf Virchow vertretenen Auf fassung, die sich wissenschaftlich dahin formuliren Rast, dass innerhalb der gemeinsamen Vorfahrengruppe der Menschennsfen und des Menschen sich jene Sonderung vollsog, welche in zeitlich und raumlich begrenzter Weise an nnseren Primatenahnen zur Ausprägung der "menschlichen" Merkmale führte. Hieraus ergiht sich naturgemass die Möglichkeit einer Sonderung aller den jetsigen Menschen ankemmenden Eigenschaften in drei Gruppen: Die erste nmfasst alle diejenigen Merkmale, welche nuseren Verfahren bereits vor der Mensch werdung znkamen, die zweite betrifft die Erwerbungen

bei den Völkern, welche dieser Rasse zngezählt werden. Ebenso falsch ware es, su glauben, dass wenn von niederen Merkmalen der Australier die Rede ist, dieselben sich bei allen Australiera fänden. Leichter als durch Worte last sich vielleicht graphisch der Begriff der "Variationsbreiten" klar machen, judem man durch verschiedene Horizonte die Summe der Eigenschaften der einzelnen Rassen abgrenzt. Aledann ergeben sich verschiedene Niveans, von deuen das australoide in seinen höberen Entfaltungen mit den niederen Stufen der anderen übereinkommt. Die Beziehungen der Mongoloiden, Negroiden und Enropher untereinander ergeben sich hingegen sum grossen Theile als parallele Anabildungen von gemeinsamer australoider Wurzel aus. So gelaugen wir aur Vorstellung von Eutwickelungsvorgängen, für deren Erkenntniss die Variationen von Bedeutung werden, die noch heute innerhalb der europäischen, der mongoloiden, der negroiden und der anstraloiden Combination bestehen. Der Begriff der "Norm", der sich für den Europaer nicht halten lässt, den oberen und anteren Gliedmassen entgegen. Während die letsteren durch mehrfache, sehr auffällige Variationen bereits für die Untersuchung reiches Material geliefert baben, bietet des Armskelet ein scheinbar viel weniger lohnendes Arbeitsfeld dar; der geringere Grad des Varierens, namentlich von Vorderarm und Haud, vergliehen mit den Endabschnitten der unteren Estremität, entspricht genan der verschiedenen Bedeutung derselben für die Menschwerdung. Während der Arm im Vollbesitze der Menschenhand aus den altesten Zeiten unserer thierischen Vorgeschichte herübergenommen wurde, ist die untere Gliedmasse erst durch die Memchwerdung sum gegenwärtigen Zustande gelangt und hat unchträglich noch weitgeheude Veränderungen erfahren-Zu diesen gehört das Uebergewicht an Länge, welches das Bein in der europäischen Rasse in besouders hohem Masse über den Arm erlangt bat. Eine geringere Verschiedenbeit der Gliedmassen an Lange bedentet eine Annäherung an die gemeinsamen Ausgangszustände des Menschen und der höheren Primaten überhanpt. In

Via 9





Fig. 2. Fragmeute von Ober- und Unterkiefer des fossilen Skrietes von Spy I, nach dem Abgasse,
Fig. 3. Schildel eines anstralischen Eingeborenes mit guter Wölbang der Stirne und michtiger Ausbildung der Kieferregion.
Noch dem Originale des Stuttgarter Kataralisensbates (Nr. 1419).

veragt ebenso für die anderen Rassen und doch wirde ein Anatom, der aussehlissellich auf mongoloides, oder negroides oder australoides Material gestützt ein Lehrbrech des meuschlichen Körperbaues schriebe, an einem anderen Greammtresultats gelaugen, als der Europlerwelches ungebenre Arbeitsfeld eröffent sieh vor uns, wenn wir versuchen wollen, dureb das Studium

unes welch wer vermitten wither hand to think and the control of t

Beginnen wir mit den Extremitäten, so tritt uns sogleich ein bemerkenswerther Unterschied zwischen dieser Hinsicht halte ich die bedentende Länge der Arme bei Australiera, Weddas (wo die Sarasin die grössere Anadehnung des Vorderarmes als eine Annäherung an den Schimpansen beschrieben), Negroiden für urspränglich. Der europäische Neugeborene erinnert ebenfalls au den alteu Zustand. In der Reibe der Monploiden ist vielleicht durch die Verkürzung der unteren Extremität eine Rückkehr zum Alteren Modus der Proportionen gegeben. Beachtenswerth ist, dass in der verbältnissmässigen Kürze von Arm und Bein die Menschen der Spy-Neanderthal-Rasse sich vielmehr den beutigen Mongoloiden, als den Australiern, Negroiden and Europäero apechlieseen. Dies gilt auch für die Configuration der einzelnen Knochen, weuigsteus in einigen l'unkten, wie in der mehr gedrungenen und kräftigen Ausbildung der Tibia, der Ulua, des Radius.

Von der Hand baben wir bisber fast gar keine fossilen Reste erhalten. Eine Daumen-Endphalaux des Materiales von Krapina bestätigt nns, das die altdilnvialen Menichen keine wesenlichen Atweichungen der Hand vom modernen Menschen besausen, worauf übrigens die ganze Fenersteintechnik und Industrie des Palaolithieums hinweist.

Von Rassenvariationen am Handskelete der Gegenwart lässt sich vorläufig noch kein zusammenfassendes Bild geben. Die deutlichen Unterschiede z. B. des



Vordere Extremität einen Japanern.(J) und einen australischen Eingeborenen (Au), von der Volarfäche ans geseben, um die verschieden Gestaltung des Spatium intercoseum zu zeigen. Nach den Originalen im Grassi-Masseum in Leipzig.

Metacarpus, z. B. zwischen Negroiden und Mongoloiden, bedürfen weiteren Studiums. Am Australier fallt die Schlankbeit aller langen Knochen der Hand anf. In wie weit den von l'fitaner an seinem riesigen Europäermateriale erforekten üherschäligen Elementen des Carpus eine rassensantomische Bedeutung zukommen mag, darüber fehlt jegithet Anskunft.

Von den knochen des Vorderarmes fällt der Radius der altdilnvialen Menschen von Spy und Neandorthal vollkommen aus der recenten Variationsbreite beraus durch die eigenthümliche Krümmung seines Mittelstückes. Diese Erscheinung kehrt an zwei Objecten von Spy wieder, an einem derselben, wie ich kürzlich am Originale bestätigen konnte, in viel stärkerer Anspragung als beim Neanderthaimenschen. Gelegentlich meines Vortrages über letzteren (Bonn 1900) habe ich bereits die zoulogische Bedeutung dieses wichtigen Merkmales gekennzeichnet, - welches dem Menschen mit Anthropoiden, niederen Affen, Prosimiern und Kletterbeutlern gemeinsam an alte Stütz- und Kietterleistungen des Armes erinnert. Unter den modernen Rassen babe ich bisher vergeblich nach einer ähnlichen Erscheinung Umschau gehalten, nur an einem der Anstralierskelete des Leipeiger Grassimnseums fand ich eine leichte Radiuskrümmung vor, die jedoch den Neandertypus nicht erreicht. Die Weite des Spatium interesseum des Australiers erinnert jedoch an Anthropoiden and bedingt eine beträchtliche Verschiedenheit z. B. vom Mongoloidentypus des Japaners. (Fig. 4, 5.)

Am Humerus sind schon lange einige Rassenvariationen bekannt geworden. Wir hranchen hier nnr an die sogenannte "Torsion" zu erinnern, an die Ver-schiedenheit der Stellung des Hnmeruskopfes, welcher in den niederen Zuständen des Neanderthalmenschen des Anstraliers, und ehenso bei den Negroiden viel mehr nach hinten gerichtet ist als beim Europäer. Diese Erscheinung ist meist. - worauf schon Martin gelegentlich der Feuerlander hinwies, - mit der Annäherung des Cubital winkels an einen Rechten verhunden. Beim Europäer hildet im Allgemeinen der Humerusschaft mit der Axe des Elibogengelenkes einen nach Anssen offenen spitzen Winkel. Der Humerus des Neanderthalmenschen weicht in mehreren Ponkten von allen recepten als, besonders durch die Breite der Gelenkenden; am Capat ist die Transversalaxe nicht, wie es bei jetzigen Rasson so viel ich sehe immer der Fall ist, kürner ale die saguttale, sondern beide sind annähernd gleich. Die Gelenkfläche erscheint daher als Theil einer Kugel, wedurch an den Befund beim Gorilla erinnert wird

(Fig. 6.) An der Scappla bin ich auf einige Punkte aufmerksam geworden, welche mir wichtiger scheinen als Scapnlar- und Infraspinalindex. Die Fossa glenoidalis hietet in den niederen Zuständen fast allgemein ein vom Europäer verschiedenes Verhalten dar. Das Oval der Begrenzung der Gelenkfläche ist beim Enropäer mehr hreit, beim Australier schmaler gestaltet; beim ersteren ist der Rand schärfer, die Fläche mehr vertieft - im primitiven Zustande, sowohl an den Fundstücken von Neanderthal, Spy und Krapina als anch bei Australiern erscheint der Rand wie abgestutzt, die Gelenkfläche mehr plan. In ihrer Mitte bahen alle altdiluvialen Objecte jene leichte Unebenheit, welche. so lange sie vom Neanderthalmenschen allein bekannt war, unter den angehlich pathologischen Merkmalen seiner Knochen rangirte. An dem Neanderthalfragmente habe ich früher (1900) die etwas nach hinten gerichtete Stellung des Collum und der Cavitas glenoi-dalis heschrieben. An dem einen der Spyfragmente finde ich ein abpliches Verhalten. Unter den Antropoiden hemerke ich neuerdings eine Andentung dieser Erscheinung beim Orang, hingegen nicht beim Gorilla. Die Clavicula fällt in allen niederen Zuständen nrch ihre gracile Beschaffenbeit auf, sowohl bei den

fossilen als modernen Rassen; wie Martin für Feuerlander, finde ich Gleiches für die Australier. Für das reiche Material der Varintionen der nuteren Extremität kann ich an die ausführliche und zu-

 am deutlichsten seigen, ist die Tihia. Neben der Platynennie, die wie kann eine andere Abweichung von der Norm die Aufmerksumkeit der Forscher auf sich lenkte, war es die Rückwärtshiegung des Knocheus in seinem proximalen Theile, welche an prhistorischen Tiblen und solchen niederen Rassen Ansgangspunkt der Untersuchungen wurde. (Fig. 7, 8.)

Als den bei der Menachwerdung überkommenan Zostand nuserse Primatenahnen haben wir eine Tibia mit mässiger Retroversion der Condylenregioa annnehmen, wir eis ragleich als allgemeiner niederer Befund der Primaten und der primatoiden Vorfabren anderer Stagethiergruppen sieh ergikt. Die embryonale



Dioselben Skeletstücke wie auf Fig. 4, Japaner (J), Australier (Au), in Stützstellung gebracht. Daneben rechts der Abgum des Radius vom Neanderthalmenochen.

den Aufrichtung des Rampfes nothwendigen Verstärkungen sieb erst allmählich einstellten, so begreift es sieh, wesshalb wir noch beute hei niederen Rassen auf eine Anzahl von Merkmalen treffen, die eine gewisse Schwäche der nateren Gliedmasse bezengen. Damit hängt auch die hei niederen Volkern weit verbreitete

Neigung zur Hockstellung susammen. Der Knochen, an welchem sich diese Erscheinungen

16) H. Klaatsch, Die wichtigsten Variationen am Skelete der freien nateren Extremität des Meuschen und ihre Bedentung für das Abstamungsproblemmerkel-Bonnet, Ergebnisse der Anatomie und Entwickelnungsgeschichte, X. Bd., 1900, Wiesbaden 1901. Corr.-Blatt d. deutsch. A. O. Jarg. XXXIII. 1902. Wiederbolung dieses Stadiums hat bereits Hater baschriebes und Rettins riching als noche erhant-Mit der Retroversion der Thickopies in combanet die orwied Querentinform der Schaftes ein proximate die orwied Querentinform der Schaftes ein proximate Dritten. Die fowlie This von Spy nimmet im Bette dem recentes Retrumen ein. In einer Richtung leist auch von der der Schaftes einer Richtung leist sich von ihr die Europhierithia ableiten durch vollige erwachstener Zustande noch in der concerve Greistlung der vorderen Thinkante hand gild, durch Urbergaug hinterer Ablachung, sowis durch Aubfehlung der

Fig. 6.



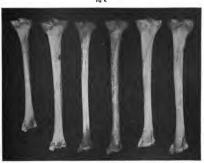
Vergiesbende Darwiellung der Humeri verschiedener Mennehurnnenen, von der Hengeseite geschen Nik: Hennderkhalmennch (Abgusst Er: Europher, A A: Australier (Prof. W. Krausen Materials, N: Afrikanischen Neger von K. Pops. Ng; Negrie von des Philippioss
Nach den Urgiesben im Berlingen anntenischen Bantische.



Vergleichende Darziellung der Tiblae varschiedener Rassen, von der Medialkliche gesehon. E.R.: Kuropler. A.A. Australier (WAKRESSE) Materialt. N.: Neger von Kl. Popo. Ng.: Nagrito von den Paillpptoen. Nach den Originalen im Berliner anatomischen Institute.

istersies Condylus is Folge des Druckes von Seitze des entsprechende Fraumrondyligt, in anderer Richt des entsprechendes Fraumrondyligt, in anderer Richt des Entstelle States in welchen Teilden des Eckerne Rissens, in welchen Teilden die Kritmunnig der Tilbis eins Stellegerang erfahres hat. Am der Betterfenfein des Kryffes wird eine Bettvorennen des ganzens Kritmunnig und die ovuele Form des Gerenchnittes begünstigt das Anfireten der entitleben Abflachung, der vorlegerang gestellt warnte. Sei ist nar eine Theilenscheinung, deren stetteme Amprégungen sohn unterfest und manhängig von einsache heraublied unterfest und manhängig von einsache heraublied

Fig. 8.



Ng N A A E E

Disselben Tibiae wie auf Fig. 7, sher is umgekehrter Reihenfolge, von der hinteren Fläche gesehen.

Für die Fibnia habe ich nachgewiesen, dass ihre nach vorn concave Gestaltung beim Europäer mit der Aufrichtung der Tibis zusammenbängt. In den niederen Zuständen bleibt sie gerade. Nenerdings bin ich daranf aufmerksam geworden,

das die Formation der Unterechenkelknochts für die Rassengliederung weitere Bedeutung beauspracht. An den Japanerakeiten, welche ich in Leiping, Berlin, Balle und Paris untersneth habe, fiel mir die von den anderen Rassen abweichende Stellung der Fluhn auf, Sie geht von oben hinden nach vorw unter in spitzew sehr weitanfwärte und abwärte beinabe bisvum Calciancen. Da anob die Thila Besonderbeiten auf weite, sowohl durch Beibbaliung des alten Zestandes des Richienbeises muster michtiger Enfalfungs and Schrigtwellung der Fibals, wodurch leisterer Knochen ziel mehr als hei des anderes Rassen auf der Süttfamitien des Beiters Aubteil niemt. Die Anpassung auf des aufgegeben des Beiters Aubteil niemt. Die Anpassung auf des aufgegeben der Schrigtweiter der S

Das Femnr dörfte für die weiteren, vergleichend anatomischen Rassenstadien eines der wichtigsten Ohjetel blüfen, da es an den an besten charakteristen Skoletthwilen gehört. Die Verfestenge meiner Stodien aber diesen Knochen hat mit in der Ansicht hendalt, Nemer der Stenen Knochen hat mit in der Ansicht hendalt, Permen von Sys um Neunderfahl mitelnander überriestimmen, nich in dieser Weise bei beiner reesenten Basse westerfindet, angebet habe ist en zur gebungen, die hicher en erfaueren, als früher. Von den Merkensten, welche dieselben in sieh vernigingen, habe ich siniger welche dieselben in sieh vernigingen, habe ich siniger bei der der Stenen der Ste

der unteren und oberen Gelenkenden, sowie der Durchmesser des Cappt, nähern sich die Femora von Pate goniern, die ich kürzlich in Paris untersuchen konnte, am meisten unter den recenten dem alten Typus; ferner finds ich eine im Verhältniss anr Kürze betrachtliche nutere Breite des Femur auch bei Japanern. so dass wie in der Tibis such in der Ausbildung des Femnr eher eine Annlherung des mongoloiden Typus an den von Spy und Neanderthal vorliegt, als von Seiten der jeteigen südlichen niederen Rassen. Man hätte wohl erwarten können, das Femur der Australies peanderthaloid un finden, doch ist dies, wanigstens in den angenfälligen Markmalen, keineswege der Fall; im Gegentheile haben die niedersten Rassen der Gegen wart hanfig sehr gracile Femora, ihre Gelenkenden und Durchmesser des Capat übertreffen keineswegs die Maasse

der Enropäer. Dennoch offenbaren sie niedere Merkstaltung des Femur und in der relativ machtigen Breite male, welche eine Parallela anm altdilnvialen Typus liefern. Bei letzterem erwies sich das Missverhältniss zwischen dem distalen Enda des Famnrschaftes und Fig. 10. der Breite der Condylen als ein Merkmal der Schwäche im Aufban des gangen Knochens, und diese Erscheinung begegnet uns trots der geringeren Dimensionen der Condylen an den Femora der Australier wieder, walche Fig. 0. auch die starke Vertiefung der Patellargrube und die Ausbildung der Suprapatellargrube seigen. In der Mitte des Schaftes ergehen sich bei Australiern zum Theil relativ geringe Zahlen des Querdnrchmessers bei starker Entwickelung der Crista femoris. Sie theilen also keineswegs mit den Femora von Spy and Neanderthal die rundliche Gestaltung der Diaphyse, die ich bei den Japanerfemora hänfiger finde. Wichtig für den bedentenden Abstand des Neanderthaltypus von der inngdiluvialen Cro-Mognonrasse ist die enorme Entwickelnng des "Pilasters" bei letzterem Von den mannigfachen Variationen des proximalen Femurendes hietet die durch Manonvrier bekannt gewordene Platymerie das meiste Interesse. Ich möchte sie gleich der Platycnemie in den Bereich jener Erschninungen aufnehmen, welche einseitige Fortbildungen niederer, auf der geringeren Festigung des Knochens basirender Merkmale darstellen. (Fig. 11, 12, 13.) Vom Fussekelete der altdilnvialen Menschen ist wenig erhalten geblieben. Anf dem letzten Anatomencongresse in Halle demonstrirte Professor Leboncq aus Gent die von Spy conservirten Talns and Calcaneus. Mehrere Ahweichnngen, welchs er an diesen Objecten vom modernen Enropäer feststellte, konnte ich in der Discussion als noch jetzt bestehende niedere Merkmale erklären. Die schräg medial gerichtete Stellung des knrzen Talushalses und die stärkere Krümmung der Gelenkrolle dieses Knochens theilen die Spymenschen mit den jeteigen Anstraliern, obwohl die Dimensionen des Fussakeletes der letzteren viel geringer sind. - In

Fig. 9. Unterschrohel- und Fonsakelst eines Japaners (Leipzig, Grassi-Nuseum).

Fig. 10. Dasselbe eines Europäerweibes (Berliner austemisches Institut). Briebe von der laternien Beile gesehen, um die verschiebenStellung med die Gestätung der Fibria so ausgen.

des Grosenverhältnissen hesteht rielmehr eine Anniherung der Spyknochen an den mongoloiden Typns. Am Talus der Japaner flade ich anch in der Stellung des Taliniates den niederen Zustand fortgeführ. (Fig. 14.) Die Erwartung, dass sich anch am Rumpfskelete

Talushaises den niederen Zastand fortgeführt. (Fig. 14). Die Erwartung, dass sich anch am Rumpfäselete bei manchen Rassen niedere Merkmale werden auf fieden lassen, sit voll herechtigt. Schon führer Be-obachter, wie Cunningham, Thomson, Tnrner, Martin, Snasin sind daraf anfmerkann geworden, Martin, Snasin sind daraf anfmerkann geworden, Martin, Stansin sind daraf anfmerkann geworden, waristingen gibt. Am bekanntesten wurden Cunninghams Studiesen gibt. Am bekanntesten wurden Cunninghams Studiesen an der Lendensvieletsfalle von Affen und

wenig wis Martin bei Pescelladers, beine auffälligen Unterschied in den Gebessellinsensieme der Wirbelvon Europhare bemerkt habs, ergab sich für Wirbelstallen von austräußen Eingeboren, dass ihre Anrabiosahreit von einer reintiere Schwickle der Amnabiosahreit von einer reintiere Schwickle der Amhalten bei der Schwickler und der Schwickler ablige, Die echatanteise Beispiele heifert lieferte mit des echbes Material des Berliner anatomischen lastitutes, welche Hier Professor N. Franz en an Austreatitute, welche Hier Professor N. Franz en and Schwickler einer Berner und der Schwickler Lange verglich, fand ist den den den schwickler Wirbeit

Fig. 11 a. 12. Vergleichende Darstellung der Femora verschiedener recenter Rancon zur Vergleichung mit dem den Neugderthalmennehen (Nth) Abguns, Fig. 11 von vorze, Fig. 12 dieselben von aussen geschen. Er Europäer, Ar Australer (W. Kransen Material). Nr Neger von Ex. Fig. 12. Sir Neyflet von des Philippinen. Nach den Origination lim Betlinar natunsischen Mussen.

Nth

Meusch. Er fand Verschiedenheiten in der vorderen and hinteren Blobe der Londen wirbelbogen bei den Meuschernanen, wonnts geschlossen wurde, dass die Lockoe der Londendwirbelburgen bei den Brachern kinnen in der Londendwirbelburgen bei den Baderen kinnen in die Londendwirbelburgen bei den Baderen kinnen in der Londen
allen Dimensionen ganz beträchtlich hinter den sorophischen zurück bleiben, so bedeutend, dans se aoch ohne Zahlennosdruck sofort angenfällig war. Besonders in der Lendensejon macht sieh diese Differenz gelten, wie denn auch das Sacrum der Australier relativ sehr sehmal ist. (Fig. 15. 16, 17, 18, 19.)

Die Verglaschung mit einem Negritoskelet der Philippinen liese die Wirhel des letteren als mit jesen Australiern, deren lange Knochen die des Negrito um mindestens ¼ übertrafen, von annähernd gleichen Dimensionen erkennen.

Herrn Geheimrath Waldeyer hin ich zu grossem

Danke verpflichtet, dafür, dass er die Güte hatte, Gypsabgüsse der betreffenden Stücke henstellen sn lassen, die ich linen hiermit demonstriere kann. Das Material aus Stuttgart, von dem ich isolirte Knochen vorlege, läst besöglich der Wirbel auf des ersten Blück keigenauere Prüfung lehrt, dass die Grössenanterschiede mit morphologischen Abweichungen verbauden sind. Solche treten in der Gestaltung aller Fortsatsbildungen auf, woranf hisher kanm geachtet worden ist. Morphologische Unterschiede können aber auch bei gleichen





Fig. 18.



Die Kniegelenkeflichen derseiben Femora wie in Fig. 11 u. 12, von unten gesehen. Zu besehben die tiefe Einsenkung der Patellargrubbei den australischen Femora (A), welche hierin trotz der verschiedenen Dimensionen mit dem Objecto vom Neanderthal übereinstimmen.

besonderes Zurückhleiben derselben erkennen; eine genanere Unterunchung aber zeigt, dass durchweg die Wirhelkörper schwächer sind. Anch bei anrechennen gleichen Änseren Dimensionen bestehen Differensen, indem bei Australiera der Cannlis vertetralis weiter it, als beim Europher. Eine

Dimensionen anftreten; Martin hateinigo Bemerkungen bierüber an Fenerländern gemacht; ich habe bereits eine gröseere Ansahl von Beobachtungen an Negroiden und Mongoloiden angestellt, über die ich mich später Bussern werde. Dass auch die beiden ersten Halswirbel Variationes seigen, will ich nur erwähnen, so z. B. der Epistropheus in der Gestaltung des "Zahnes", der bei Australiern viel kleiner und weniger nnterhalh der Spitze verdickt ist als beim Enroplier. 11)

Die Erklärung für die inferiore Beschaffenheit der Australierwirbeleaule kann keiee andere sein, ale dass an derselben die secnndaren Einwirkungen der aufrechten Körperhaltung sieh weniger stark geltend gemacht bahen als bei anderen Rassen. Die jetzigen Reste der australischen Urbevölkerung bieten nas also Zustande dar, welche der thierischen Vorfahrenform unseres Geschlechtes allber stehen als irgend eine andere Rasse. Ans solchen Thatsachen, die nicht nur die Wirbelsäule, sondern anch alle anderen Theile des Skeletes betreffen, ergeben sich manche Schlussfolgerungen.

seitigkeit der menschlieben Organisation eine Erklärung, welcher ich auf der Spur zu sein glanbe - worüber später. - Für das Problem der Rausengliederung bezeichnen die von mir zusammengestellten Thatsachen den Weg, auf welchem die Heranbildung der moderneu Variationen dem Verständnisse näher gehracht werden kana. Es ist klar, dass Negroiden, Mongoloiden, Europaer and Australier and einen gemeinsamen Ausgangsanatand hinweisen. Dieser bedentete awar bereits einen "Menschen", jedoch ein Wesen, das für unsere Begriffe mit sehr vielen niederen Merkmalen des Körperbanes ausgestattet gewesen sein muss. Da die Australier swar relativ am medrig-ten steben, aber doch naturgemäss auch sich entwickelt haben, so besass der Mensch, als er seine Ausbreitung über die Erde begann, eine Or-

Fig. 14.



Vergleichende Darstellung des Fessekeletes J von einem Jepaner (Leipzig, Grassi-Museum). E von einem Europäer. A von einem materilacies Eigerborenes (Lejuig, Grant-Mannell, von der Frantzrikhe gestehen.

Das Franskeist A etammi von dem missellichen Australieira-Keit den Godeffroyschen Material Kr-900, densen grösten Frantzlänge 400 mm.

beträgt, während das Femur des Jopaners J our 400 mm misst. Auffüllig ist die onsereredenliche Zierlichkeit med Kleinheit der materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialischen Frantzlänge 100 mm.

materialisch

Bezüglich der Frage nach der Beschaffenheit anserer thierischen Vorfahrenform erzielte ich eine Bestätigung des Standpunktes, dass die "niederen" M-rkmale keine Annaberung an eine bestimmte, jetzt lebende Affen-form bedeuten; der Ausdruck "pithecoid" wäre daher besser ganz zu vermeiden. Wenn trotzdem naverkennhar menschliebe Variationen an Anthropoiden erinnern und zwar einmal mehr an Gorilla, dann wieder mehr an Schimpanse, oder an Orang oder an Gibbon, so erfordert diese schon von Huxley scharf pracisirte Viel-

11) Nach dem Congresse, gelegentlich des gemeinsamen, von Herrn Dr. Schmelts geleiteten Ausfinges each Holland, hatte ich in Leiden Gelegenheit, an Australierskeleten nene entsprechende Wahrnehmungen zn machen.

Australier. In seinen unteren Gliedmassen und der Wirbel-aule war er noch gans thierisch. - Von dieser Voranssetzung gelangen wir zu der unabweisharen Consequenz, dass die hentigen "höheren" Zustände sich mehrfach und nnahhängig von einander während der Ausbreitung der Menschheit haben entwickeln können. Viele Achnliehkeiten der Mongoloiden, Negroiden und Enropäer antereinander sind daher als Folgen paralleler Entwickelung, als Convergens-erscheinungen zu deuten. Da nun Convergenz niemals zu ganz gleichen Resnitaten führt, so erwächst die Anfgahe, durch genane Vergleichung der Skelettheile der drei Rassentypeu deren Differensen sn ermitteln. Dass

gapieation, die noch niedriger war, ale die der hentigen

damit für die Gliedmassen und das Rumpfskelet ein dankbares Arheitsfeld betreten wird, dürfte klar sein, ich glauhe aher anch, dass dasselhe für den Schädel gilt. (Fig. 20.) Die Untersuchungsmethoden, durch welche ich den Variationen desselhen beisukommen suche, unterscheiden sich sehr wesentlich von denen der alten Anthropologie. In technischer Hinsicht schliesse ich mich an Schwalbe

an, der aus dem übermässigen Zahlenbeiwerk der früheren Forschung nur das Nothwendige übernimmt und durch die stärkere Betonnng der Aufnahme von Schädeleurven eine nene Aera der Schädeluntersuchnog inaugurirt

fest eingefügt, die heiden Metallplatten fest miteinander verbanden and der Bleistift durch eine cylindrieche, mit konischer durchhohrter Goldspitze versehene Metallhülse ersetzt ist, die mit Tinte (ich benntze stete recht dünnflüssige rothe Tinte) gefüllt wird. (Die genauere Beschreibung siehe unten.]

Die Curven, welche mit diesem Apparate gewonnen werden, sind genauer, als mit dem alten.

Io die Verweudung der Curven eur Schädelver-gleichaug habe ich versucht, etwas System su hringen. Von Schwalhes Verfahren acceptire ich den Glabella-Iniou-Horizont ale Grundlage aller Zusammenetellungen



Vargieldende Drutcling des Bruterijebnikalen und der inn gleichen Skeit geldergebe nebten Praueri zu einem Luzspäter (II) und ennen Australies der W. Krausswichen bleichels (Nr.). nandensehen sitzette Berlin. Weltende dies Forem den Australies in und am grösster Länge) nie zim wenig Kürzer ist als skajenige des Kreighers, bleiben seine Brentwirbel etwa um sie Viertel in allen Dinamaiseen häuter den unterplachen Vergleichen geleichte gegeleichte
hat. Ich habe in neuerer Zeit versucht, die Methoden weiter aussuhilden. Zunächst möchte ich Ihnen eine neue Construction des Diagraphen vorlegen, durch dessen Erfindung sich Liseaner ein sehr grosses Verdienst erworben hat. Durch die anch von anderen Seiten gemachte Erfahrung, dass der Lissaner'sche Diagraph in der von Thamm in Berlin hergestellten Beschaffenbeit nicht allen Anforderungen genügt, liess ich durch das optische Institut von Meder in Leipzig eine nene Construction des Apperates herstellen, wohei die Fehlerquellen einer nicht genanen Ceztrirung ver-mieden sind, indem die am Schädel gleitende Spitze

von Curven und swar unter gemeinsamer Einstellung auf den Glabellapunkt. Ansser den Schwalhe'schen Sagittalenryen (der Medianeurve und der lateralea Stirncarve) nehme ich von jedem Schädel Horizoutaland Transversalcurven. Von den ersteren ist die des Glabella-Inion-Horisontes von selbst gegeben. Anf dieselbe projicire bei der gleichen Lage des Schädele eine obere Horizontalenrve, welche ich am Stirnbein 2 cm über dem Glabellapunkte in Lineardistans ansetze. Dasu kommt eine Horizontalanfnahme der Nassnwurzel, eine Nasencurve.

Für die Aufnahme der Transversalcurven wird der

nnr eines der Mittel, nm zum Verständnisse der Schädelvariationen su gelangen. Alles Technische muss anch hier in den Dienst der morphologischen Betrachtung gestellt werden und für diese ergeben sich ans dem Stadium des übrigen Skeletes Schlösse anf den Schädel, die ich hier nur in Kürze andenten will.

Die Variationsbreite, welche die hentigen Reete der Urbevölkerung Australiens bezüglich des Schädels darbieten, ist sehr bedeutend. Neben hochgewölbten,

Vergielrichen Darriellung der Elzbeitriel verschiedener Hannen von oben geschen. 1: Europier. A. A. Autralier (W. Krausse Mestral. RY, Neger von K. 1979. NY, Evergielro auf Der Hilligene an Der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden und der Scheiden und der Scheiden der Scheiden der Scheiden und der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Scheiden der Scheiden und der Schei

die Indices. Sollen Schädel miteinander verglichen werden, so hat dies in allen Curven zu geschehen. In diesen graphischen Hilfsmitteln¹²) erhlicke ich

Schädel so eingestellt, dass der Glabella-Inion-Horizont genan senkrecht zur Unterlage steht. Die vordere

Quercurve geht durch das Bregma, die hintere durch

die Calottenböhe, wobei im einzelnen Falle die Linear-

distans des gewählten Punktes (meist ca. 4 cm bei modernen Schädeln) vom Bregma angegeben wird.

Durch diese Curvensysteme ist die Ausdehnung des Schädele in Länge, Höhe und Breite wohl bestimmt;

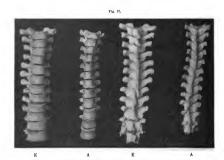
er läset sich besser plastisch reconstruiren, als durch

1) Die Verwendbarkeit des Diagraphen anch für die Unterwochung der Olfedmassen habe ich durch weitere Versiche erproht. Namentlich für die Anfertirich die Methode vortrefflich; ich bin daher von der richt die Methode vortrefflich; ich bin daher von der richter versichten Ahformang von Füchen mittelst dunner Bielblechtruffen ganz abgekommen. Was im Ucbrigen die Technik der Untersuchung

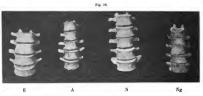
Corr.-Blatt 4. deutsch, A. G. Jhry, XXXIII, 1962.

an Europäer erinnernden Schädeln (namentlich weiblichen Geschlechtes) finden sich jene schon von Huxley als "Neanderthaloid" beseichneten, sehr thierischen

von Varistionen an Gliedmanen und Rumpficheits anbetrifft, en habe ich mich neuerdinge mit Vorbeit der Camera Incida bedient, welche von den Authropologen wiel zu wenig beuntst wird. Bei einiger Uchang und der nötbigen Sorgfalt im Rinstellen des Bilden unterstütst die Camera das Zeichenn aus freier Hand sehr. Vortreflich eignet sich das Arbeiten mit derselben für vergleichende Studien. Handelt es eich z. B. darum,

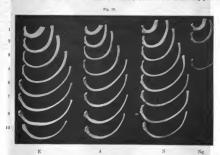


Rrustwirbelsiule derselben Skelete, des Europäers (E) and des Australiers (A), wie auf Fig. 15, von vorme und von hinten gesehen.



Leudenwirbeibänie eleen (E. Europhers, (A) sestralischen Eingeberenen (W. Krausee Meierial Nr. 13), (N) Negers ven Kl. Popo und sing) Negritos der Philippien, von sorne geseben. An dess Europäerenkeis ist der füsste Leudenwirbel mit dem Sacrum verschneiten. Nach dem Orichials im Berliner anatomiseben Institute.

Schildel mit michtigen Tori supraorhitalen. Nun ergibt allerdinge eine genne Curvearergieichneg, dasdie australischen Schildel von den altdilurialen eines hich venechieden sind durch gröserer libbe und geringere Breite, and dass sie in ihrem Horisontalumrismarb dem Pitchesathropus sich nibern als dem Meschen von Spy und Neunderthal, aber die rein morphoschen von Spy und Neunderthal, aber die rein morphosteben. Sie sind nieht nur durch die Beschaffenheit steben. Sie sind nieht nur durch die Beschaffenheit beit am Beginne ihrer Ambreitung zuham. Die Beschäffenbeit des Schädels wer damals prinapanthaloid und pränastraloid, d. b. mit Stirmbögen, mindestenn derne der Menschen von Krapina gleich, in der Flachheit des Schädeldaches ähnlich dem Pithecanthropus und in der gewaltigen Ambrildung der kliederregion den heutigen Amtralierm und den Menschen von Sypfing den Schädel zu der Amerkaume, wedfrangt,



Einige Rippon derselben Individuen wie auf Fig. 18, von anten posehen: die jenigen des (Al Australiere (W. Krausse Material, Nr. 15) sind nicht nur kleiner, sendern nuch abweichend in der Krämmung von E und N. Nach den Originalen im Berliner anatomierhen Instillet.

der Stirn, sondern auch der Kieferregion gegeben. Auch hier drängen die Thatsachen auf die Annahme eines gemeinsamen Zustandes hin, welcher der Mensch-

Grösse gleich werden.
Mit derselben Methode lassen sich die Unterschiede
des Fusskeletes n.s. w. trefflich vorführen.
Die Camera kann auch manche complicirte Appa-

rate ersetzen, deren Mitzehleppen auf Reisen schwierig ist. So verwende ich is zum Messen von Winkeln, von Torsionen der Gliedmassenknochen u. s. w. Ich fäge mit Wachs auf die Gelenkenden lange Stahlandeln, markire durch sie die Azen, welohe miteinander vergliehen werden sollen. Dann spanne ich den Knochen dass dessen hentige Gestaltung bei Enropäern, Mongoloiden and Negroiden das Ergehniss getrennter Entwickelnagshahnen von gemein-

in ein Gestell, wie es a. B. die Chemitre zum Halter von Beagerachlachen heutsten — ein olebte Gestell aus Hols lässt eich, in seine einzelnes Theile serlegt, leicht verpacken. Nun stelle ich die miteinander den an mesender Winkelt blidenden Stahlanden so ein, auch der die Stahlanden so ein, der der die Stahlanden so ein dem Papiere den Winkel. Auf diese Weise last eich auf dem Papiere den Winkel. Auf diese Weise last ein. Di die Toroin der Tibla, de Humersu n. w. kielth

200

Fig. 20 u.



Fig. 20 h.



Fig. 20 a. b. c. Schlidel unstrallscher Eingeborsor aus dem von Professer W. Krause mitgebrachten Materiale. Nach den im anatomischen Institute in Berlin bestollischen Organischen. Die Schlidel zeigen insferiore Merkmale, wie Soprarchitalbogen med mitchtige Ausbildung der Kieferregion, mum Heil combinitie mit einer an Europier eriennerenden Wöltung des Schlideldung der Schlidel

samer Warrel an derstellt. Daranch ist auf die Anbeliche in der genene Ornfigmenien. Under die Anbeliche in der genene Ornfigmenien. Undereinstimmung von Darchmessern bein all am grosse Gowicht im genetichen Sinne zu werschiedenen Wegen erreicht worden - durch Convergen: - dund metrelbe Freesen der Anschaltung des Underdeinen der Darberbindung der allen Merkmise, die Obserbeitung der Totte unsprachtliche dereh der Überbeitung der Totte unsprachtliche dereh verschiedenen Besend met gleiche gewesen, aber diese Vorgänge erfolgten grossenballt ergejon flatt sich die grieben betrachtung der

stellen.
In den Vordergrund der Untersuchung müssen künftig
die thatsächlichen Verschiedenheiten gestellt werden.

tionen jener Schädelgegend bei modernen Rassen sich gliedern und sichten läset.

Gleiches gilt für das Occipitale, dessen bei Spy. Nesuderthal und Krapina gemeinsamer eiter Zustand seitlicher Vorragungen des Toras occipitalis und einer medianen Einsenkung an Stelle der Protuberantis occipitalis esterna das Mittel an die Hand gibt, um die modernen Variationen als Entwickelnungshahnen einsureihen.

Für die Kieferregion ergiht sich der Gesichtspunkt, dass die Negroiden mit ihrer starken Prognathie eine einseitige Ausprägung und Forthildung vom Urzustande eus darstellen.

Ich boffs, dass auf diesem Wege sich ein lebendigeren und erfolgreichere Studium des Schädels estwickeln wird, sie die Kraniometrie es ermöglichte und dass die Osteologie des Menschun sies wichtige Hilf für die Ethnologie werden Hann. Ein gemeinsames Vorgeben der Volkerkunde und der somatischen Authorpologie ist nothwendig, um der letsteren in Deutsch-

Fig. 20 c.



¹³) H. Klaatsch, Ueber die Occipitalia und Temporalia der Schädel von Spy, verglichen mit denen von Krapina. Zeitschrift für Ethnologie 1902. l nhalt der anatomischen und anthropologischen Sammlungen — abgesehen vom Schädel — wäre sehr nütslich.

Eine der vielen Annerichen Schwierigkeiten, mit denen wir su kämpfen haben, ist das Montiren der Skelete. Wichtige Rassenskelet ein dir den Forscher und nicht für das schanlustige Pahlicum da. Das Montiren eines Skeletes rauht demselben den grössten Theil der wissenschaftlichen Verwerthbarkeit.

Es war mein Wunsch, anch diese praktischen Fragen Ihnen su unterhreiten. Sehr erfrenen würde es mich, wenn meine Ansührungen recht viele Andere veranlassen sollten, mit mir gemeinsam die neuen Wege der Forsching zu betreten.

\$75 m 100



Beschreihung zn dem im Optischen Institute von O. H. Meder, Leipzig, angefertigten Schädeldiagraphen nach Professor Dr. Klaatsch.

Der Apparat hesteht aus vier Hanpttheilen und swar aus a., b., c., d. a. and b. sind genan in einem rechten Winkel zusammengesetzte Metailplatten, die darch eine eingefrässte Nate aneinander gefügt und verlöthet sind. Der mit 1. bezeichnete, genan senkrecht gearheitete Schlitz, dient dem mit 2. benannten Schlitten als Lanfhahn. Letsterer erhält einen gleichmässigen Drnck durch eine senkrecht daran angebrachte Feder and wird heiderseits von den mit 9. bezeichneten horizontalen Metalltheilen gehalten, welche sich mittelst Schraube 3. klappenähnlich zusammenpressen lassen and der ganzen Garnitur c. einen sicheren Halt geben. Der anssen schleifende Metallklots 4. verhindert ein Schlendern in senkrechter Richtung. Die hei c. eingesohranhte Stahlspitze 5. befindet sich in genan senkrechter Deckung mit Markirstift 6. Der vorstehende an a. festgeschranhte Metallarm d. ist bei 6. nnd 7. senkreckt durchbohrt, in welchem sich, durch ein Operstück verhanden, zwei cylindrisch gut eingeschliffene Bolsen hewegen. Durch Anordnung des zweiten Bolsen bei 7. vermag die Druckfeder 8. auf das Operstück einen gleichmässigen Drnck ausznüben. Mit Hehelarm 7, on dessen Ende sich eine excentriches Schelbebeidet, kann mas heileigig das Querrettech und die henden kann ansphrachten biesen heben und seeken. Der Form eines Kleines Qyindrich Gefornten Metallugflasse, das mit Tinte gefüllt wird. Die schreibende Spitze ist aus Oblig derferligt und von einem konischen die Scheidung der Scheidung der Schreibende Spitze ist aus Oblig derferligt und von einem konischen die Beistellung des schreibende Spitze ist aus Oblig der schreibende Apparates ernstellt, der Scheidung des schreibende Apparates ernstellt, der Scheidung des schreibendes Apparates ernstellt, der Scheidung des Scheidungs des Schreibendes des Bieistellung von Sp. 100 Schraube 2. diest um feisen der Statellung von Schraube 2. diest um feisen der Schreibung von Schraube 2. diest um feisen der Schreibung von Schraube 2. diest um feisen der Statellung von Schraube 2. diest um feisen der Statellung von Schraube 2. diest um feisen der Schreibung von Schraube 2. diest um feisen der Statellung von Schreibung von Schraube 2. diest um feisen der Statellung von Schreibung von S

Die Theile a und h. eind aus hartgewalstem Nensilber, c. ane Messing (vernickelt), Schranben, Feder und Spitzen ans bestem Stahl gefortigt,

Annerung bei der Correctur. Die Abhildungen and almantlie Reproductionen photographische Artand almantlie Reproductionen photographische Artand in State and Arta and A

Herr Professor Dr. Kellmann-Basel:

Der Herr Vorredner bat in seinen Ansführungen einen Gedanken ansgesprochen, der mir Veranlassung gibt, ein paar Worte beinnfügen. Wenn ich ihn richtig verstanden habe, glaubt er, dass während der Wanderung des Menschen Varietäten entstanden sind. Ich halte diese Annahme für vollkommen entreffend. Ich hin von anderen Gesichtspunkten ansgehend an derselben Anschaunng gelangt, dass der Mensch von seiner Urbeimath aus bei den verschiedenen Wanderungen und wahrscheinlich verhältnissmässig lange Zeit in einer Mutationsperiode sich hefand, in der er nene Varietäten und Typen entwickelte. Das gilt auch für die Varie-täten nuseres europäischen Continentes. Sie wissen, dass die vortreffliche Statistik der Farbe und Haare, Haut u. e. w. nachgewiesen hat, dase im Norden vorsugsweise blonde, im Süden aber mehr brünette Völker existiren. Man muss wohl annehmen, dass nach dem Einzuge der Menschenrassen in Enropa sich allmählich diese Varietaten entwickelt haben, dass also von einem gemeinsamen Punkte aus die Wanderung weiter er-folgte und auf dieser Wanderung die Varietäten entstanden eind. Die Zoologie hat viele Abnliehe Erscheinungen längst nachgewiesen und hat die entstandenen Varietaten im Thierreiche ale "Localvarietaten" bezeichnet, auch ale vicariirende Arten. Erlanben Sie, dass ich Ihnen das an einem Beispiele anseinundersetze: In den Gebirgsseen finden sich Forellen, aber jeder Gebirgssee hat seine besondere Abart. Die Zoologie nimmt an, dass die Forelle aus einer Urform der Salmoniden hervorgegangen ist und dass von dieser Urform, beim Zurückgeben der grossen Gewässer, einzelne Individuen in den Gebirgsseen zurückgeblieben sind. Aus solchen Relicten haben eich nach und nach die verschiedenen Localvarietäten von hente entwickelt. Ich glanbe, diese Benrtheilung mass auch hei der Anthropologie Plats greifen und wir müssen neben dem Schädel anch andere Eigenschaften berücksichtigen, nm die Localvarietäten des Menschen berausznfinden, die aus der Urform hervorgegangen sind. Wir kommen in der Anthropologie Europas und in der Kenntasie der einzelnen Varietäten nur vorwärts, wenn um auser dem Schädel anch noch das Skelet und die Weichtbeile im Ange fassen, was übrigens von vielen Beobachtern schon gescheben ist, wie der Vorredner anch selbst angedeutet hat.

Herr Privatdocent Dr. E. Flscher-Freiburg i. B.: Zur Vergleichung des Menschan- und Affenschädels in frühen Entwickelungsstadien. (Mit Democraties von Medical.)

Vergleichungen von Menschen- und Affenschädel sind seit langen Jahren and in grosser Zahl vorgenommen; die Gegenüberstellung ist anch für ver-schiedene Alter durchgeführt his hinab zum Nengehorenen. Ueber den Schädel von Affenembryonen ist dagegen so gut wie nichts bekannt. 1) Da man gerade in letster Zeit sich bei vergleichend anthropo-logischen Untersachungen nicht auf die Anthropoiden beschränkte, sondern die ganze Reihe der Affen be-rücksichtigte, glanhte ich auch vor Ihrem Kreise einige Punkte ans der Entwickelnngsgeschichte des Affenschädels besprechen zu dürfen. Ich verdanke es der grossen Güte des Herrn Professor Kollmann and des verstorbenen Herrn Professor Selenka, dass ich in der glücklichen Lage war, geeignete Stadien von Affen-embryonen zu antersachen. Ich fertigte nach der Born'schen Methode Wachsmodelle an; das Schädelmodell eines 25 mm grossen Maka kembryo (Macacus cynomologus) bei 30 facher Vergrösserung und das eines 58 mm langen Lutungembryo (Semnopithecus manrus) bei 16,7 facher Vergrösserung erlanhte ich mir, der hochverehrten Versammlang hier vorzulegen, als Vergleichungsobject brachte ich das bekannte Schädelmodell eines menschlichen Embryo von 8 em Länge nach Hertwig daza mit.

Schon der erste Blick auf die Modelle seigt die grosse Merschenhichtekt im Schäeflanse dieser grosse Merschenhichtekter im Schäeflanse dieser niederen Afen und des Menschen. Wenn man sich das Blid des Kurzelpehaldes eines anderer Bäugehriese des Blid des Kurzelpehaldes eines andere Bäugehriese Captel son Beherbergung des Kirchorgause hervortritt, we hinter dieser ein niedinges vorsie felfass für dallirn bligt, der ganns Schädel lang, flach bit, so flilt Unber der Nuse willt auf bir der Biffranghet, das Kirchorgan ist relativ klein, wesig über das Gesicht vorsprangend, der beim erwachensen Affen so hierioch dass Neugeborene und Affanktidert in dieser. Punkte dem Menschen abler stehen als Erwachens, ist je eine lange behannte Thabachete beim Kambryo ist also, wie mans Modelles soggen, dieser Chantate unch tale, wie mans Modelles soggen, dieser Chantate unch tätlen.

Auch eine ganze Mange auderer Details sprechen in demeibten Sinne, so beseicht bei beiden Affenarten, wie beim Menschen, eine Unterbrechung der bei miederen Stagerer onstieuritiehen Randpanger (Theasis marginalis). Nar swei Zapfen, einer von der Ohrenpeel nach vorze ranged, der andere von der Ohrenpeel nach vorze hand, der andere von der An orbitalist ihm estjegene richaened, deuten jose Spange schwiebe ist. Menschlich ist Form mit Lage der Alle orbitalist und temporalis, während gernde erstere bei allen ziederen Sängeren andere Form aufweist. Om

1) Auf die Literatur gebe ich in meiner bald erscheinenden ausführlichen Arbeit ein. anderen Pankten bebs ich als anthropologisch wichtig eine gewisse Signenthmilichkrit der Schädellagsaches hervor. Die Untersuchungen über deren Verlanf, die Constaturung von gewissen Unterschieden swischen Mensch and Thier, die wir seben anderen Untersuchern Mensch and Thier, die wir seben anderen Untersuchern kannt: mu vo interenanter ist, e., dass eiche Unterschiede beim Embryo noch nicht vorliegen, dass hier beide Formen zusammenlaufen.

Wenn wir sehn, wie beim Hertwig eben Modelle die Schäleches annehmen wire, so finden wir eine mit Hertwig bei der Weiter wir Hill bei der Weiter der Weite

Es handelt sich hier um die Interorbitalbreite. die durch die Untersuchungen Schwalhes?) eine gewisse Bedeutung erlangt hat. Dieses Masss wird nach Schwalbes Ausführungen relativ selten genommen, liefert aber, haupteächlich relativ zur Augenhöhlengesichtsbreite, ein wichtiges zoologisches Merkmal. — Bekanntlich werden die Affen als schmalnasige and breitnasige unterschieden. Es ist die Breite der Nasenwarzel, auf die es hier ankommt. Diese ist bei allen Affen so schmal, dass darin ein gewisser Gegensatz gegen den Menschen zu seben ist. Schwalbe bat nun bekanntlich diese Differenz durch Messnagen antersucht, einen Interorbitalbreiten-Index aufgestellt, den er als das Verhaltniss der Interorbitalbreite an der anf 100 gesetzten Samme von Interorbital- und beiden Angenhöhlenbreiten definirt. Eine solehe Untersnehnng het nan Schwalbe ergeben, dass die altweltlichen Affen die geringste Interorhitalbreite haben, dass aber anch unter den neuweltlichen einige mit sehr geringer Breite sind. Diese geringe Interorbitalbreite führt nan Schwalbe surück auf eine Reduction des Riechorganes bei den Affen; dann müssten, da die Platyrhinen zum Theil and die Anthronoiden eine relativ breite Nasenwursel haben, die gemeinsamen Vorfahrenformen ebenfalls eine solehe hreite Nase hesessen hahen. Da Schwalhe aus der individuellen Entwickelnungsgeschichte (wegen Materialmangels) diesen Schlass nicht stüteen kann, sieht er paläontologische Momente berbei und constatirt, dass thatsachlich der fossile Mesonithecus pentelici sine grosse Interorhitalbreite hatte. Diesen phylogenetischen Deductionen kann ich nun thatalichlich ans der Ontogenese des Affen weitere Beweise beifügen, Der jnuge Makakembryo bat eine sehr grosse Interorbitalhreite. Die Nase bildet in ihren oberen Theilen eine nach vorne schende Fläche; awischen beiden Angenhöhlen ist diese Fläche entschieden eher breiter ale beim menechlichen Embryo. Einen Interorbital-breiten-Index kann man noch nicht angeben, da die Augenhöhle lateral noch keine Grenze hat, aber der Angenschein genügt, festzustellen, dass die Interorbitalbreite im Verhaltnisse zur Augenhöhlengesichtsbreite eine bedentende ist. So ist also in der Entwickelung

4) Studien über Pithecanthropas erectus Dabois. Zeitschr. f. Morphol. n. Anthrop., Bd. I, 1899. Die Breitnasigkeit des Embryo hat nun keinen langen Bestand. Ich kann swar nicht über die Verbaltnisse beim alteren Makakembryo berichten, glauhe aber rubig die des Semnopithecus dafür berbeiziehen zn dürfen. Hier seben wir die Nasenwarzel bereite wieder et was verschmälert. Ja der erste Eindruck, den ein Vergleich der Nasenbreite mit der grossen Breite des Angenhöhleneinganges macht, ist der einer gewultigen Verschmalerung der Nasenwursel. So sehr gross ist diese nun nicht, da die die Augenhöhlen begrenzenden Knochen noch sehr wenig eng an einander anschliessen, desshalb.die Angenböhle zu gross erscheint. Aber relativ schmal ist bereits die Nasenwurzel im Vergleiche zum Makak. Also noch intranterin bildet sich die Schmalheit aus, ja Sehwalhe findet, dass alte Föten und Neugeborene schmälere Nasenwurzeln baben als Erwachsene.

Einen Grund für die Verschmälerung der Nasenwurze beim Affen kann ich nicht sicher angeben. Schwalbe zieht, wie gezagt, die Reduction der Nase bei diesen Tbieren in Betracht. Ich will nicht läugnen, dass dies ein beginntigender Factor ist, aber es scheinen mir noch andere wirkende Ursachen mitzuspielen. Nur als Vermuthung möchte ich folgende Momente an

Wir sehen an den Modellen der Embryonen, dass sich die Gegend der Nasenwurzel von oben nach unten in die Lange ziebt; dadurch ist die Lage der Siebplatte beim Affen bedingt. Beim Makakembryo liegen die Lamina cribresa und das Augenbüblendach noch in einer Flucht; beim alteren Lutungembryo ist die Siebplatte bereits etwas eingezogen zwischen die sich nach oben wölbenden Orbitalflügel, und beim erwachsenen Affen liegt jene Platte ja ganz tief in einer Spalte. Diese Verlängerung der Nasenwurzel, die sich darin ausspricht, kann nnn einmal bedingt sein durch das Answachsen der Kieferpartie zur Schnautze, hanptsächlich aber dureb die Verlagerung der Augen. Beim Vorfabr des Affen, mag er nun Reptil oder niederer Sänger gewesen sein, lagen die Angen auf der Seitenfläche des Kopfes; nun rückten sie auf die Vorderfläche. Da mussten sie sich auch etwas nahe rücken und dadurch wurde die Nasenwurzel verschmälert. Ein Auseinanderrücken der Angen würde das sterco-skopische Schen in grossen Entfernangen, ein Nüberrücken das in geringer Entfernung begünstigen. Noch wiehtiger ist, dass eine Erbebung der Nusenwarzel, wie sie der Mensch hat, das Gesichtsfeld einschränkt. bei kleinem Kopfe und entsprechenden Augen würde das noch mehr der Fall sein,3) sicher ein Moment, das die Ausbildung eines fiachen schmalen Nasenrückens begünstigte.

Mit diesem Processe hat sich nun jener Einfluss, den eine geringe Entwickelung des Riechapparates ansübte, combinirt. Beim Menschen hat sich vielleicht durch Anshildung der änsseren Nase eine gewisse Breite ihrer Wurzel erhalten.

Wie gesagt, mit Sieherheit können wir die Ursekbe dieser Bildungen nicht angeben. Jedenfalls beweist aber mein Befund am Makakembryo, dass wir thatskchlich alle sohmalnasigen Formen als ans breitnasigen ungewandelt betrachten masen.

Weiter möchte ich noch auf einen zweiten Ponkt der Nasengegend meiner Affenembryonen aufmerksam machen. Ich sprach bis jetzt von Interorbitalbreite, Nasenwurzelbreite; häufig wird dafür gesagt "Breite des Interorbitalseptnms". Dann ist also unter Septum nicht eine dunne Wand, sondern die gange zwischen die Augenhühlen bineingebante Nasencapsel zu verstehen, alles was zwischen beiden Laminae papyraceae und den übrigen Theilen der Seiten wände eingeschlossen ist. Ich babe diesen Ausdruck Interorbitalseptum vermieden, weil er leicht Verwechselung geben kann mit dem Interorbitalseptnm im wahren Sinne des Wortes, wie es der Morphologe kennt. Bekanntlich zeigt der Eidechsenschädel (vergl. Gampps grundlegende Untersnehungen)*) zwischen beiden Augen eine dunce, hohe and lange Scheidewand and Knorpel: ehenso, vielleicht noch stärker ausgehildet, hat der Vogel ein solches Septnm zwischen den Augen. Beim Säuger wurde nun als Homologon dafür der vordere mediane Balken des Sphenoid angesehen; darnach wäre ence Septam stark verkürzt und verdickt, aber in Resten noch beim Menschen nachweisbar. Wie ich am Knorpelschädel des Maulwnrfes 5) zeigte, geschah die Verkürzung dadurch, dass in Folge Wachstbumes von Gehirn- and Nasencapsel die Hinterwand dieser and die Vorderwand jener immer näber ansammenrückten. So konnte man mit einiger Wahrscheinlichkeit den Sauger- auf des Reptilschädel surückführen. Für die Riebtigkeit dieses Versuches kann ich nun den vollen Beweis erbringen: der Embryonalschädel des Affen bat ein typisches Septum interorbitale, eine dünne Knorpellamelle, ausgespannt zwischen Nasenund Gehirncapsel, welche die Augen von einander scheidet. Die Detnilverhaltnisse sind folgende: Der unpaare Sphenoidabschnitt ist hinten ein im Querschnitte rechteckiger Balken, weiter vorn aber wird er immer mehr abgeplattet von rechts nach links, dabei immer höher, d. h. eine dünne, sagittal gestellte Knorpelwand. Oben gebt diese Knorpellamelle in zwei horizontal ziehende Platten auseinander, die Orbitalflügel. Wie Ganpp nachwies, entsprechen diese ganz dem Solum suprasentale der Eidechse, so dass auch diese Beziehungen die Natur des Interornitalseptums beweisen. Nach vorne wird das Interorbital- von bestimmter Stelle an Nasalseptum; die Grense ist dadurch gegeben, dass sich die Seitenwand der Nasencapsel an das Septum

anlegt. Die erste Frage, die sich mir bei diesem Befunde erboh, war die nach dem Verheit dieser Bildung; vas wird beim erweisbesem Thiere aus dem Septum, wir wird beim erweisbesem Thiere aus dem Septum, wir ratur aber die Osteologie des Affaneskadels habe ich nan nicht eingesehen, aber ich glaube Annehmen wir dürfen, es ist nicht in die Kenatais weiterer Kreize gedrungen, das nach der erwachenen Aff est nichtes Septum hat. Ich habe mieht das zöblige Material um kennt der die Septum der die Septum der die Septum der Septum hat. Ich habe mieht das zöblige Material um

³⁾ Ich verdanke hier der Liebenswürdigkeit des Herrn Professor von Kries einige mir interessante Winke.

Aust. Hefte, I. u. 1f. Abth., 1900, 1901, 1902.
 Aust. Hefte, 1901.

seben, dass die Mehrzahl ein typisches Septum interorbitale besitzt.

Weiter zeigte mir der Makak, dass diese Bildung in der Jugend am deutlichsten ist, ja dass Schädel sehr alter Individuen (Makak) kein Septum mehr besitzen. Den Process genaner zu verfolgen, war mir his jetst nicht möglich. Auch nenweltliche Affen besitzen sin solches Septum, s. B. Cebus. Dagegen fehlt es Mycetes, ebenso den Anthropoiden. Von Halbaffeu faud ich es bei Tersius, nicht bei Stenops. Diese Angaben sind nur aus flüchtiger Untersuchung (unverletater) getrockneter Schädel entnommen; sor genaneren Erforschung gehört ein reiches Material. Aber ich halte diese für erwünscht; warum untersuchen wir nur die Nasenhreite am Augenhöhleneingunge und nicht auch in der Tiefe? Oh nicht auch beim Manschenembrye sich Reste des Septums seigen, wird erst weitere Forschung ergeben; anch Anthropoiden, Halbaffen und Affen, die im erwachsenen Stadinm kein Septum aufweisen, wären

noch im Embryonalzustande zu untersuchen.

Das Vorkommen nan dieses Septums ist nach awei Richtnoon hin interessant. Znnachet beweist es uns. dass der Schädel der Säugethiere von dem der Reptilien herzuleiten ist, nicht etwa ven dem der Amphibien. Er muss von einem Schädel mit Septum sich entwickelt haben. Wohl mag man einwenden, erst secundar, durch Reduction der Nase bei den Affen, habe sich das Interorbitalseptnm susgehildet; aber folgende Ueberlegung beweist doch obige Behauptung. Wenn sich phylogenetisch die Nase zurückhildet, so wird jener Process der Aufbrauchung eines früberen Interorbitalseptnms durch Wachsen der Gehirn- und Nasencapsel unterbleiben. Dann wird das vorber vorhandene Interorbitalseptom in der primitiven Form übrig bleiben, sich (mindestens in der Ontogenese) erhalten. Nen geschaffen kann eine solche Bildung nicht werden, einfach durch Reduction der Nase (sie aber aufaufamen als proprungliebes Nasenseptum, das durch deren Reduction sonnsagen ,frei" wurde, deckt sich mit meiner Ansicht). Alse haben jedenfalle die Affen Sparen des den Vorfahren sukemmenden Septums deutlich erhalten, liefern uus den Beweis für die Descendens der Säuger überhaupt.

Aher noch eine andere Folgerung lässt sich hier siehen. Wenn man dieses Vorkommen eines Septum als primitives Sangermerkmal auffa-st and uun sasieht. oh am Affeuprimordialeranium noch mehr solcher Eigenschaften sind, so fallt eine solche Untersuchung positiv ans. Ich fand am Knorpelschadel dieser Thiere viel mehr niedere Merkmale als an dem s. B. des Maulworfes. Ich worde mich bier au weit in rein vergleichend anatomische Gebiete verlieren, wollte ich diese Dinge im Detail bringen (vergl, meine ausführliche Arbeit in Schwalbes Zeitschrift für Morphologie and Anthropologie). Se sei nur erwähnt, dass der Affe einen deutlichen Rest des den Reptilien zukommenden Leches für den Nervus abducens hat, was hei keinem anderen Sänger constatirt ist, dans er eine dentliche Fissnra metotica, einen Bildungsmodus von Fenestra rotunda and Aquaeductus cochlege besitat, wie sie chenfalls den Reptilien aukommt und Anderes mehr. Wir sehen also am Embryonalschädel gerade des Affen eine Hänfung primitiver, auf den Reptilsustand hinweisender Merkmale. Das lenkt nus nuwillkürlich zu den Gedankengangen, wie sie Klaatsch seit mehreren Jahren vertritt,6) es dentet daranf hin, dass die Primaten that-

⁶ Glehus, Bd. 76, 1899. Morph. Jahrb., 1900. Sitzber, d. Berl. Acad., 1900. Corresp. Bl. d. Deutsch. authr. Gen., 1901.

Corr.-Blatt d. Deutsch, A. G. Jbrg. XXXIII. 1902.

Herr Professor Dr. Kollmann-Basel:

lch möchte die Gelegenheit ergreifeu, dem Herrn Dr. Hagen einen bewonderen Dank aussusprechen Denn er ist der eigentliche, ich hätte heinahe gewagt, Vater des Affenembrye, über dessen Schädel Herr Dr. Fischer berichtet hat. (Heiterkeit!)

leh habe schen lange eingesehen, dass wir mit der Embryologie des Menschen nicht recht vorwärts kommen, wenn wir nieht anch die Affen untersuchen. Herr Hofrath Hagen, der in Samatra und swar in Deli war, versprach mir, Affenembryonen zu senden, Es wurde ein Jäger angestellt, der Anfangs viel Glück hatte. Auf der ersteu Jagd brachte er einige Mntterthiere and Strecke. Dann aber - das ist ein Zeichen der Intelligens der Affen - waren sie aus einem grossen Bezirke verschwunden. Die Embryonen aus den Mutterthieren hat danu Berr Hagen mit grosser Vorsicht sofort, wie es für das warme Klima unerlasslich ist, mit den entsprechenden Conservirungs-Hüssigkeiten behandelt. Die kostbare Sendung kam nach längerer Reise, trotzdem sie grossen Gefahren ausgesetzt war, glücklich in meine Hände. Diese Gefahren bestanden vorzugsweise dariu, dass die Declaratien anf , soolegische Praparate in Alcohol' lautete und die Herren der Zollbehörde glanbten, diese gefährliche Flüssigkeit "Alcohol" sei wohl ein feiner Liqueur ans Snustra. Die Sendung wurde geöffnet, ist aber trots alledem glücklich in meine Hände gelangt. Von meiner Seite sind hierüber schou mehrere Mittheilungen veröffentlicht worden nud nun konnte anch Herr College Dr. Fischer werthvelle Untersuchungen über die Entwickelnug des Schädels anstellen. Ich möchte Herrn Hagen an dieser Steile noch besonderen Dank aussprechen, dass er mit solcher Energie und Ausdaner sich der Beschaffung dieses werthvellen Materiales gewidmet hat.

Herr Professor Dr. J. Ranke München

bespricht seehs Gehirns chinesischer Verbrecher aus Taugtau, welche durch Vermittelnung des Herrn Dr. A. Haherer ven Herrn Stabaurat Dr. Mixius an die antbropologisch-prähistorische Samminung des Staates in München mit den nogebörigen Köpfen gesendet worden sind. Die Untersuchung wird an anderer Stelle veröffentlicht werden.

Herr Hefrath Dr. Hagen-Frankfort a. M.:

Ich möchte anknüpfend an den Vortrag des Herra Generalsereites Professor Ranke darnof anfmerkann machen, dass ich einmal in der Lage war, ein recht seltenes Präparat mit nach Kuropa zu bringen, das Gabirn eines malayischen Amoklaufers. Ich branche bliene den Audruck Ameklaufer wohl kaum so erklären: es ist ein Manu, der plötzlich vem Wahnsin erfasst wird, sein Wesser orgerich, durch die Strassen

rennt, alles niedersticht, was ihm in den Weg kommt und gewöhnlich wie ein wildes Thier niedergeschossen oder niedergeschlagen wird. Mein Mann wurde ebenfalls niedergeschlagen, war aber nicht todt, sondern kam noch lebend in mein Hospital, wo es gelang, ihn von seinen Wunden herzustellen. Er starb jedoch einige Monate später an Beri-Beri, und ich war in der Lage, das Gehirn zu conserviren und eine Todtenmaske abaunehmen. Ich legte beides in der Sitzung vom 12. Februar 1889 der Wiener anthropologischen Gesellschaft vor. Professor Zuckerkandl, in dessen Obant sich das Praparat jetzt befindet, konnte, mit Ausnahme einer auch hei Enropäern beobachteten Ahnormität der Affenspalte, nicht die geringste Anomalie an dem Ge-birne herausfinden und meinte, es könnte ebenso gut einem Europäer angehört haben; es hat recht zahl-reiche, lange und geschlängeite Windungen. I leh möchte die Herren Hirannatomen hitten, wenn sie nach Wien kommen, sich das Gehirn einmal anzusehen. Die Hirnforschung ist in den letsten 13 Jahren so bedentend vorgeschritten und schreitet täglich weiter fort, dass wir durch dieses Praparat doch vielleicht noch irgend welchen weiteren Aufschluss erhoffen dürfen.

Herr Dr. F. Birkner-München:

Ueber die Hunde der Römer in Dentschland.

Für die Gerchiehte unserer modernas ländernasen ist es von besonderer Wichtigheit, die verschiedennas Blands der vor- und füblgeschechtlichen Volker genan miennen. In den lettere Jahrechten viel niegere Jahrechten der Schweit (Neue Denkschrifte der Schweits (Neue Denkschrifte der Schweits (Neue Denkschrifte der Schweits (Neue Denkschrifte der Schweits (Neue Denkschrifte der Schweit (Neue Denkschrifte der Schweit (Neue Denkschrifte der Schweit (Neue Denkschrifte der Schweits (Neue Denkschrifte der Schweits (Neue Denkschrifte der Schweits) (Neue Denkschrift

Von zusammenfasenden Arbeiten, die sich mit des Rochen und Schülelt von Hunden beschäftiger, sind swis Arbeiten herrornüben: Th. Studer, "Die prähistorischen Hunden inher Besichung und en gegen wärtig lebraden Rassen", Abhandlungen der Schweisernichen palistotigniehen Geselbahnt, Vol. XXVIII, 1901, gr. 45, 187 Seiten mit 9 Tafein und Ludwig des Greichen der Schweisernichen palistotigniehen Geselbahnt, Vol. XXVIII, 1901, gr. 45, 187 Seiten mit 9 Tafein und Ludwig der Hunder, II II, 48, 57 XIV, 380 und XII, 383 Beiten mit zahlreichen Holzeiten und zwei farhigen Tafein. Brunnschweig, F. Viewer, n. 360, 1801,1866.

Herr Beck man an hat nicht wie die meisten übrigen sem Theile siehr schlene und prichtig ausgestatzlein Werke über die modernen Bünderausen nur den präkischen Zusch der Hündestüchter in Ausge, er berücksiehe Zusch der Hündestüchter in Ausge, er berücksiehe Zusch der Hündestüchter in Ausge, er berücksiehe Zusch auf der Schleibe in Wort und bild verfolgen lisst. Er gibt ansch eine Heise guter charakteristischer Abbildungen von Schädele der verschiedenen Bünderäusen. So weit ich die Literatt benan, ich das Bunderäusen. So weit ich die Literatt benan, ich das Werk über die modernen Hunderausen und dieren Geschichte.

 Siehe das Sitemagsprotokoll in den Mittheil.
 d. anthrop. Ges. in Wien, Nr. 2 u. 3, Febr. n. März 1889, S. (32) f. Ueher die Anatomie des Handes liegt, so weit mir bekannt, nur ein grösseres Werk vor: W. Ellen berger und H. Ba um, Systematische nud topographische Anatomie des Hundes, 8°, XXIV, 846 Seiten mit 208 in den Text gedruckten Holzschnitten und 37 lithographisohen Tafeln. Berlin, P. Parey, 1891.

Wie die Handlücher der Anatomie der Hausthiere berhaupt, nimmt dieses Werk vor Allem anf die Bedürfalses des Thierarties Rücksicht, die Rasseuvergrund. Hinsvichtlich der Schädel theilten die Verfaser die verschiedenen modernen Handerassen in wei groue Handgrappen, in brachtyephale und dolichoephale Handgrappen, in brachtyephale und dolichoephale Handgrappen, biocobens auf die Verschiedenheiten bei den Rassen biocobens auf die Verschiedenheiten bei den Rassen biocobens auf die Verschiedenheiten bei den Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Verschiedenheiten bei den Rassen hier der Verschiedenheiten bei den Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Verschiedenheiten bei den Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Rassen hier der Verschiedenheiten bei den Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Rassen hier der Verschiedenheiten bei der Verschieden bei der Verschi

Herr Professor Dr. Th. Studer, dem ich an dieser Stelle für seine binberige Unterstüßtung damken möchte, hat es in der ohen genannten Arbeit zum ersten Male unternommen, die bisher bekannte prähistorischen and modernes Handerassen hinsichtlich ihrer Schädelformen in ein System au bringen. Er natresnheidet:

A. Palaarctische Hunde (Europa, Nord-, Central- und Ostasien).

a) Typus des C. f. palnstris Rütim.: Pfahlhautenspite, Battakhund, Spitzer, Pintscher (Terriers),

chinesischer Tachau. (Spitshundtypus.)³)

Typus dec C. f. loostranzwei Anntachin: C. f.
decumanus Nehring: sibirische und nordemerikanische Schiltenbunde, Elchbund, Neafundländer,
Bernhardiner, Dogges, Eberhunde, Saurtden, Mas-

tiffs, Bulldoggen, Möpse. (Doggentypus)
c) Typas des C. f. Leineri Studer: Scotch Decrhoned, irish Wolfsdog. (Hirschhundtypus.)
d) Typus des C. f. intermedins Woldrich: Braken,

Lauf hunde, Vorstehhunde, Schweisshunde, Setter, Spaniels, Dachshunde. (Jagdhundtypus) e) Typu-des C.f. matris optimae Jeitteles: Schäferhund, Collie, Puds!. (Schäferhundtypus)

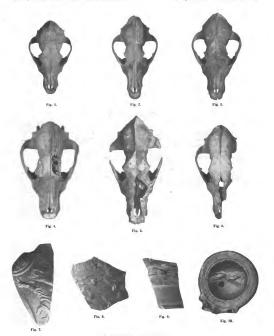
B. Südliche Hunde

(Südasien, Sundainseln, Australien, Afrika).

Pariabhunde: Dingo, Tenggerhund, Pariabhund, Windhund, Tibet Dogge. (Windhundtypns.)

Herrn Stnder stand das ansgezeichnete, grossen Theils von ihm selbst gesammelte lundemsterial des Bernischen Museums zur Verfügung. Zum Theile stammen die Schädel von Hunden, die auf den grossen Ausstellungen prämirit worden sind.

¹) Die eingeklammerten Namen möchte ich für die verschiedenen Typen vorschlagen.



Figurenerklärung « rückseits.

Figurenerklärung.

Fig. 1 und 2. Römische Hundeschädel aus Mainz. Palustristypus.

Fig. 3. Römischer Hundeschädel aus dem Castell bei Weissenburg a. S. Grössere Palustrisform.

Fig. 4. Römischer Hundeschädel aus Mainz. Jagdhundtypus.

Fig. 5. Römischer Hundeschüdel aus dem Castell bei Weissenburg a. S. Schüferhundtypus.

Fig. 6. Römischer Hundeschädel aus dem Castell bei Pfünz. Windhundtypns.

Fig. 7-9. Scherhen von Terra sigillata-Gefässen aus der Töpferei Westerndorf mit Jagdhunden.

Fig. 7-9. Scherhen von Terra sigillata-Geffassen aus der Töpferei Westerndorf mit Jagdhunden.
Fig. 10. Römische Thonlampe aus der kais. Antiqu. Sammlung des kunsthistorischen Hofmuseums

in Wien (lav. Nr. 611). Darstellung einer Dogge.

Der moderne "Spitzhundtypus" fällt, abgesehen von seiner geringen Basilarlänge (125-155 mm), in einer Angabl von relativen Schädelmassen aus der

Reihe der übrigen Typen herans.

Die Jochbogenbreite ist im Verhältnisse auf Basislange breit (über 670/e der letzteren), chenso die Hirnschädelbreite in der Gegend der Schläfen-Scheitelbeinnaht (über 42% der Basislänge) und die Ohrhreite (über 40% derselben). Die Gaumenbreite am vorderen Höckersahne ist sowohl im Verhältnisse aur Basislänge als zur Gaumenlänge grösser als bei den ührigen modernen Rassan (über 410/0 bezw. über 710/0).

Verhältnisemässig kura arscheint beim "Spitzhundtypus' die Schnause von den Schneidezähnen his zum vorderen Augenböhlsaranda im Verhältnisse sur Ganmenlänge (nater 84°/o) and die Infraorbitalbrücke von For, infraorbitale his sum vorderen Augenrande im Verhältnisse zur Entfernung das ersteren vom vorderen Ends der Nasenbeine (unter 50%/o).

Der Winkel, den die Gerade swischen der Stirnmitte (Verhindungslinie der Proc. orhitales des Stirnbeines) und dem Ende der Nasenbeine (Stirnnasennaht) mit dem Gaumen ale Horizontalebene hildet ("Stirn-

winkel*), betragt mehr als 300. In abplieher Weise, aber in entgegengesetzter Richtung, namlich durch Verschmalerung und Verlangerung, fallt der "Windhnndtypns" ausser die Reiha

der übrigen modernen Rassen.

Der Ganmen ist in seiner gansen Ausdehnung, sowohl im Verhältnisse zur Basislänge als auch zur Ganmenlange, beim "Windhundtypns" relativ schmaler

ale bei den ührigen modernen Rassen. Die Gesiehtslänge von den Schneidezahnalveolen bis anr Verbindongslinie der kleinsten Angenhöhlenentfarnung ist im Verhältnisse zur Hirnschädellänge, von letzterem Punkte his zum Vorderrande des For. magnum, relativ gross (fiber 100% dar letzteren), chenso ist dia Sehnanze von den Schneidezahnalveolen his sum Vordarranda der Angenhöhlen im Varhältnisse zur Ganmenlange meist relativ verlängert (über 90%/e), jedoch erreichen auch langhaarige Jagdhonde und die Schäferbunde eine relative Lange bis zu 95%.

Die Schnauze ist sowohl im Verhültnisse zur Basislange als such zur Ganmenlänge in ihrer ganzen Ansdehnung relativ niedrig. Das gerade Profil bezw. der Mangel an einer stärkeren Einsenkung des Profiles in dar Gegend des hinteren Endes der Nasenbeine zeigt sich in der relativen Grösse der Schnanzenhöhe in der Gegend des Vorderrandes der Angenhöhle im Verhältnisse der Höhn des Gesichtsschädels vom Gaumen and Stirpmitte (fiber 740,0 der letzteren), auch in diesem Falle warden die Verbältnisse der Windhunde nur noch von den Schäferhunden und in einzelnen Fällen von den langbaarigen Jagdhonden erreicht.

Die hintere Oeffnang des Choanenganges ist beim Windhundtypus' verhaltnissmassig niedrig (die Höbe unter 42% der Breite).

Der hinterste Lückenzahn ist im Verhältnisse zur Lange der ganzen Lückenzahnreihn his zum Eckzahne kurs (unter 290/a).

Der Stirnwinkel beträgt nach meinen Untersuchungen nie mehr als 24°.

Der "Hirschhundtypus" liegt nach seinen relativen Massen meist ignerhalb der Variationsbreite des Windhundtypus*, in einzelnen Fällen nähert er sich dem "Jagdhund"- and Schaferhundtypus, in einigen Fallen entferot er sich von diesem mehr als die Windhunde. Letzteres ist o. B. der Fall binsichtlich der Schnanzenhöhe in der Gegend des Vorderrandes der Augenhöhle, die im Verhältnisse unr Gesiehtssehädelhöhe vom Ganmen bis sor Stirnmitte von allen von mir bisher untersuchten die relativ grösste ist, und in der Ganmenbreite vor nud hinter dem Eckzahne, welche bei dem schottischen Hirschhunde im Verhältnisse auf

Ganmenlänge das geringste relative Maass aufweist. Dieses Verhalten legt den Gedanken nahe, die modernen europäischen Windhunde von den südlichen

Hunden Studers au trennen und mit dem "Hirschhundtypus' an vereinigen.

Der "Jagdhundtypus" zeigt in Bezug auf die relativ breite und hohe Schnauze, ahnliehe Verhaltniese wie der "Spitzhandtypus" und "Doggentypus" spesiell wie die schweren Doggen "Ulmer-Doggen Bernhardiner, die sieh aber in der absoluten Grösse von ersterem naterscheiden. Die Basislänge ist beim "Spitzbandtypas" 125-155 mm, beim "Jagdhandtypas" 160-200 mm, bei den schweren Doggen meint über

Die Annahme Studers, dass der C. f. intermedins ans dem C. f. palustrie hervorgegangen sei, hat sehr

viel für sich. Der Gaumen ist bei allen drei Formen relativ breit and both, sowohl gegenüber dem , Windhundtypus*,

als anch meist gegenüber dem "Schäferhundtypus Die langbaarigen Jagdhunde, die im ganzen Habitas weniger schwer eind, zeigen in manchen Fällen Aehnlichkeiten mit dem "Windhundtypus", sie nnterscheiden sich, wie Beckmann I. c. Bd. I. S. 271 hervorhebt, nicht nur durch die Behnarung, sondern auch durch ahweichenden Körperhau und die schlankere Form des Schädels' vom kurz- und stiehbaarigen Vor-

stehhunde. Die sogenannten ,dentschen oder danischen Doggen* zeigen in vielen relativen Masssen eine rosse Schwankungsbreite, so dass sie in einzelnen grosse Schwankungsverse, av die soust nar dem Maassen Verhältnisse aufweisen, die soust nar dem Windhundtypns bezw. Hirschhundtypus eigen sind. Die Schwankungsbreite des "Doggentypus", einschliesslieb der "dentschen Dogge", erstreckt sich also von den böcheten his zu den niedrigsten relativen Maassen, die

von mir an den Schädeln von Hausbunden beobachtet warden. Es siud aber nach meinen Untersuchungen doch einige Maasse vorhanden, welche von den deutschen Doggen nicht mehr erreicht werden und so für den

"Windhandtypas" charakteristisch bleiben. Es beträgt s. B. die Breite des Ganmens an den Anssenflächen der Ecknähne bei den Windhanden höchstens 36% der Gaumenlänge, während keiner der anderen von mir gemessenen Schädel an dieser Stelle eine geringere Breite des Gaumens hatte als 380/e der Gaumenlänge, chenso ist auch die Breite des Gaumen swischen vorderstem Lückensahne und Ecksahne beim Windhunde am geringsten (anter 33 % der Gaumenlange, unter 18% der Basislangel. Für den "Windhnndtvous" bleiben ferner charakteristisch der im Verhaltnisse zur Lückenzahnreibe his zum Eckzahne kleine hinterste Lückenzahn unter 290/o, die geringe Höhe der hinteren Choanenöffnung (unter 420/0 der "Choanen-

breite") and der geriuge Stirnwinkel (unter 210). Die leichte deutsche Dogge (dänischer Hund, grand Danois") jet nach Studer (L.c. 8, 75) im Principe der Alan gentil (Eberhand der Dentschen) des Gaston Phoebus (14. Jahrhundert) und wahrscheinlich ein Krenzunge product von Dogge und Deerhound (also Doggentypus* and , Hirschhandtypus").

Während die dentsche Dogge so als Kreuzungsprodnkt aufgefasst werden kann, stellt der Schaferhund, auch nach dem mir vorliegenden geringen Materiale, einen selbständigen Typns dar, der aber in den wenigen relativen Maassen dem "Windhendtypus" in den meisten dem "Jagdhundtypus" gleicht, in sinigen Maassen nimmt

er eine Mittelstellung ein. Die Geschieben dem Gaumen his sur Stirmnitte ist beim "Schäferbandtpos" im Verhältense tur Basislange (20.0–32.9%) relativ böber als bei den Windhunden und weniger borb als bei den Jagehunden, talnich selst der "Schäferundtyper limitetlich der anschaften der "Schäferundtyper limitetlich der ans Besiellunge (25.1–38.2%) swischen Windhund und Jagehund.

Die Schanszenhöhe in der Gegend des vooleren Zude der Navenbeine in der Mitchline ist beim Schlicthande wie beim Windbunde im Verhältnisse zur Bestitut der Schlick und der Schlick und der Schlicknisse der Schlick und der Schlick und der Schlickder Angenhöhle, wie schone erwähnt, im Verbältnisse urr Geseltnischkelichble vom Gaumen his zur Stirmmitte bei beiden reintir wahr gross (über 12'0), wofüllnis gerade and der Stirmwichle Irchaits gerang wird.

Ueber Hundeschädel ans römischer Zeit liegen bis jetzt nicht viele Arbeiten vor.

Jeitteles theilt in seiner Abhandlong Die vergeschichtlichen Alterthümer der Stadt Olmäts und ihrer Umgebung" (Mittheilungen der Anthr-pologischen Gesellschaft im Wien Bd. II, 1872, S. 173-176) die Maasse einer Hundeschüdel "ann dem Festungsgraben vor dem Mantertbore nus einem römischen Fasse" in Mains mit und bezeichnet ihn als "Mainzer Torfband ans der Römerest".

Eine weitere Berabeitung von römischen Hundemesen verdanken wir Herra Dr. M. Schlosser in seinem Anfaktra, "Ueber Süngerhier- nach Vogelreide verproderen Eine Vogelreide und Vogelreide und retpondene Eine Auftrag von auftrepologischen Gesellschaft, Jahrg. XIX, 1898, S. 21—22. Die besprechenen Hundereste, Unterkieferfragemete und Skeletknochen, fanden sich bei den Ausgräbungen auf dem Ferna dem betatigen Kempten, aber am ersthuseitigen fillerufer, dem betatigen Kempten, aber am ersthuseitigen fillerufer,

Schlosser unterscheidet drei verschiedene Rassen. Ein "seiner Gestalt nach untrüglicher Humerns" weist auf einen Dachehund bin. "Auf ein Thier der namlichen Rasse, aber auf ein etwas stärkeres Individinm", bezieht er swei susammengehörige Unterkieferreste. Dem Sehlusse ven dem stark gekrümmten Humerns auf eine Dachshundrasse lässt sich die Berechtigung nicht absprechen, um so mehr, als an dem Objecte irgend welche Anzeichen für eine rein pathalogische, etwa rhachitische Bildung fehlen; dagegen kann ich mich nicht überzengen, dass die zwei Unterkieferreste einem Duchshunde angehört hahen. Der römische Hundeunterkiefer ist viel plamper als die Unterkiefer der mir vorliegenden modernen Dachshundschädel, die Länge der Backenzahnreibe (vem hintersten Höckerzahn bis znm vordersten Lückenzahn) und die Länge der Lückenzahnreihe (vom Reisszahn bis Eckzahn) ist im Verbältnisse zur Entfernung des Winkels bis sum verdersten Lückenzahne geringer 61.6% bezw. 34.8% (Dachshund 65.7 und 68.7% bezw. 41 bis 41.6%: knrzhaarige Vorstehhunde 61.1 -- 68.8% bezw. 34.4-38.5%), die Höhe des horisentalen Astes in der Mitte des Reisszahnes im Verhältnisse auf Buckensahnreihe grösser als beim modernen Dachsbnede 84.8% (Dachshund 26.9 and 81.6%; knrshaariger Vorstehhund 32.5—38.8%). Die Länge der Molaren, des Reisszahnes + der beiden Höckersähne, ist im Verhältnisse arr Länge der Lückennabnreibe bedentender als beim Dachshunde 35.9% (Dachshund 72.9 und 82.8%, knrzhaariger Vorstebhund 74.—91.1%).

Der römische Unterkiefer fallt also, wenigstens nach meinen Messungen, in den angeführten relativen Maassen, die bei den nutersuchten modernen Dachshundschädeln und kurzbaarigen Vorstehbundschädeln verschieden sind, in die Variatiombereite der letzteren.

Da die Länge der ganzen Unterkiefer, beew. die Entfernung des Unterkieferwinkels vom vordersten Lückenzahne (112 mm) geringer ist als bei den modernen kurzhaarigen dentschen Verstehbanden, so kemmt, wie auch Schlosser andentet, möglicher Weise iene Rasse in Frage, welche die preprüngliche Stammform der heutigen Jagdhunde (Vorstehbunde, Schweisshunde), sowohl nach Studer als nach Beckmann (l. c. l. S. 117), darstellt, nämlich die Lanfhunde oder Braken, Stnder schreibt (l. c. S. 92); "Es möge das Vorher-gehende genügen, su zeigen, dass der Laufbund die Alteste Form vom wahren Jagdhunde Canis sagax war nnd wahrscheinlich die Stammform, von welchen die anderen Rassen sich abzweigten. Das Verhältniss des Dachsbundes zum Lauthunde charakterieirt Studer folgendermassen (l.c. S. 96): "Bei den grösseren Formen der modernen Dachsbunde wiederholt der Schädel in kleineren Dimensienen den Lanfhundtypns, nur sind alle Verhältnisse graciler und zierlieher.*

Schädel von Laufhunden oder Braken standen mir leider bis jetet nicht zur Verfügung. Nach dem Gesagten dürfte der Unterkiefer einem Hunde des "Jagd-

bundtypus' angehört haben, Eine sweite Rasse wird in Kempten nach Schlosser repräsentirt durch einen Unterkiefer, dessen Dimensionen sowohl hinsichtlich der Länge ale Höhe etwas bedeutender sind als iene der erwähnten Kiefer. Sehlosser schreibt über denselben: "Unter dem mir vorliegenden Vergleichsmateriale war es besonders ein grosser Windhand, der in der Anordnung und den Grössenverhältnissen der Zähne vielfach Anklänge zeigte, allein der fragliche Kiefer ist doch etwas su knrz, als dass man ibn einer solchen Rasse zusehreiben könnte, mit dem englischen Hübnerbunde dagegen will die Lange des M, durchans nicht stimmen. Der intermedins Woldr., sowie der matris optimae Jeitt. haben mit dieser Form sieher niehts au thnn." Nach den Resten ven einem Humerus, Femnr und einer Tibia. die möglieher Weise demselben Hande angehört haben können, glanbt Schlosser, dass diese Reste vielleicht von einen mässig grossen Windhunde stammen.

Ein Unterkiefer des C. f. intermedius Woldr. stand mir nicht zur Verfügung, dagegen fällt der vorliegende Unterkiefer sowohl hinsichtlich der absoluten Maasse, als binsichtlich der wenigen relativen Massee der einrelnen Zähne und Zahngruppen, sowie der Höhe des borizontalen Astes any Lange der ganzen Backenzahnreibe and der Lückensahareibe in die Varintionsbreite der mir vorliegenden von Nanmann bestimmten linterkiefer des C. f. matris optimae Jeitt. aus dem Pfahlbau der Roseninsel im Starnbergeries. Nur der hinterste Lückensahn ist im Verhältnisse sor Lückensahnreibe (28.1 %) bei dem Unterkiefer aus Kempten etwas grösser als bei den Unterkiefern des C. f. matris optimae Jeitt. (22-25.5%) and fallt in die Variationsbreite der dentschen langbaarigen Vorstehhunde (225-25.5%).

Kiner dritten, dem Banernspitze Abnliche Rasse. schreibt Sohlosser einen Unterkiefer, sowie mehrere Skeletknochen zn. Soweit der geringe Rest der Unter-kiefer und die Skeletknochen ein Urtheil gestatten, möchte auch ich dieselben dem "Spitzhundtypus" zn-

Nach dem Gesagten haben wir es somit wahrscheinlich mit den Kesten von drei verschiedenen Hundetypen zu thun, die dem Jagdhund- fev. Dachshund), Schaferhand- und Spitzhandtypas zuza-

rechnen sind. Ansführlieber als Jeitteles und Sehlosser bandelt Herr Dr. Hermann Kramer in seiner Zürieber Inangural-Dissertation: Die Hansthierfunde von Vindonissa mit Ausblicken in die Rassenzucht des classischen Alterthumes' (Extrait de la Revne suisse de soologie t. VII. 1899. S. 143-272 mit 1 Tafel and 19 Text-

figuren) von römischen Handen. Nach einer kursen Besprechung der ans dem historischen Alterthame und aus prähistorischer Zeit bekannten Hundeformen beschreibt Kramer die in Vindonissa gefnudenen Hondereste aus der Römerzeit und knüpft daran interessante Bemerkungen über die Doggenrassen bei den aiten Unlturvölkern.

Es lagen ihm zwei fast vollständig erhaltene Schädel von 168 mm and 198 mm Lange der Basis vor. Ersteren vergleicht er mit einer Mittelform des Torfhandes and mit einem schmalschnansigen grossen Torfhunde aus Lattrigen, sowie mit den Bronsehund aus dem Bielersee. Er kommt zu dem Schlusse, "dass der Hund von Vindonissa der grossen schmalschnansigen Rasse, die einen späteren Typus der Palustriereibe darstellt, nüber steht, als der angeführten Mittelform. Die sprechendsten Maasse sind die Höhe, Breite und Lange des Schädels, sowie die Dimension des Ganmens. Immerbin aber sind auch swischen den beiden sich nahestehenden Formen noch Differenzen vorhanden. die der Erklärung bedürfen* (S. 171). Krämer nimmt eine Krenzung mit dem Bronzehund an. "Sehen wir von dem am leichtesten variablen Gesichtstheile völlig ah, sehreibt er, and setzen wir, wie schon angedeutet, die Zapahme des Schädels nach Länge und Breite auf Rechnung der längeren Domestication, so würde uns doch die auffallende Verringerung der sonst so stabilen Schädelböhe schon allein zu der Annahme führen, dass der kleinere der beiden in Vindonisen vorhandenen Hunde seine Entstehung einer Kreunnng der beiden einbeimischen Formen, einem Gliede der alten Palustrisreibe mit dem Bronzehunde verdankt* (S. 171-173).

Eine derartige Kreuzung mag immerhin vorliegen, aber die von Kramer angetührten Beweise und Maasse sind nicht übersengend. Nach meinen Untersuchungen sind es gerade die Maasse des Gesichtstheiles, welche sieh auf Charakteristik wenigstens der verschieden modernen Rassen eignen; ferner ist der Unterschied des schmalsebnanzigen Toribundes und des kleinen Hundes von Vindonissa hinsichtlieh der Schadelhöhe von Pare basilaris aur variablen Satura sagittalie (84.4%) gegen 33.9% der Basislänge) nicht so gross dass sie nicht auch innerhalb der normalen Variation der einen oder anderen der beiden Formen liegen konnte. Die Hobe vom Ganmen bie zur Mitte der Stirnfläche jet ein meines Ernchtens besseres Manes, als die Höbe fiber der l'ars basilaris und trotsdem finde ich für dieses Höhenmass bei den verschiedenen modernen Rassen (Schäferhund, Windhund, Jagdhund, schweren Doggen) eine Variationsbreite von 2-3% der Besielänge.

Für besonders wiehtig halt Kramer den sweiten grosseren Hund von Vindonissa, da er einerseits deut bentigen Bernhardiper sehr nahe steht, andererseits nieht von einer einbeimischen Hundeform stamme, sondern von den Romern eingeführt worden sei nud mit dem Hunde von Tibet nahe Verwandtschaft zeige

Bezüglich der relativen Verhältnisse zur Basielänge, die beim Bernhardiner eine virl bedentendere ist. schreibt Kramer: "In den beiden Längenmassen der Cranium übertrifft der Bernhardiner um Weniges den Hund von Vindoniesa; die Breitenverbaltnisse baben sich ebenfalls verschoben; dies gilt vor Allem von der beim Bernhardiner stärkeren Ausdehnung der Jochhogen and der Entfernang zwischen den Meatus auditorii externi, während die Frontalregion in Masses und eharakteristischer Wöllung dieselbe gehlieben ist. Die Höbe des Cranjums pad der Schnause hat beim Bernbardiner ebenfalls nm etwas sugenommen. Umgekebri ist in dem Gesiehtstheile der recenten Basse eine Verkürzung eingetreten, die sich in den niedrigeren Maassen der Nasalia und der Schnanzenlänge his zu den orbitae anffallend knadgibt. Diese Reduction geschieht, wie wiederum aus der Tabelle leicht ersichtlich ist, hauptsächlieb auf Kosten der Strecke vom Foramen infraorbitale bis zu den Augenböhlen, und seigt in der verminderten Ausdehnung und gleichseitigen Ausbiegung der Backenzahnreibe eine entsprechende Correlation. "Der Gesammthabitus des Bernhardiners weist also,

Alles in Allem, geringe Zanahme des Craniums and nach Länge, Breite und Höhe, Verkürzung der Gesichtspartie and entsprechend massigeren plumperen Bau. Der römischn Schädel erscheint demgegenüber schlanker, sierlicher, im Uehrigen aber in typischer Uebereinstimmung. Da die Abweichungen nur solcher Natur sind, wie sie durch längeren Schutz des Menschen, bei guter Pflege and Ernahrung, bei bequemer Lebens-weise and auch derch weit getriebene Innacht bei vielen Species eine stets wiederkehrende Erscheinung hilden, so zeigt sich die Annahme, dass die in Vindonissa gefundene Form ein Glied der Vorfahrenreibe unserer bentigen Bernbardiner roorasentirt, durchaus

gerechtfertigt* (8, 180/181).

Vor Allem mochte ieb darauf binweisen, dass Krämer die Massee des einen Schädel aus Vindonissa mit einem Schädel eines Bernhardiners vergleicht. Es ware sehr wünschenswerth gewesen, wenn Masse wenigstene von einigen Bernhardinerschädeln som Vergleiche mitgetheilt worden waren. Die relativen Verhaltnisse der von Kramer genommenen Maasse sind jedoch meiner Meinung immerhin bei beiden Formen so wenig verschieden, dass der Hund von Vindonissa in die Variationsbreite des Bernhardiners fallen kann.

Wenn Kramer annimmt, dass der Hund von Vindonissa von den Römern importirt sei, so müssen wir, wie ieb glanbe, in demselben eine boch enltivirte Rasse annehmen. Bei dem grossen Werthe, den die Römer nach dem Zeugnusse ihrer Schriftsteller der rationellen Kramer schreibt S. 176: "Da sieh der Typus von Vindonissa weder mit den prähistorischen noch mit den Handen der Gallier identificiren lasst - denn diese süchteten nach ellen literarischen Documenten nur mittelgrosse Jagdhunde, Windspiele und Wolfsbestarde — so resultirt hierans numittelbar, dass er römischer Herkunft ist." Er gründet diesen Schluss auf den Vergleich mit dem C. f. Isostranzewi, dem prähistorischen Repräsentanten des Doggentypus nach Studer. Es gibt ober unter den prähistorischen Hunden einen, den Studer dem Typus der C. f. Inostranzewi zuweist, den Hund ese den Pfahlbeuten von Font em Nenenburgersee, der in der ehsoluten Gesammtgrösse mit 192 mm Basislänge dem Hande von Vindonisse fost gleichkommt, in den meisten relativen Maassen, so weit sie von Krämer in der gleichen Weise genommen worden sind wie von Studer, theils mit dem von Krämer geme-seenen Bernhardiner, theils mit dem Hande von Vindonissa übereinstimmt. Jedenfalls ist kein Grand vorbanden, die Abstammung des Hundes von Vindonissa von dem Hunde von Font zu bezweifeln, wenn man die Abstammung des Bernhardiners vom Hunde von Vindonissa annimmt. Auch nach Studer selbst gleicht der grössere Hundeschädel von Vindonissa dem Schädel

des Hundes von Font. Andererseits weist Studer onf die nabe Verwandtschaft dieses Hundes von Vindonissa mit einem bernischen Bauern- oder Küherhund von gleicher Grösse hin. Die wiehtigsten Masse beider Hunde stehen einander sehr nobe, nur ist bei dem modernen Hunde der Schädel höher und die Stirne breiter. Dazu kommt nach Studer, dass die Form des Hirnschädele bei beiden auffallend übereinstimmt. Noch jetzt findet sich nach Studer ein dem Küher- oder Sennenhunde Shulicher Hund in Appensell, in Toggenhurg, im bernischen Emmentbele u. s. w., ein ,ühnlicher Hund, aber bedeutend graciler und mehr schäferhundertig" in den Alpen des Entlehnchs, eine grössere schlanke Form, die, wie Studer anführt, nach allen Angaben dem longbnarigen Pyrentenbunde verwandt ist, im Wollis ale Schaferhund. Studer findet nun Uebereinstimmungen des Schüdels vom Sennenhande sowohl mit Pyrenienhunde, als auch mit dem Hande von Vindonissa und führt diese Formen euf den Hund aus der Schüss em Bielersee und auf die alte grosse Urresee der Steinzeit (Hund von Font) eurück,

"Nommen wir son auf den Bernhardiner serück, extentit Stader S. Ti, so michte in dazus erinaner, schreit Stader S. Ti, so michte in dazus erinaner, schreite in der Stader sich der eine nach dem Pyresienhande leitend, der andere nach der abveren Boger. Er fingt der idenda bendern aber der schweren Boger. Er fingt der idenda behört ungeringlichen Componenten der Rauer auf han beiden ungeringlichen Componenten der Rauer auf han beider ungeringlichen Componenten der Rauer auf der Pyresienhandt, pro oder der der Walliere Schäferhanden, Züchenbard, der der der Walliere Schäferhanden, Züchen und der der Archande der grossen Dogge betwere. Wer sehen dieher in dem heutigen Bernhardiner die verzeiten der gesten Dogge betwere. Wer sehen dieher in dem heutigen Bernhardiner die verzeiten der Schäfer in den heutigen Bernhardiner die verzeiten der Zuch her in Lande ausgehöllet hie

and deher auf das Epitheton einer nationalen Basse berechtigten Ausproch besitst* (S. 72).

Die Verwandtschaft der Bernhardiner, wie der Degeen überheupt, mit der Theidogre betreitet Sinder ganz entschieden, da er diese den addirhen Hunden, welche er schaft von den ndreiben Hunden unterschridtt, ausählt. Er theilt die Beschreibung und der Manse von zwei Schleden von Thetbunden sus der Sammlung des British Masseum mit nud kommt hinsichtliche der Thethunde es nolgrandem Schlesse:

Nach Allem macht der Schädel den Kindruck. einer seit langer Zeit domesticirten Rasse enengehüren. Dafür spricht die Steilheit der Orbitalebene und das schwache Gehiss. Mit den nordischen Hunderausen zeigt er wenig Analogie, wohl aber mit den züdlichen und swer speciell mit dem Dingo. Diese Verwendtschoft tritt noch mehr bervor, wenn wir die relativen Masseverhältnisse beider Schädel, von Tibetdogge und Dingo, susemmen vergleichen, nachdem für alle die Basislänge auf 100 reducirt ist; die Uebereinstimmung jet derart, dass sie den Tibethundschädel als riesenhaft vergrösserten Dingoschädel erscheinen lässt. Wir haben daher bier einen Abkümmling der südlichen Hundegroppe, dessen Entwickelung night and dem Stadium des Parieh, sondern direct aus der dingoartigen Urform erfolgte. Vielleicht dass die stärkere Einsehnürung der Schlasenenge, die Entwickelung der Crista sagittalis enf eine frühe Vermischung mit dem Wolfe hinweist" (8, 124).

Herr Krämer hat in seiner verdienstrollen Schrift die Methoden der Rassenforschung besprochen, ich möchte mur kurt auf jene Methoden eingeben, die nase eine Kenntniss der römischen Hunde, speciell jeser Hande zu verschaffen gezigsets sind, welche die Römer in den von ihnen besetzten Theilen Deutschlande kanntes und verwendeten.

In erster Linie wird men die römischen Schriftsteller, speciell der Kaiserzeit, su Rathe ziehen. Wir finden bei denselben Unterscheidungen in Lurusbunde, Hetchunde und Jagdhunde. Von letzten sind verschiedene Pormen workunden, leichtere für die Hasen- mel Hirschigad, achwerere für Wildschweite

n. s. w. Zum Theil sind die Schilderungen ganz interessent und lebrreieb, aber sum Theil ganz unklar und übertriebes, so dass ein Zerrbild sieb ergibt. Eine weitere Quello des Studiums und Darsteilungen ens römischer Zeit.

Es finden sich eine ziemliche Auxahl von Hundedarstellungen: Spitzer, Jagdhunde in verschiedener Grösse, hirschlundartige und deprenertige Hunde, erf den Sarkophangerliefs, ferabelenkmalern, den Terra signilata-Gelfässen, den Thonlampen, sum Theil such als Statuen.

Ich möchte an dieser Stelle Herre Professor R. von Schneider, Director der knashistorischen Sammlangen des A. H. Keiserbeuse is Wien und Herra Dr. O. Egger, Assistent dortstelbst, sowie Herra Professor Dr. Bulle in Erlangen danken für die Beibilfe nad Rathechlige beim Sammeln einschlägigen Meteriales.

So werthvoll diese Darstellungen sind, so mas and och mit groser Vorusht na die Bentleung der selben geben. de dieselben sehr hänfig gerede in den werktigsten Theilen ergitat sind und desshalls nicht mehr die arspringsjelse Form der Hunde wedergeben. Frange kommenden Gegenstande genan unschgeforselt werden, wenn man ans den Darstellungen Schlüsse siehen will.

Das wichtigste Material für das Studium der römischen Hunderassen liefern uns die Schädel und Skelete, die in römischen Castellen nad römischen

Niederlassungen gefanden worden sind.

Durch die grosse Güte der Vorstände der ver-

Darch die grosse tute der vorstande der verschiedenzen Musen, weleben ich an dieser Stelle mannen besten Dank anssprechen möchte, liegt mir ein relativ grosses Studienmaterial von 14 römischen Hundeschädeln vor.

Anseer den hereits von Herre Conservator Dr. Schloser knri besprechenen Unterhiefern und Knochenerten nas Neun pien, die der Stantenmeinung in Chemerten nas Neun pien, die der Stantenmeinung in Frenchenen Catellen im Einig (um Tbeil an dem Maesenn des historischen Verein in Landbutt, in Ffünz hangen, St. danch Herrer Kommerinents halt Frülze hang a. S. danch Herrer Kommerinents halt Frülze han der Sammlning des dortigen Alterthumsvereinen. Sere von Hunderchäufen am Mainz, dem Mainzer Maesenn gehörig, vermittelt und verdunkte ich Herre Bauerth a. etc. her singe Handerede und ein San hung "

Eine genauere Beschreibung der einzelnen Schädel ru liefern ist mir hier nicht möglich, ich muss das einer ausfährlichen Publication vorbehalten. Ich möchte nur nuter Hinweis auf die ausgestellten Photographien hervorbeben, dass sich an dem vorliegenden Materials 5 Grappen mehr oder weiger schaft unterschieden.

 Eine kleine Palustrisform, die sich vollständig dem C. f. palustris Rütim, anschliest.
 Eine etwas grössere Form des Palustristypne, die zu einer dritten Form überleitet, welche

S. Achnlichkeiten mit dem C. f. intermedins zeigt and jedernfall dem "Jagdbund typne" angebot". 4. Einige grösere Schüdel schliessen sich dem "Schäferbandtypus" in und vielleicht auch dem "Dorgentypus". Es mass das noch einem eingebenderen Studium auf Grund gröseren Materiales vorhebalten

5. Einige Schadel zeigen eine gewisse Achnlichkeit mit dem "Windhundtypns", jedoch stimmen

die relativen Maasse nicht. Znm Vergleiche mit den vorliegenden römischen Hunderesten habe ich versucht, die in den Sammlangen der kgl. baverischen Academie der Wissenschaften (theile in der zoologisch und vergleichend anatomischen Sammlung, theils in der anthropologisch-prähistorischen Sammlung des Staates in München) bereits vorhandenen Rassenschädel von modernen Hunden möglichet an vermehren and an erganzen. Auch Herr Professor Dr. Albrecht, Director der thierarztlichen Hochschale in München, hat mir seine Sammlung gütiget zur Verfügung gestellt, ferner gestattete mir Herr Professor Dr. Nehring während eines kursen Aufenthaltes in Berlin das Studium der dortigen schönen Sammlang der landwirthschaftlichen Hochschule, wofür ich den beiden Herren meinen Dank hier anssprechen möchte. Aber ich bin mir bewosst, dass das mir zor Verfügung stehende Material, mit wenigen Ausnahmen, nicht das Material des Herrn Professor Dr. Th. Stnder in Bern bezüglich der Rassereinheit erreicht. Ich möchte desshalb an alle Besitzer and Züchter von rassereinen Hunden die Bitte stellen, durch Schenkung von Hundeschädeln die dem Geschlechte und der Rasse nach sicher bestimmt sind, in der Staatssammlung in München eine für das Studium der Hunderassen der Berner Sammlung gleich werthvolle Handeschädelsammlang au schaffen.

Die Ansgruhnngen von römischen Castellen etc. hat noch ein weiteres interessantes hisher meist unbeachtetes Material für das Studium der Hunderasse

geliefert.
Auf römischen Ziegeln linden sich zufällige Abdrücke der verschiedensten Art, ausser solchen von menschlichen Fingern und Füssen, sind es insbesonders Abdrücke von Thlerführten.

Die Hundefährten auf solchen Ziegeln gestatten uns einige Schlüsse, speciell auf die Grösse der da-

maligen Hunde.

Es standen mir theils die Originalziegeln, theils Abglisse derselben suns den Gattellen bei Pfünz und Eining, ans Regensburg (Mineum des historischen Vereines der Oberpfalz), Straubing (Mineum des historischen Vereines Straubing), Mainz, Wischaden (Verein für Nassanische Alterthumskunde und Geschichtsforschung) und verschiedene andere Orte zur Verfügung.

Zum Vergleiche habe ich von modernen Bunderassen die Abdrücke der Fährte in Thon hergestellt, zum Theil verglanke ich das Hundermaterial dem Herm Professor Ibr. W. Schlampp an der thierärstlichen Hochschule in München, zum Theil erheit ich mit Erlaubnuss des Stadtungsistrates Rundepfoten aus der thermischen Verzichtungsenstalt in Mönchen.

ist, als mir bisher vorlag.

Eine Länge der Hundsfährte his 35 mm fand ich bei Spitzer, Pinscher, Terrier und Dachshunden.

Langen von 36-40 mm waren nur bei dem untersuchten Collie vorhanden.

Ein Vorstebhand nad ein Bernbardiner hatten

Langen zwischen 41-45 mm, mehrere Bernhardiner solche üher 45 mm. Trotz des geringen Materiales glanbe ich dem-

gemäss 4 Gruppen nnterscheiden zu dürfen.

1. anter 35 mm; 1l. 36-40 mm; 1ll. 41-45 mm
and IV. über 45 mm.

Die Länge der Handefährte scheint mit der Grösse der Hunde in Zusammenhung zu stehen. Ich babe desshalt die Angaben des Herrn Beckmann über die Schulterhöhe der verschiedenen Rassen zum Vergleiche herangezogen und glaube auch bier vier Gruppen unterscheiden zu dürfen: 1 bis 450 mm; 11 460-600 mm; 11 1610-700 mm.

Die nachfolgende kleine Tabelle zeigt, wie ich glanbe ziemlich dentlich, dass die vier Gruppen der Längen der Hundefährten den vier Gruppen der Schulterböhe entsprechen:

Schulterhöhe nach Bekmann:

I his 450 mm Spitzer, Pinscher, Terrier, Dachshunde (kleine jagende Hunde); Il 460-600 mm Grüssere jagende Hunde (Lanfhande,

11 460-600 mm Grüssere jagende Hunde (Lanfhande, Bracken), Leit- und Schweisbande, kleise Schäferhunde (Collie); 111 610-700 mm Vorstehbande, Hirschhunde, grös-

sore Schäferhunde; IV über 700 mm Grosse Vorstehhunde, Doggen, Hernhardiner.

Lange der Hundefährten moderner Hunderassen: I bis 35 mm Spitzer, Pinscher, Daebshunde:

Il 36-40 mm Collie: 111 41-45 mm Vorstehhunde, Bernhardiner;

IV über 45 mm Bernhardiner.

Auf diese hier angenommenen vier Gruppen der Länge der Hundefährten vertheilen sich die von mir gemeseenen romischen Hundefährten folgendermaaseen: Gruppe 1 11 111 17

12 21 13 Dementsprechend gehörten von den Hunden, von

Das bisher fast gans vernachlässigte Studinm der Hande, sowie der Hausthiere der Römer in Dentschland, bildet einen werthvollen Beitrag zur Geschiebte naserer modernen Hunderassen, bezw. Haustbierrassen. Das vorliegende Studienmaterial ist aber noch verhältnisemāssig klein, ich möchte daber an Alle, die sich mit den Ansgrabungen von römischen Castellen und Ansiedelungen beschäftigen, die Bitte stellen, auf alle Knochen and Knochenfragmente zu achten, dieselben sorgfältig an sammeln und sar wissenschaftlieben Untermehung an die anthropologisch-prähistorische Sammlung des Staates in München einzwenden. Nur ein möglichst grosses Material gestattet sichere Schlüsse und ist geeignet, Licht in diesen Abschnitt der Entwickelung paserer Hausthierrassen zu bringen.

Relative Schädelmaasse bei den modernen Hunderassen.

	Namelings = 100											Gauss =	alia 100	go	Na bein bis lufr	For.		childel- Mage 100	rabn b Kek	ken- reike in nake 100			Darie.		
	Obrbrette	temporalis a.	(Vorderrand dee vorderen (Rekerzahn)		(twischen dem vorlersten Lückenzahn med Erksahn)		Schnauzen- hübe a (Verderande der Nasonbeine)		Schnauten- höhe b (Stiramitte)		Nebasareniingo bie sum Vorder- rando dor Augenböhlen)		Schmanzench höke b (Slärnmitte)		Infracebital- brücke (For. Infracebitale bia Augenböhle)		Gesichtsänge bis kleinate Ratfereng der Augenböhle		Länge des kintersten Läckessahn (Aivesie)		Stirn- winkel		Hage		
	Min	Mex	Mis.	Mes	Min.	Mar.	Min	Hos.	Min	Man.	Mrs.	Men.	Min.	No.x.	Min.	Max	Min	Mas	Min	Mas.	Min	Mas	Min.	Man	
L. Spitshaodtypus	60,1	43,6	61.5	44.6	19.3	24	14.0	15.4	22.0	15	80,8	48,0	87.7	63,8	26 -	66,9	81.8	95.9	39,5	44	88	44	117	m	
II. Doggenlypus (schwere Dogges)	67.5	40	36,8	39.4	20,7	24 ~	14 -	116.1	37,1	35.5	83.6	93.7	59.1	63.7	77,8	80,0	90,3	8.901	30.5	85.7	97	20	198	230	
111. Jagdhundlypus (kurn- und stickel- learige Verstelsbunde)	07,0	41.5	39.4	41,4	90.2	21,9	10.6	16.1	31.6	34.6	51,0	85.0	84.1	81,9	78.—	85,3	80.—	100	88,6	44.7	28	84	170	100	
IV. Behülerhundlypus	87,8	20.4	83.1	81,2	20.9	21,5	12.9	14.8	29.5	32.9	vo -	0.5	58	60	61,6	76.7	99.5	07.9	29.3	34.2	22	83	163.5	196	
V. Windhundtypus	33.1	87.8	33.5	85.0	17 -	17.0	12.1	181	27,6	29 0	20.9	100.6	50 -	512	61,8	70	100	109,8	26.9	94,5	Le	26	156	182	
VL Hirschhundtypus	3	5,0	34	-		0.7	,	2.5		0,4	9	7.5	2	4,6		17.8	10	0		-	1	10	1	191	

Herr Dr. M. Alsberg-Cassel:

Ueber die alteaten Sparen des Mensehen in Australien. Dieselben befinden sieh auf einem Sandsteinbloeke.

welcher in einem Steinbruche unweit Warrnambool (Colonie Victoria) in 1898 aufgefunden wurde und im Musenm jener Stadt aufbewahrt wird. Der Göte des Mr. James Mc. Dowell, Conservator des besagten Musenme, verdankt der Vortragende die von ihm der Versammlung vorgelegten l'hotographien. Der ans einer Tiefe von 54 Fnm zu Tage geförderte Sandsteinblock last die Abdrücke vom Gesässe eweier Personen, die hier im Dünensande namittelhar neben einander gesessen haben, dentlich erkennen, dagegen nur die Fussabdrücke einer einzigen Person, da die Füsse der eweiten Person in einen angrenzenden Steinblock eingeprägt

waren, dessen Vorhandensein zwar konstatirt, der aber leider durch die Fahrlässigkeit der Steinbrueharbeiter serstört worden ist. Auch Fussspuren von Vögeln wahrscheinlich vom Emu (anstralischer Strause) herrührend - sind auf dem Sandsteinblocke wahrzunehmen. Fussepuren vom anstralischen Wildhunde (Dingo) sollen ebenfalls dort gefnuden sein. Es liegt auf der Hand. dass die menschlichen Fussspuren und Gesässabdrücke, sowie die Fussepuren der genannten Thiere nur zu einer Zeit entstanden sein können, wo der Dünensand noch weich war. Später hat dann wahrscheinlich an dieser Stelle, die nur 11/4 his 11/2 englische Meilen von der jetzigen Strandlinie entfernt liegt, eine Küstenseukung stattgefunden, die durch Imprägnirung des Dünensandes mit dem kohlensauren Kalke des Meerwassere zur Erhärtung desselhen, also zur Bildung von

Sandstein geführt bat. Diese letztere Annahme erhält eine starke Stütze einerseits durch den ungewöhnlich hohen Kalkgehalt des Warrnamboolsandsteines, andererseits durch den Umstand, dass über dem besagten Sandsteine ziemlich mächtige Schiehten von Kalkstein lagern. Während über die soeben erwähnten Verhältnisse anter den australischen Geologen vollständige Uebereinstimmung herrscht, gehen die Ansichten der-selben bezüglich des Alters des Warrnamboolsandsteines, bezw. der in demselben eingeprägten Gestiss- und Fusssparen einigermassen anseinander. Einige beseichnen denselben als "nach-tertiar" (post-tertiary), andere, wie der im Dienste der australischen Regierung stehende geologische Landesvermesser Panton, bezeichnen den Warrnamboolsandstein als, spät-tertiär (recent-tertiary). Die Annahme ist daber wohl gestattet, dass diese Sandsteinmassen entweder zu einer Zeit gebildet wurden, die den pliocaenen Ablagerungen Enropas entspricht, oder wahrend eines ant das Pliocaen namittelbar folgenden Zeitabschnittes, dass dieser Sandstein demnach in letzterem Falle dem ältesten Abschnitte der Diluvialperiode susurechnen ware. Der zum Bauen in der Colonie Viotoria - insbesondere in der Stadt Melbourne - ausgedehnte Verwendung findende Warrnam booleandstein ist im Allgemeinen sehr compact and hart; dagegen soll speciall der mit den Fuss und Gesåssabdrücken verschene Sandsteinblock nicht ganz so hart sein wie die übrigen Sandsteinmassen der besagten Localitat. Als Leitmuscheln des betreffenden Sandsteines werden Pecten, Terehratula n. a. angegehen. Fossile Knochen von Halmaturus (oder Macropus?) sind in der Nähe des Steinbruches aufgefunden worden. -Unterstütet wird die Annahme von der relativ frühen Existenz des Menschen in Australien durch den Umstand, dass in unmittelbarer Nahe der bezeichneten Oertlichkeit Steinäxte anfgefunden wurden, die alle Zeichen eines hoben Alters aufweisen und von denjenigen, die bei der Entdeckung Australiens im Besitze der Eingeborenen angetroffen wurden, sich sehr wesentlich nnterscheiden, sowie durch die Anffindung von Skeletresten einer Hundegattung, die heutzutage in Australien nicht mehr existirt, und bezüglich deren Archibald, der Entdecker jener menschlichen Fassund Gesäsesparen im Warrnamboolsandsteine annimmt, dass sie mit dem während des Pliocaen oder in der frühesten Dilnvialseit in Anstralien eingewanderten Urmenschen dorthin gelangt ist. Archibald ist also zu gans analogen Schlüssen gekommen wie der deutsche Gelehrte Dr. Otto Schötensack (Heidelberg).1) Auch

1) Vergl. die Ahhandlung: "Die Bedeutung Australiens für die Heranbildung des Menschen aus einer die Lage eines zu Peak-Hill, am Ende eines von Goldgrübern hergestellten Stollens, aufgedundenen Steinwerkzeuges soll nach Archibald zu Gunsten der Annahme sprechen, dass der Urmennech bereits während der Spättertiärzeit den australischen Continent bewohst hat.

Der Vorsitzender

Aus dem Kabinet Ibrer Majestät der Königin-Mntter der Niederlande ist folgendes Telegramm angekommen, welches ich zur Kenntniss der Versammlung hrinze

"Ihre Majestit die Königin-Mutter der Niederlande trägt mir auf, Allerhöchst ihren Dauk der Deutschen authropologischen Gesellschaft ausznsprechen für das freundliche Gedenken."

Der Versifzender

Unser Tageordnung ist erachöpt. Unsers St. Versammlung hat ihr Zhade erreich. No stand nuter einem dunkein Schatten, da nus der Pährer feible, an desen hatkräftige Hilde im zus durch die Lange der Zulbinderch gewöhnt hatten. Der Verlanf der Dortnunuler Tagung let, hauste Zenggiss ab für die Soldisit anzere Baues. Ab unmittelbaren Erfolg derselben begrüsen wir die Bildang einer Ortsgrappe in Dortnund, welcher wir die Bildang einer Ortsgrappe in Dortnund, welcher Bilgeweckst für ichen bereitgelerderen Interesse der
Herzlichen Dank angen wir der Stadt Dortumad, ihren hochverchtet Berra Oberbärgermeister, sowie unseren angeseinhaten Gemeister, sowie unseren angeseinhaten Gegewordene betragerinnunde Anfaahme, ansere
Eindrücke nanblässigen und erfolgreichen
Fortschritter in dem mächligen westfälischen
Industriecentrum bleiben tief in unsere GeLichafter Berfall, in. 2016 lieses die Sittung.

niederen Form. Zeitschrift für Ekhnologie, Jahrgan 1900, S. 127 ft. – Ueber die Umstände, welche die Auffindung der obenerwähnten menschlichen Fass- nie Gesässpares begeintet haben, vergleiche den Bericht Eridene collected to establish the Discovery of the most ancient men in Australia. Science of Man and most ancient men in Australia. Science in Man and 1808; nowier Farther endearet to establish Discoveries in Warramabool-Quarries. Ebenda, 21. Mai 1809;

Redner-Liste.

						Seite	1				Selte	ı				Sel	te	4			Seite
Aloberg						162	Francke				127	Į.	Kollmann .	11	9,	152, 18	5	Sökeland .	12	8,	129
																		Sonnenburg			
	12	7,	12	3,	162,	163	Hagen				155					10	5	v. d. Steinen	11	8,	130
Banm	٠					93	Holle .	٠			78		Rübel			79, 5	7	Tilmann .			80
Birkner	٠				92,	156	Kinatec	ь			133		Schmeltz .			. 7	9	Voss			127
																		Waldeyer .	12	8,	129

Tagesordnung und Verlauf.

Montag, den 4. August 1902. Von Vormittags 10 Uhr ab bis Abends 10 Uhr: Anmeldung beim Empfangsburean im Hötel "Lindenbof" nabe am Hanpt-balinhefe. Ven Nachmittags 4 Ubr an: Besichtigung des Mmeums in den nateren Ränmen des alten Rathhauses. Von Abends 8 Uhr ab: Zwangloses Zusammensein im Kasine, Betenstrasse 18.

Während der Daner der Sitzungen im alten Dortmunder Ratbhause Restauration im Ratbskeller. Von 9 his 1 und von 8 his 6 Ubr ist das Museum thglich geoffnet. Vem 5. bis 7. Angust befand sich das Bureau

im alten Rathhause.

Dienstag, den 5, August 1902. Ven 9 his 1 Uhr: Festsitznng im Festsaale des alten Ratbbanses. Von Nachmittage 11/2 bis 3 Uhr: Gemeinsames Frühstück in der Kronenburg. Von Nachmittage 3 Uhr ab: Besichtigung des Knieer Wilhelm-Haines, der Stadt, des Stablwerkes Hosch and einiger Brauereien. Abends 7 Ubr: Festessen im Hotel "Znm romischen Kaiser" (Wenker-Paxmann).

Mittwoch, den 6. August 1902. Von 9 bis 1 Uhr: Zweite Sitzung im Festsaale des alten Rathhauses. Nachmittags 3 Uhr: Ahfabrt zum Schiffsbebewerk bei Henrichenburg vom Anlegeplatz der Dampfboote am Rafen mit eigenem Dampfboote. Nachmittage 5 Uhr: Ankunft am Schiff-bebewerk, Besichtigung desselben in Betrieb unter sachkundiger Fübrung, Abends 6 3 2 l'hr: Rückfahrt nach Dortmund bis zur Landungsstelle am Fredenbaum, daselbst Gartenconcert and Abends 9 Uhr: Bierabend im Festsaale des Fredenbaum, gegeben von der Stadt Dertmand.

Dennerstag, den 7. Angust 1902. Von 8 bis 11½: Schlnss-Sitznag im Festsaale des alten Rathbauses, Mittags 12 Uhr: Abfabrt mittele Sondersuges vom Bahnbof Dortmund-Süd nach Unna-Königeborn. daselbet Besichtigung der Badeanlagen. Mittage 1 Uhr: Gemeinschaftliches Mittagessen im Knrgarten. Nachmittage 4 Uhr 27 Min.: Abfahrt mittels Personensuges von Unna nach Westbofen, Ankunft daselbst 4 Ubr 56 Min. — Anfatjeg bezw. Wagenfahrt nach Hoben-syburg (½ Stunde). Abenda 73/2 Uhr: Rückmarsch von Hohensyburg nach Wittbraucke, Abfahrt von da Abende 8 Uhr mittels Sonderzuges nach Dortmand. Daselbet ab 9 Uhr Abends zwangloses Zneammensein im Festeasle des alten Rathbanses.

Freitag, den S. August 1902, Beanch der Düsselderfer Ansstellung. Abends 6 Uhr 23 Min.: Abfahrt von Düsselderf nach Holland.

Die Vorstandschaft: von Andrias, Virchew, Waldever, Ranke, i. V. Dr. Birkser, Der örtliche Geschäftsleiter: Tilmann.

Verzeichniss der 227 Theilnehmer (182 Herren und 45 Damen) in Dortmund. Dopke, Director des stlidtischen Elektricitäta-Dortmund Dulhouer, Gob Justizrath Landgerichtsdirector.

Werken.

Andree, R., Professor, Braunsehweig, Andrian-Werburg, Frhr. von, Missterialrath, Wien, I. Vorentzender der Gesellschaft, Alsberg, Dr. med., Bantikarah, Cassel, Asthöver, Dr. med., Dertund. Backeokshier, Dr. med., Aplerbeck. Bideeker, Landgerichtsrath, Dortmund, Barop, Dr. med., Arst, Dortmund, Barop, Fränjein, Dortmund Baroj, Frkulein, Dorimund Bartel, Br. nuck, Geb. Naniklikrath, Berlin. Baum, Museemsultirjont, Dortmund, mit Fran. Beblan, Rpl. OherGurter, Hajore (Wisebeden). Belts, Dr., Moseumedirector, n. Fren, Schwerin. Berningbeau, Frhulein, Dortmund. Bick, Dr. med, Arzh, Dortmund. Bickhoff, Stadtverordneter, Dortmund, pler, Oberhergamtsmark + cheider, Dortmund. Birkner, Dr., München, Schatzmeinter der Gener, pr., sellocheft. Blankenstein, Dr. med, Arri, Dortmand, Blasius, Dr., Professor, Geb. Rath, Brann-

achweig Blome, Dr. med., Arzt, Dortmond. Römeke, Stadtverorduster, Dortmond, Rohm, Dr. med., Arst, Dortmond, Bouchal, Dr., Neertelle der anthropologischen Gesetlischeft Wien.

Brarkt, Bergaressar, Dortmund

Brand, Dr. med., Arat, Dortmund, Brand, Dr. jur., Branereibesitzer, Dortmund, Brockhens, Pferrer, Dortmund. Brügmens, Alex, Kenfmens, Portmand, Brügmann, Louis, Kanfmenn, Portmand,

Brügmann, Lonis, Kanfmann, Poettuund, Brügmanne, Paul, Kanfmenn, Doetsund. Brügmenn, Wilhelm, Sindtrath, Dortmund. Brunsel, Br. Jagr. Berganesner, Dortmund. Burphardt, Dr. med., Arst. Dortmund. Consbruch, Generalizent, Dortmund. Consbruch, Generalizent, Dortmund. Cordet, U., Schriftsteller, mit Frau, Berlin. Cerdek, Jun, Schriftsteller, mit Frau, Berlin.

tmund. Generaldirector, Unua-Königsbern. Effertz, Generaldirector, Unua Eyen, Frünkein, Selzburg, Funder, Apotheker, Dorimund Fenerhum, Stadtvrprofaster, Dortmund, Flarchboin, Dr., med. Arid, Dortmund, Flarchboi, Pr., med. Arid, Dortmund, Flarcher, Engen, Dr., Frivatdonent der Und-versität Freiburg. I. B. Fischer, Ingenieur, Gelsenkirchen, Flarcher, O., F., Kandmon, Golsenkirchen, Fürtech, O., Dr., Major a. D., Musenmedirector, Valle. a. Stadiverordaeter, Dortmund. Halle a. S. Forster, von, Dr., Hofrath, mit Fran, Nürnberg.

Forster, von ter , morram, mm beam, some Foy, Dr., Menemmedirector, Colin Franke, E., Privatier, Frankfurt a. M. Freuod, Kaufmann, Dortmund, Friedrichs, Dr. jur., Justinar, Dortmand Fritsch, Dr., Perfossor, Gol. Rath, mit Fran mnd Tochter, Berlin. Funke, Dr. med., Arxt. Dortmund. Geck, Hafendirector, Bortmund. Geck, Fabritant, Dortmund.

Genter, Hilfsarbeiter beim Magistrete Dort-Grempler, Dr. mod , Geh. Sanitätsrath, Breslen. Gravel. Fränlein. Dortmund. Hancke, Dr. mod , Arat, Breunschweig,

arreann, Bergwerkedirector, Unna. aberer, Dr. phil. et med., Gricebach (Baden). Arche, Bergwerksdirector, Frankenstein. Heberer Hagemann, Dr. med., Arct, mit Fran, Berlin. Hagem, Dr., Musenmeleiter, Hamburg. Hegen, Hofrath, Frankfurt.

Hagberg, Profittin, Frankfirt, Haneberg, Dr. med, Arst, Bortmund, Heller, Dr. med, Arst, Bortmund Herbarn, Apotheker, Dortmund, Hild, Bankdirector, Dortmund, Hageneteck, Ingenieur, Dortmund.

Hoffmann, Dr. phfl., Chefredaktenr, Dortmund, Hoffmann, Fabrikbesster, Dortmund, Holle, Landesbuptmann, Müneter, Hernung, Bechkändler, Dortmund, Horzetzki, Dr. med., Oberstabsarzt, Dortmand.

Jacobi, Reg.-Beumeister, Homburg v. d. H Jager, Redaktenr, Dortmund. Janssen, Bergsssessor and Bergwerksdirector. Usckenderf, Januson, kgl. Mneikdirector, Dortmund, Janer, kgl. Rentmeinler, Monden. Karntz, Dr., Mnsenmeleiter, Libeck, Kienitz, Politeiassensor, Bortzend. Kienita, Politeiassessor, Bortmund, Kipper, Stadtverordmeter, Dortmund, Kirchhoff, Keufmann, Dortmund, mit Fran-Klaatsch, Dr., Professor, Heidelberg. Kjeine, Stadtrath, Dortmund.

Kunpputsin, Prokurist der Germeniabrauerei, Kollmenn, Professor, Basel, Köpp, Dr., Professor, Münster, Kötgen, Dr. med., Stadtarzt, Dortmand, krämer, Dr. med., Arak, Dortmand,

Kremberg, Justizrath, Bertmund, Kremsse, kgl. Conservator, Berlin, Kreusse, kgl. Conservator, Krupp, Fraulein, Dortmund, Krupp, Fräulein, Dortmund.
Krilrich, Stadtbaurath, Dortmund.
Laufer, Dr. med, Arzt, Grafenberg.
Lenelog: Stadtverordneder, Dortmund.

Lichtenberg, Bürgermeister, Dortmund, mit Lindenberg, Fräulein, Dortmund Luckbaue, Regierungsassessor, Bürgermeister, Luderf, kgl. Baurath und Prov.-Conservator,

Ludwig, Berlin Lucyge, perial.
Lütgenau, Dr., Bedakteur, Doctmund.
Marcmee, Dr., Bedakteur, Chin.
Morkme, Stadtverordneter, Dortmund.
Martena, Dr., Handelek.-Syndikue, Dort Marx, kgl, Benrath, Stadtbanrath a, D., Stadtrath Bortmand.

marz, Architekt, Dertmund.

Mathies, Regierungs, und Baursth, Generaldirector, Dortmund.

Missier, Dr., Professor, Münsier.

Meyer, Stadtwordnier, Durfmund.

Middischulte, Dr., jur., Bergassessor, Dortmund. Richter, cand. jnr., Dortmond. Ruhfus, Kunsthändler, Dortmund. Spanke, N., Fräulein, Dortmund. Stäte, Dr. med., Sanitätereth, Dortmund. Stape, Dr. Med., Santhiereth, Dortmund. Stamper, Stenogreph, Borlin. Stelnes.von den, Dr., Professor, Charlottenburg. Rübel, Dr., Professor, Stadtarchivar, Dortmand Ruppel, Stadtverordacter, Dortmand, Sartori, Oberlehrur, Dortmand. Schapler, Dr. phil., Kreisschulinspector, Dort-Steneberg, Dr. phil., Oberlehrer, Dortmund. Suhrmenn, Stadtvererdneter, Dortmund. Telge, Hofjawelier, Berlin, wit Frau n Toehter. Teige, Hofjaweller, Berlin, mit Fran B Toebter, Teufel, Heischagssbencrpel), Berlin, mit Fran Thilenius, Professor, Breshm.
Thilenius, Professor, Breshm.
Thilenius, Professor, Breshm.
Thilenius, Professor, Breshm.
Tilmann, F., Fridslein, Dortsmud,
Tilmann, F., Fridslein, Dortsmud,
Tilmann, Professor, Greifewald, mit Fran,
Tilmann, Fridslein, Dortsmud, mit Fran,
Tilmann, Fridslein, Dortsmud, mit Fran,
Tilmann, Fridslein, Dortsmud, mit Fran,
Tilmann, Faller, Berthalder, Bortsmud, mit Fran, Schiemm, Julie, Berlin. Mielka Schriftsteller, Berlin.
Möllenkemp, Kaufmeen, Dortmund.
Möllen, Statisteverocheeler, Dortmund.
Möller, Statisteverocheeler, Dortmund.
Morbach, E., Fräulein, Dortmund.
Morbach, E., Fräulein, Dortmund.
Müller, Dr. med., Arat. Dortmund.
Müller, Dr. med., Arat. Dortmund.
Moller, Dr. med., Arat. Dortmund. Schlieper, Brauereibesitzer, Dortmund. Schmeltz, Dr., Director des Reichemuseums. Layden Schmidl, Dr., Berlin. Schmieding, Geh Regierungsrath, Oberhürger-Schmieding, Geh Begierungsralls, Oberhürger-neister, Dertmund, mit Fess. Schmieding, Referendar, Dortmund. Schmieding, Frkulein, Dortmund. Schmitz, Dr. med., Augenarzt, Dortmund. Schmitz, Früulein, Dortmund. Schmitz, Früulein, Dortmund. Schmieder, Dr., Professor, Oberishrer, Dert-mund. Tilmann, stnd. ust., Dortmend Trippe, Borgassessor, Dortmun Dortmand. Tripps, Bergassessor, Dortmoud, Volest, Dr., Director, Dortzanod, Voss, Br., Director, Geh. Rath, Berlin. Wagner, Stattrath, Dortzanod, Waldeyer, Dr., Professor, Barlin, H. Vor-sitzender der Gesellschaft, Dortzmond, Weisspfennig, Dr. med, Arxi, Dortzmond, Warneck, Vortitzender des naturwissenschaft-Nenbans, Amtsgerichterath, Dortmond, mit Frau. Frau.
Nenhans, R., Fräulein, Dortmund.
Nenhaus, F., Fräulein, Dortmund.
Neuhausell, Director, Dortmund. mit Frau.
Neumardt, Fräulein, Dortmund. Schuchhardt, Dr., Professor, Hannover. Schultz, A., Gymnasialoberichrer, Dorsten. Schulze-Veltrup, Dr., Oberichrer, mit Fran, Keinerfü, Oberbergrahn, ... Rendelin, Öberbergrahn, ... Köppel, Meis, Oppert, Dr., Professor, Berlin, Oppert, Dr., Professor, Berlin, Orecheck, Geh. Kommerzieurath, Dortmund. remova, vorsinseder des naturwissenscheff-lichen Vereines Dortmund. Warnecke, Morkecheider, Dortmund. Waskott, Kommerzienrath, Dortmund, mit Fren. Schulze-Hölug, Dr. med., Arst, Unna. Schumann, Dr. med., Arat, Licknitzen (Pommern). med., Arst, Dortmund. Fron.
Wissmann, Apothoker, Detmoid.
Zammert, Dr. med., Arzt, Metz.
Zimmermann, Relaktenr, Dortmand.
Zambusch, Obercantmeister a. D., Hortmand. Platner, Dr., Göttingen. Ples, Dr. med., Arst, Dortmand. Pettgiesser, Director, Dortmand. Simon, Dr. med., Arsi, Aplarbeck. Sökeland, Fabrikbeeitser, Berlin, mit Fran Pottgiesser, Director, Dortmood, Radebold, Professor, Gymussieloberiehrer, und zwei Tächtern. Sozzenhurg, Dr., Professor, Rector der Uni-versität Münster. Dortmund mit Frau. Zunz, Dav. Ad., Schnizmeister der anthrepovermat Müsster. Splitling, Dr. med., Arat, Werl. Spanke, kgl. Saurath, Dortmund, mit Frau. Spanke, G., Fräulein, Dortmund. Banke, Dr., Professor, München, General-secretär der Gesellschaft. logischen Gesellschaft Frankfurt a. M. Richter, Redakteur, Dortmund.

Die der XXXIII. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

L. Fostschrifton.

Der XXXIII. aligem. Versamminng der Dentschen
anthropologischen Gesellschaft in Dortmund, 5. bis
8. August 1902, gewidnet vom Magistrate der Stadt

anteropologischen Geseilschaft in Dortmund, 5. 318

8. August 1902, gewichnet vom Magistrate der Stadt
Dortmund: Führer durch Dortmund. 8º. 14 S. und
2 Karten.
Collectivausstellung des Vereines für die bergbau-

lichen Interessen im Öberbergamtsbenitke Dortmund, auf der Industrie- und Gewerbeausstellung Düsseldorf 1992. Verlag Jal. Springer in Berlin. 6°. 191 S. Der XXXIII. allgem. Verrammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Dortmund, 6. his 8. Angast 1902. gewidmet: Festepiel, die Wünscheirnthe von Frl. Johanna Baltz. 6° 9 S.

Wilh. Grevel, Ueberblick über die Geschichte der Saline und des Soolbades Königsborn his aum Jahre 1873, den Theilnehmern des VIII. alligemeinen dentschen Bergmannstages überreicht. 1901. Unna-

Königsborn. 89. 17 S.
Dr. Karl Rabel, Archivar in Dortmund, Geschichte der Hobensyburg, Mit 1 Plan nnd 1 Tafel.
Sonderabdruck aus. Das Kniser Wilbelm-Deskmal en Hohensyburg von Director Dr. Broicher. 1901. Essen. 69, 28 S.

Dersei he, Reichabdfe im Lippe-, Ruhr und Diemelgebiete und am Hellwege. Mit 2 kartenkinen. Sonderansgabe der Beiträge enr Geschichte Dortzunnde und der Grafischaf Mark*. Heft X. 1901. Selbstverlag. Dortmund. 69. 148 S. Derselbe, Geschichte der Frei- und Reichastadt.

Dortmand. 1901. Selbstvering. Dortmand. 8º. 64 S. Baurath Schnite. Der Canal von Herne his zum Hebewerk und vom Hebewerk his Dortmand. Mit 1 Plan und 1 Tafel. 1902. Verlag Gehr. Leming. Dortmand. 8. 9. 25 S.

P. H. Eijkman, Ueber ein nenes graphisches System für Anthropologie. Kurzer Inhalt des Vortrages, gehalten in der physiatrischen Anstalt zu Schweningen am 18. August 1902. gr. 49. 58 S. nud 3 Tafeln.

II. Der Generalsecretär legt folgende Schriften vor:

a) Eingesendet von der Verlagebnebbandlung Vieweg & Sohn, Brannschweig.

(Vergelegt in der IL Sitzung der Versammlung, s. S. 129.)

Archiv für Anthropologie, Zeitschrift für Naturgeschichte und Urgeschichte des Menachen. Organ der Deutschen Gesellichaft für Anthropologie, Edhnologie nad Urgeschichte. Herausgegeben und redigirt von Johannes Ranke. XXVII.18d. Dritten mit viertes Vierteijdarbieht. 4°. Braunschweig, Vieweg & Sohn. Globns, Illustritte Zeitschrift für Länder- und

Völkerkunde. Heransgegeben von Richard Andree. 80. u. 81 Bd. 1901, 1902, 49. Brannechweig, Vieweg & Sohn. Hinter, Wanderungen und Forschungen im Nord-Hinterland von Kamerun. Mit 130 Abbildungen und Oktober 1000 Beauwende Viewer & Sohn 42, 279, 8.

2 Karten. 1902. Braunschweig, Vieweg & Sohn. 49, 578 S. Dr. Karl Sapper, Mittelamerikanische Reisen und Studien. Mit 1 Titelhild, 60 Abbildungen und 4 Karten.

1902. Brannschweig, Vieweg & Sohn. 8°. 426 S. Dr. Frane Tetzner, Die Slaven in Dentschland. Mit 215 Abhildungen, Karten und Plänen. 1902. Braunschweig, Vieweg & Sohn. 8°. 520 S.

Miloje M. Vassits, Die neolithische Station Jablanica bei Medjalnäje in Serbien. Mit 135 Abbildungen im Text. 1902, Brannschweig, Vieweg & Sohn. 49, 66 S.

Weitere Vorlagen des Generalsecretars. Nepeste Erscheinungen.

Professor Dr. The, Aghelia, Archiv für Raligionawissen-echaft, V. Bd. 4, Heft. 1802, Tübingen und Leipzig, J. C. H. Mohr (Paul Niebeck) 8º, 8, 280-284. Amtilcher Bericht über die Verweltung der naturbisteriechen, archiologischen und athnologischen Sammlungen des westpresselechen Prov oprialmuseams, Mit 19 Abbildangen, Danzig, 4º 48 S. Dr. L. on a Bolk, Kransologische Untersuchungen bolkindischer Idel, Mit 11 Textsgeren. Separatablenak ans der Zeitschrift Morphologie und Anthropologie. 1992. V. Bd. Heft L. 84. 8, 136-180, Bestandes, 27. Mai 1962. Frag 1902. Im Selbatverlage des Vereines. pt. 12 S. om 17 R. Gjorgjave, Zar Endwarding des Verwiese, P. 12 S. om 17 R. Gjorgjave, Zar Endwarm in die nettenbefolkere. 1902. Verlag F. Lang, Wom I. Nobemarkt. 8. 28 K. W. Grempler und H. Seger, Bettings zur Urgeschiebte Schlashens. New Folge, H. Bd. Mit Illmstrationen. Breeken 1902. Ed. Trywoodl. 4. Ernat Hymmes, Das Paradies der Bibel, 1902, Mannscript-n. 8*, 190 N. suffage, 49, 167 N.
Jahr as hrift fill dis Verpschichts der all-heisels fibringischen Lieder. Mr. 25 Tatein und 4 Pitteen. 1. 34. Halls 1902.
Verlag vote filmhold. 38, 20. 3.
Verlag vot der kgl. pressente filmhold. 49, 10. S. berin 1907.
Verlag von der kgl. Akadamie der Wiesenschaften in Gennischo bei Georg Eduier. minion net vectr Bounct.

Art har Nac Ponald, A Plan for the sindy of man with
reference to bills to establish a laboratory for the sindy af the
crimian, lauper and defective clanes with a hibburgshyly of shell
study 57, Gaugreen, I. Session, Senale Docimant 400, 88, 186 8,
Washington 1992. Generorament Printing Office. Washington 1902. Genversument Frinding Office.
Dr. Julian Marconea. Zur Geschichte der Krankenhänser.
Sonderabdruck ans der Zeitschrift für Krankunpflege. Nr. 6. 1889.
Berlin W. 35. Lützewstr. Verleg von Fischers medicinischer Puch-handlung. B. Korzfold.
9. 21 S.

Daraelba, Aerats and Medicinalwesen im Alterthuma derabdruck aus dar Berliner elinischen Wochenschrift. 1800. Nr. 48. Dorsalbo, Das Sanitätsweson in den Heeren der Altan Geschichtlich medicinische Studie. Separatabdruck aus der Mu-

medicinischen Wochenschrift, Nr. 14, 1899, Verlag von war-Holstein.

Mitthellningen des anthropologischen Varcines in Schles-lebstein, 16. Haft. 9°, 38 S. Kail 1902. Lipsius & Fischer, Dr. P. Näcka, Die Unterbringung gestiger Varbrecher, 5°, Halle a. S. 1907. Verlag Carl Marbold. Nuces, Instea S. 1907. Vering Cari Narrood.
Nucesch, Inn Schweiterrebild, eins Niederlassung aus pallo-Biblischer und neolithischer Zeit. Separatauszug aus dan Iwak-schriften dar Schweiter. Naturiorenbenden Geosilenbatt. Bd. XXXI

odrafina der Schweiser, Natzerborskenden Gesellschaft, Bd. X.X.XV.

Zentin verheuren der Heine Aufgeste Gesellschaft, Bd. X.XXV.

Olikha nasen, Dar Königerab bei Seddie, Krefe WestFrienzit, and ein Verhauslungen der Breifers natzerhoofpsiehen

Gesteller, Artyrichte haustrankhalte Trespritase, Aus

dem Verhauftlungen der Berliers antarhopologischen Gesellschaft,

Siltmag von 18, Noramber 1901, 98, 8, 424–437.

Siltmag von 18, Noramber 1901, 98, 8, 424–437.

Deracibe, Dis Zeitstellung der Schwinschalsnadain nod dir Geichtsuman. Ann den Verhandlungsun der Herliner nathropo-logischen Gesellschaft, Schming vom 19. April 1962, 19. S. 1986–1963. Dr. Alex, von Frau, Erické, Erwandert, III. Eitleke auf die Entstebung der Getmark v. Kari d. Grossen als Nrabegründer der Demaches Volksthumer. 39. 722 S. Wein 1962. Cat Rompon,

She nlarfaisr dernaturhistorischen Gesellschaft is Nürnberg

Sic n laffa is feiraturishibrischen Gesellschut in yurnose,
1801—1801. Feistschrift, den Gönnere, Freunden und Mitglieden
der Gesellschuft nie Freigabe dargeboten am 21. Oktober 1801. Der
Schriftseiumpanssenhaus: Dr. S. von Forstar, M. Veraen, Dr.
A. Frankenburger, Bruch von U. Schald, Mirmberg, 49. Pr. D. Nobermon, Gvar da topanning dar waarschijndijkheids-schening. Abusfrucht aus der Noderl. Tijdeschrift voor Geneeskunde. 1901. 1941 11. Nr. 10. 8°. 8, 705-724. Derseelbe, Eesige anthropologische maten bij kranksinnigen

on niet krankrinnigen onderling vergeleken. Overgedrukt nit de Paychigtrische an Neurologischa Bladen, 1901, Nr. 6, 59, 60 S. Faychistrische an Neurologischa Bloden, 1901. Nr. 6. 49. 60 K. Professor Dr. P. E. Schünschung, Altandrinarprit and Gegenwart. Sationalfrede in alter und neuer Zeit. Als Manuscript gedrackt. Münnter (Westfalen) 1902. 84. 37 K. Frofessor Br. Th. Stindur in Bern, Die Thierreste nus den pleistoceanen Ablaperungen des Schweitzehildes bei Schuffhausen, Mit 3 Tafein 4º N. 172-167. Not 3 Infrim 4º N. 128-187.

A. Vonn, Ein vorgeschichtlicher Wall hei Schwählsch Hall, enthallend reihnebrannte Konnersandstein-Emschlüsse. Ann der

Haft 111. Wien 1902. 10. 10 S.

Der aussere Verlauf des Anthropologencongresses in Dortmund-

Ueber den Verlanf der so vortrefflich ansgefallenen Versammlung in Dortmund erhalten wir von einem hochverebrten Frennd folgende Skizze

Die Nachricht, dass die XXXII. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Metz die Einladung der Stadt Dortmand, Im Jahre 1902 die XXXIII. Versammlung in Dortmand abrubalten, angenommen bahe, erregte in der Dortmunder Bürgerschaft frendiges Interesse

Seitene des Magistrates und der Stadtverordneten wurde zur Vorbereitung des Anthropologentages und Festsetzung des Programmes gemeinsam mit dem ört-lichen Geschäftsleiter alsbald aus folgenden Personen ein Ortsausschuss gehildet: Brauereidirector Aseman, Stadtverordneter; Dr. med. Asthöver; Museumsdirigent Baum; Dr. med. Bickhoff: Sanitäterath Dr. med. Blankenstein, Stadtverordneter; Dr. med. Brand, Stadtverordneter: Commerciental Branns, Stadtverordneten-Vorsteher; Hüttendirector Brugmann, Stadtrath; Commercienrath Cremer, Stadtrath; Hafendirector Geck; Sanitaterath Dr. med. Geretein; Stadtbaurath Kullrich; Bürgermeister Lichtenberg; Königl. Banrath, Stadthaurath a. D. Marx, Stadtrath; Konigl, Regierungs and Banrath Mathias, Generaldirector: Generaldirector Muser; Oberlehrer Professor Dr. Nehelung; Gebeimer Commercienrath Overbeck; Professor Dr. Rübel, Stadtarchivar; Oberbürgermeister Geb. Regierungsrath Schmieding; Oberlebrer Professor Dr. Schneider; Generaldirector Spingorum, Stadtverordneter; Bergassessor a. D. Tilmann, Stadtrath; Commercienrath Tull, Generaldirector; Commercienrath Wiskott, Banquier.

Znr Abhaltung der Sitsungen wurde der ganz im alten Stile prächtig renovirte Festsaal des alten Rathbanses zur Verfügung gestellt. Dasselbe ist Anfang des 18. Jahrhunderts erbant und wohl das filteste volletändig erbaltene Rathbane in gant Dentschland. Das Untergeschoss des Rathbanese birgt das Museum mit den Schätzen westfälischer Altertbümer. Dasselbe konnte während der Verträge nuter Führung des Museumsdirectors Herrn Banm jederzeit besichtigt werden. Im Rathekeller fanden die Theilnehmer der Versamming our Restauration bequeme Gelegenbeit. Am Vorabend des ersten Versammlungstages waren

die Raume des Casinos zur Begrüssung geöffnet Nach der ersten Sitzung am 5. August begaben sieh die Glate zum gemeinamen Frühstück zur "Kromburg", nach demelben fand eine Beischitigung des Kaier Wilbelm-Haiss und der Schenzwirdigkeiten der Stadt Wilbelm-Haiss und der Schenzwirdigkeiten der Stadt Anzeit fend der Griffelle Ferdmink istat, im wahren anch zahreiche Damen theilnahmen. Die festlich geschmickte Tadt, der berriche, liebdurgehützet sein schmickte Tadt, der berriche, liebdurgehützet sein sig gefollt mit Damon und Herren ans allen Theilen der Bild.

Die Speisenfolge bei dem Mahle war folgendete Obenenchwanschippe, Otender Steinbutte mit zerlassene Butter und nenen Karbuffen, Heichenle mit zerlassene Butter und nenen Karbuffen, Heichenle mit parged mit hollsdiechem Beigun, kalte zemischte Fleischenbesel, junge Gans mit Aepfein gofült, Salte Mahl war vorzüglich nübereitet. and Kingemachten. Schungefferenes. Waffelt, Kales, Nachtliebt, Das Mahl war vorzüglich nübereitet. ander ercht ammitte Stümmong Plats griff zu zähald eine recht ammitte Stümmong Plats griff zu zähald eine recht ammitte Stümmong Plats griff zu

Zum Kaisertoasto erheht sich morst Professor Dr. Waldeyer-Berlin und führt ans:

An der Porta Westfalica, da wo die Weser, ein dentscher Strom von seinem Ursprunge his zur Mündung, das westfälische Gebirge durchbricht, um in das Flachland einuntreten, erheht sich seit einigen Jahren hochragend das Denkmal Kaiser Wilhelms I., eingeweiht von seinem Enkel, dem jetzt regierenden Kaiser Wilhelm II Ieh glanbe kaum, dass Jemand diese Strecke in Zukunft durchfabren wird, ohne den Blick auf dieses Denkmal zu werfen and sich zu erinnern an den Mann, der einer der besten Manner war und bloihen wird, so lange es dentsche Mannor gieht. Und sein Enkel, den wir jetzt feiern wollen, tritt in die Fussstapfen seines erhabenen Grossvaters und swar so, dass er auch unseren Bestrehungen sein freundliches Ohr leiht. Wer worde sich nicht, meine Freunde, erinnern dessen, was or sur Wioderbelehnne der alten Saalhurg gethan hat; durch die Wiederherstellnng derselben, so können wir sagen, hat er auch sein tiefstes Interesse für die Archiclogie geseigt. Was könnte nas förderlicher sein, als dass uns der Weg gobahnt wird su all' den Völkern, deren Geschichte und ganze Art an erforschen auch nuser Bestreben ist? Se. Majestät der Kaiser hat genagt: navigare necesse est. Und das ist anch für une nothwendig. Wir können koine ethnologischen Studien an unserem einzigen Volke machen, wir müssen die ganze Erde nmfassen, und keiner ist bemuseel die Rame bied unterstellt in die Entwickelung nuserer Marine, sei es Handels- oder Kriegzmarine, als nuser Kaiser. Und wie unsere Forscher in fernen Welttheilen von der Marine unterstütst werden, das weiss ich aus dem Munde Vieler. In unserer Marine lebt der Geist, den der Kaiser in sie hincinlegen wollte, der Geist, der der Wissenschaft dienen sollte. In diesem Sinne fordere ich Sie auf, mit mir einzustimmen in den Ruf: Kaiser Wilhelm II. lehe hoch! hoch! hoch!

Der folgende Redner war der Vorsitzende des Congresses, Herr Preiherr von Andrian. Derselbe führte ans:

 einschätzen. Sie kann nus als Wahrzeichen dienen für oinen bedeutungsvollen Umschwung in den landläufigen Anschannngen über den praktischen Werth der Wissenschaft. Noch in den fünfziger Jahren standen sich Naturwissenschaft und Industrie recht kühl gegenüber, das ist jetzt ganz anders geworden. Die deutsche Industrie verdankt bekanntlich in erster Linie ihre gehietende Stellnng dem Umstande, dass Theorie and Praxis sich in Deutschland zneret eng verbunden haben. Gebieterische Anforderungen eines Daseinskampfes baben den Blick geschärft für die Solidarität aller Geistesthätigkeiten. Ans den Bedürfnissen des Weltverkehrs beraus wetteifern die grossen deutschen Handelsstädte in der Anlage ethnographischer Mussen, tritt die dentscho Colonialgesellschaft für die Vermehrung der ethnographischen Lehrstühlo Dentschlands ein. Das, was wir hier gesehen haben, musste nus die Ueberzeugung geben, dass auch die Bürgerschaft Dortmunde den Werth einer Wissenschaft zn schätzen weiss, deren oberstes Motto der Sprueh der alten Weisbeit ist: Krkenne dich selbst! Ich erhebe mein Glas und trinko anf den innigen Zusammenschluss von Wissenschaft und Industrie, sowio anf das Wohl der Stadt Dortmand, welcho diesem Gedanken so schönen Ausdruck gegeben hatl

Oberhürgermeister Gebeimrath Sehmieding dankt dem Vorsitzenden des Congresses, dass er seine Rede in ein Hoch anf die Stadt Dortmund habe ausklingen lossen. Der Vorsitzende schloss seino Ausführungen mit den Worten: Erkenne dich selbst. Durch dieses Wort sind die gansen Bestrehnngen der antbropologischen Gesellschaft am hesten øekennzeichnet und an dem Gedanken. dass alles anf dieses eine Ziel hinarheiten mn-s, arbeiten auch wir hier in Dortmand und wir können uns wohl rühmen, einen Theil daran mitgearbeitet zu haben. Herr Gebeimrath Waldeyer het hervorgehoben, dass die Stärkning der Marine von Einfinse auf die Erkennung des Menschen ist, insofern, als sie naseren grossen Forschungsreisenden Schnts gewähren soll, von denen wir auch in unserer Mitte einige der berühmtesten Korvohlen begrössen können. Ich habe schon bente Morgen hervorgehoben, dass in unsererGegend unser Berghan und seine Technik erheblich dazu beitragen, anch denienigen su natsen, die sich mit der Anthropologie beschäftigen. Aber og ist nicht allein der Bergban, sondern auch die nüchste uns herührende Localgeschichte, die nne Veranlassung zur Durchforschung des Erdinnern und der Urkunden gab, nm ein Bild zu gewinnen, wio nasere Voreltern geleht and in welchem Caltarzustande sie sich befinden haben. Das interessirt nusere ganzo Bevölkerung, wie man an dem frenndlichen Entgegenkommen gesehen hat, welches Herr Musoumsdirector Baum allenthalben gefinden hat. Dass der Congress bente bier tagt, ist die Krone, die naseren Bestrebungen anfgesetzt wird. Der ganze Geist, der durch die anthropologische Gesellschaft geht, ist uns neu, aber er wird nachwirken auf nusere Entwickolnng und für nusero weitere Arbeit vom grössten Segen sein. Dafür sind wir dem Congresse, seiner Leitung und namentlich seinem Vorsitzenden dankhar, anf dessen Wohl ich Sie bitte,

the Gias su erheben.

Professor Dr. J. Ranke - München motivirte daranf
ein Boch and die Herren des Festkomités, indem er etwa
auffahrte: Es ist mir der ehrenvolle Anfarag geworden,
das Festkomité hochleben zu isseen, ich kann mich davie
auf Worten namere Vorintenden ansechliesen. All wir
auf Worten namere Vorintenden ansechliesen. All wir
gane eigenes anregendes Gefühl, das uns helehte, orne
gane eigenes anregendes Gefühl, das uns helehte, orne
gann Nenen. B. napothe mah hämmorte es mu uns der

und als wir uns besannen, da waren wir im Hersen Dentschlands und desshalh pochte und hämmerte es se um Wenn wir durch dieses schöne Land, durch diese in zwei Menschenaltern se schön gewordene Stadt hindurchgehen, wenn wir die Anlagen in dieser Stadt sehen mit bren Monumenten, da fühlen wir, dass wir auf der westfäljschen firde so recht an Hause sind. Wir alle branchen nichts weiter, nm nas das klar zu machen. Es ist eine grosse Ansahl von Männern, die diesen Cengress vorbereitet haben, auf der Liste sind wohl fast alle Stadtverordnete and Stadtrathe vertreten. Nar einzelne will ich herausgreifen, an erster Stelle Herrn Oberbürgermeister Schmieding und Herrn Bürgermeister Lichtenberg. Wer ven nus hatte geglandt, dass wir hier in diesem wunderbar wieder erstandenen Kathhause eine so prachtvelle Samming finden würden? Wir haben gehofft, dass in dieser Richtung etwas geschehen und dass wir Anregueg dazu geben könnten, wir waren überrascht, das alles schon fertig zu finden. Desshalh habe ich mir den Namen Baum ganz besenders unterstrichen. Ihm verdankt doch effenbar Dortmund und nnsere Wissenschaft dieses schöne wohlgeordnete Museum. Möge Herr Musenmedrigent Banm die Anerkennung, die er bente bei uns gefunden, anch in der Bürgerschaft finden; wenn man einen solchen Mann bat, muse man ibn warm halten. Dann kemmt mir der Name Rühel in den Sinn. Seine Rede hat uns etwas vellkommen Nenes gelehrt; sie hat nns gezeigt, wie die l'rähistorie mit der Zeit verhanden werden kann, ans der wir directe Quellen haben. Das ist ein so wichtiger Punkt, dass ich sagen muss: Auch darin haben wir etwas Herrorragendes gefunden. Alle diese Namen sind nicht eigentlich die, auf welche mein Toast sich zuspitzen soll, es eind noch zwei Herren dabei, denen wir das Zustandekemmen des Congresses zu verdanken haben, Herr Stadtrath Tilmann. Ich habe 24 Congresse eingerichtet, so dass ich wohl einige Erfahrung darin habe. Etwas ganz Besonderes habe ich aber an Herrn Stadtrath Tilmann kennen gelernt. Da schien alles leicht nud ven selbet su geben, alles klappte, alles ging, als wenn es sich von selbst verstände. Stadtrath Tilmann verrichtete die Geschafte scheinhar spielend, and desshalb sind wir ihm an nicht geringem Danke verpflichtet. Ferner habe ich noch besonders Herrn Director Schmelts, von dem wir die Fortsetzung dieses Congresses erwarten, su danken, später werde ich mich weiter über seine Verdienste auszusprechen haben und ich bitte Sie, jetzt mit mir einzustimmen in den Ruf: Stadtrath Tilmann und Director Schmelte, sie leben hoch! hoch! hoch!

Herr Dr. Schmeltz, Director des Reichsmuseums in Leyden, brachte darud einem Toast and eisem alten Freund Professer Dr. Ranke aus. Leider hieb der grösste Fleui der Rede unverständlich. Ans seinen Aufbrungen ging aber berver, dasser, obwohl gesetzlich ein Ausländer, coch ein Dustaber ist und in miersten Herzen ein ein chter Deutscher gebileben ist, der mit allen Fasern seines berten der Schreiber und der Schreiber der der der der behabel hätzt.

 ders geworden. Möge die nese Universität wachsen, hlüben und gedeiben, möge sie bald auch die medicinische Facultät erhalten und einen Lehrstuhl für Anthropologie. (Lehlasfte Braves und Hochs!)

Professor Dr. Sennenburg, Rector der Universität Münster, erhob sich sofort zur Erwiderung des Toastes. indem er für die freundlichen der Universität gewidmeten Werte dankte. Ileute Morgen habe Stadtrath Tilmann ausgeführt, dass es eine Zeit gegeben habe, wo der Berg bau eine allan grosse Freiheit genessen habe und es daher nicht wohl nm ihn gestellt gewesen sei. Das sei erst besser geworden nach der gesetzliehen Regelung des Bergbaues. Also die Juristerei hat ihren Antheil an dem Anfachwung des Bergbaues, and wenn wir jetst in Münster eine jnristische Facultät haben, so können wir hoffen, dass die Entwickelung des Bergbanes eine noch hlühendere wird. Heffentlich erhalten wir auch bald eine medicinische Facultat, damit wir nicht allein für die Seele, sondern auch für den Leib sorgen können. Als Rheinländer habe ich mich wunderbar schnell in Westfalen eingelebt, namentlich in Münster. Die Herzlichkeit ist eine besondere Eigenthümlichkeit der Westfalen, wenn erempfindet, empfindet er tiefer, wie es im Westfalenlied heiset, das anch se schön von den westfälischen Franen zu singen weiss. Nehmen Sie es mir als Junggesellen nicht übel wenn ich ein Hech ausbringe auf denjenigen Theil nnserer Gesellschaft, der hesonders bernfen ist, unser Los zn verschönern. Unsere Damen leben hoch! hoch! hoch! Zum letzten, recht launigen Toaste erhob sich Frau Hofrath Dr. Forster-Nürnberg, um dem Vorredner sn erwidern. Es beisst swar, mulier taceat in ecclesia, wenn sie, so führte Rednerin aus, diesen Sate ansser Acht lasse, so geschieht das nicht, weil eben ein Junggeselle den Muth hatte, auf die Damen zu toasten, aber auch nicht, weil mein Nachbar enr Rechten mich fortwährend dazu reist, es geschieht nur, um an einen Vergleich anzuknüpfen, den Herr Stadtrath Tilmann heute Mergen machte, nämlich den der Kehlen mit den Diamanten. Une Frauen geht es wie den Kehlen, auch nns würdigt man nach der Intensivität der Wärme oder nach der Kraft des Feners, das wir entwickeln. In diesem Kreise ist die Kehle wissenschaftlieh verwerthet, das heisst, man spürt ihrem Werdegang nach; man hat auch bei nus sich nieht mit dem Gewerdenen abgefunden, sondern auch nuserem Werdegang nachgeforscht. Aber man hat nne nicht allein wiesenschaftlich verwerthet, man hat nns segar erlanbt, selbst Wissenschaft en treiben. Darum hat ee nne gefreut, dass wir hier nicht allein mit der landläufigen Freundlichkeit aufgenemmen worden sind. Sie werden wahrscheinlich denken, ich würde jetzt, in Demnth ersterbend, die Herren hochleben lamen, aber ich will seigen, dass die Collegialität auch auf nue wirkt nud derjenigen Damen gedenken, die, wenn anch nicht wissenschaftlich, so doch praktisch sich in der Anthropologie bethätigen. Sie leben hoch! hoch! hoch!

Nachdem noch Ber Director Dr. Sch mette kurs der Abwesenheit Pforseror Victor zu gefacht hate, schloss das in jeder Bestehung schlos verfaustens Madi. Frahr anch Hernichenbarg art Beischtiungs des Schiefe hebeweits gewichnet. Pfontlich nur 8 Uhr setzen sich bei gleistigen Wetter die beiden Dampfer, auf sich bei gleistigen Wetter die beiden Dampfer, auf Flatz geneemmen hatten, in Bewegung. Die Kanslverwillung sergler während der Pahet in liebenwertungsten Weise für die Bewirkung den Gleis. Nachwurd dem Kaffer eingesprochen, webei Herr Regier rungsbaurath Eggemann-Münster in einem Tonste, in welchem der humorvolle Redner die Schen der Dortmander vor der inneren Anwendung des Wassers als Ansgangspunkt für den Gedanken des Hebewerkes darstellte, die Gaste im Namen der Canalverwaltung willkommen hiese. Unter Führung des Redners, der von Herrn Regierungsbaurath Schulte-Münster unterstütat wurde, wurde darauf das Hebewerk im Einzelnen und die Maschinenhalle besichtigt. Unterdessen hatte ein rechter Landregen eingesetst, so dasa sich der Aufenthalt im Freien nicht anrathen liese and man früher als beabsichtigt den Heimweg antrat. An der Landungsstelle am Fredenbaum wurden die Ansfügler mit Böllerschüssen empfangen, von hier bezeichneten Fenerwehrlente mit brennenden Lampione den Weg durch den Wald sum Fredenbanm.

Gegen 9 Uhr begann al-dann im grossen Saale des Fredenbaum der von der Stadt Dortmund veranstaltete Bierabend, an welchem die Kapelle des Münster'schen 18. Infanterie-Regiments unter Leitung des kgl. Musikdirectors Grawert die Musik stellte. Anch der Gesangverein "Sanssonci", welcher durch Liedervorträge den Abend verschönte, besonders ein Tenorsolo des Herrn Höke, fand gebührende Anerkennung. Den "Stoff" im ganzen etwa 16 Hectoliter - hatten in liebenswürdigster Weise die Brauereien Union, Thier & Comp., Löwenbranerei, Actien- und Germaniabrauerei apr Verfügung gestellt, während die Stadt für einen vorzüglichen Imbisa sorgte. Nach Eröffnung der Festlichkeit durch einen von der Capelle gespielten Marsch und nach-dem der Gesangverein das herrliche: "Ein blankes Wort" von Ettel (. Wir Dentsche fürchten Gott" u. a. w.) gesungen hatte, nahm Herr Oberbürgermeister Geheimrath Schmieding das Wort zur Begrüssung der Gäste. Als die Festcommission überlegte, was den Gästen wohl au bieten sei, da habe man erst an Eisen und Stahl. die heimischen Erzeugnisse gedacht; aber man habe aich gesagt, auf Stablschienen seien die Gäste nuch hier gelangt und beim Befahren des Kanales hätten sie auch die hier ans Eisen erbanten vielen Brücken gesehen, Darhietungen aus solchen Stoffen werden also nicht ziehen. Auch die Kohle, die schwarzen Dismanten. seien noch so spröde, dass man aus ihnen wenig machen könne, man sei desshalh auf eins der vorzüglichsten Produkte der Stadt, auf den edlen Gerstensaft verfallen, den hiesige Brauereien gern und awar in alterbester Onalität darböten. Ehe man aber sich dem Genusse hingebe, möchten die Herrschaften die Güte haben. ein von Westfalens Dichterin, Franlein Johannn Balte, verfasstes Festspiel anauhören, das Damen hiesiger Studt sur Aufführung bringen wollten.

Es begann darauf folgendes von der westfälischen Dichterin Fräulein Johanna Baltz gedichtetes Festspiel .Die Wünschelruthe".

Die Wünschelruthe.

Die Scene stellt das Ufer dar Lippe dar. Im Vardergrunds Schilf und niedrigen Gebüsch; rechts und links steigt das mit biberem Buschwerk bewachsene Ufer etwas an, Im Flusse liegen Felistöcke. Die Munik spielt ganz ieise die Melodie aus "Oberen": "O wie wingt es sich schlu auf der Fluth."

(I. und II. Nize tauchen auf.)

L Nixe:

Rings spielt das Vollmondlicht mit hellem Flimmer, Auf Schilf und Wasserrosen ruht sein Schimmer. Perlmutterfarben strahlt der Wellen Glanz,

II. Nixe: Da dürfen wir vom Wassergrunde steigen! III. Nixe (auftauchend):

Das ist die rechte Zeit sum flinken Reigen!

L Nixe: Das ist die rechte Zeit enm Nixentanz! IV. Nixe (apftauchend):

Da winden wir uns Kränze in die Locken, Da klingt der Wellen Lied wie Silberglocken, Trigt uns empor mit rythmisch süssem Klang.

L. Nixe: Was sögern denn die Schwestern all', die losen? Ruh'n sie noch schlafend in den Wasserrosen

II. Nixe: Die Harfen nehmt! Es wecke sie Gesang! Die Husik intenirt wieder die Meledie aus "Oberon".

Gesang(zweistimmig): Liebliche Schwestern, som Reigen Unser die Nacht! Die Stande ist frei! [herbei! Kosend erweckt Ench der Walle Knas, Neigt Ench und wiegt Ench im rauschenden Fluss! Auf seinen Wogen trägt er dabin

Luppia*, nue're Konigin!

I. Nixe: Herbei znm Reigen! V. Nixe (anftanchend); Still! Hort meine Kunde! Ans ihrem Sehloss im tiefen Wassergrunde Steigt Luppia, die Liebliche, empor Ernst ist ihr Antlitz, sorgenvoll die Miene; Ob ich ihr lang in Lieb and Treue diene,

So sah ich une're Fürstin nie anvor! Luppia schoht sich aus den Wollen u. sinkt auf sinem Felsetfick nieder.

Alle Nixen: Hell Dir, Gebieterin! I. Nixe: Heil Dir, Du Holde!

Luppia: Habt Dack! II. Nixe: Dich grinnen, die in Deinem Solde Und deren Glück Du täglich süss erneust.

III. Nixe: Wir wollten hier den Reigen zierlich schlingen, Jedoch wie könnte er uns Frende bringen, Wenn Du der lichten Mondnacht Dich nicht freust!

Luppia: Habt Dank, thr Lieben! Ja, in meinem lunern Bebt hente mir viel wehmuthsvoll Erinnern Und darum drückt mich banger Sorge Last!

I. Nixe: Kannet Dunna, was Dich qualt, nicht anvertranen? Schwer ist es, Deine trübe Miene schauen -H. Nixe: Verkünde nus, was Du empfunden hast! Luppia: Wohlan, so hort | Ihr wisst, seit Jahren, Jahren! Hab ich dies Land, dies schöne Land geseh'n, Weiss jedes Schick-nl, das ihm widerfahren, Was Boses, und was Gntes ihm gescheh'n. Die ersten Siedler sah ich Bänme schichten, Einsam verstrente Hütten sich errichten. Auf starken Pfählen sah ich sie ersteh'n. Sah die Germanen Wodansfeier halten. Die Römer aber als Erobrer schalten. Einherzieh'n auf des Krieges blut'ger Spur. Und in die freien Walder der Germanen Verweichliehter Casaren Unterthanen

Verpflanzen röm'sche Sitte und Cultur. Dann sah ieh - und ich sah's mit Wonnebeben Die Dentschen unter Hermann sich erheben. Vernahm das Scherwort der Velleda, Die Claudius civilis sur Emporung

Ermahnte, die voraussah die Zerstörung Der Römer Zwingburg Castra vetera. Jahre, Jahrhunderte vorüber gleiten!

Die Christen sah ich durch die Fluren schreiten Das Kreun des Weltenheilande in der Hand; Es kam der grosse Carl, das Land zu zwingen, Den neuen Glanben meinem Volk an bringen — Und eine gold'ne Blüthenseit entstand. Viel andre kamen, die die Krone schmückte,

Und deren Herrschaft ihre Welt beglückte,

Dass man noch heute ihnen Kränse flicht. Der Künste Wunderwelt, des Wissens Segen Sah ich entfalten eich auf allen Wegen Im reichsten Glanze; ja, was sah ich nicht? Von allen jenen Tagen, die vergangeu.

Die noch in der Erinn'rung herrlich prangen. Sind nun die Zeugen jener Herrlichkeit Im Erdengrunde tief und still verborgen. Wer aber schafft sie an des Lichtes Morgeu Als Bilder einer grossen, schönen Zeit?

Seht, wundersam zeigt sich der Zeiten Wandel: Der Dampf, im Dienst von Industrie and Handel. Durchwihlt die Erde bis zum tiefsten Schacht. Da wird verschleudert, was man einst verehrte: Gar mancher Schatz von nnermess'nem Werthe Zersplittert; Niemand, ach, hat seiner Acht! I. Nixe: Ja, jetzt verstehen wir Dein sorgend Sinnen! II. Nixe: Wohl ist es herrlich, Knnde zn gewinnen Von der Geschlechter Sinn, der Väter That.

Lappia: Die Erde begt die wandervollen Güter. Viel stille Graber sind getreue Hüter, Wie steigen sie an's Licht? Wer spendet Rath? Viel hirst das Land in meines Strom's Gehiete. Wer zeigt's dem Menschen, dass er es erriethe? Es schläft, es ruht und ach, man findet's nie! Zn dem verhorg'nen, wanderharen Gute Wer giht die zauberknnd'ge Wünschelruthe, Die Schätze anzeigt?

Velleda (von links): Ich! Ich gehe sie! Luppia: Kehrt denn die Zeit, die längst entschwunden, Steigst Du, Erhabene, vom Thurme nieder? [wieder?

(Zu den Nigen:) Beugt Ench in Ehrfurcht vor der Seherin! Nixen: Heil Velleda!

Luppia: Ihr dürfet sie nicht hören!
Zum Grunde taucht, die Hobe nicht zu stören! Sie, die zn schann ich selbst nicht würdig bin! Velleda (den Schleier surückschlagend):

Kenne die Klage, die Du verkündet, Loppia, lichte! Komme in sehnender Sorge verhündet, Dass die Gefahr ich verbanne, vernichte! Weiss wohl die Wege zum gabnenden Grunde, Wo einst die Waltenden, Wirkenden, Weisen, Bargen das Beste in stiller Stunde. Ehe es krächsende Rahen umkreisen.

Zn der Geliebten Geschiednen Geheinen Gah zum Gedächtniss Hegende Hand den Ruhenden, Reinen. Was sie gelieht, als der Liehe Vermächtniss. Also erzählen die särtlichen Zeichen Tief in der Graber und Grafte Zellen Von der Vergangenheit schweigenden Reiher

Vor der Vernichtung durch Wind and darch Wellen. Luppia, lausche! Nicht fern Deiner Wogen Glücklichem Gaue, Dreuend von dreifachen Zinnen amzogen,

Wohnt eine wonnige, fleissige Frane! Wisse, ihr send ich die rannende Ruthe Geist Du, der Forschung, folg meinem Worte, Dass sie das Gleissende, Glänzende, Gnte, Hebe gur Helle ans heimlichem Horte! Der Geist der Forschung steigt auf. Velleda reicht ihm einen Spaten

Geiat der Forschung:

Hah Dank! Wohl keun ich jene fleise'ge Fran,

Zu der mit solehem Auftrag ich gesendet. Viel grosse Werke hat sie schon vollendet, Seitdem geschaffen ihrer Manern Ban-Die alte Zeit sah schon ihr fleissig Wirken. Tremonia ward stets mit Ruhm genannt. Sie beht empor ans tiefen Schachtsbezirken Den herrlichen, den schwarzen Diamant.

Mit Staunen seh ich wie die neue Zeit Ihr gah ein nenes, mächtiges Erheben; Es traten neue Wunder in ihr Leben Und wurden glanzerfüllte Wirklichkeit. In ihre Hande lege ich den Spaten Und weise, dass er sich schöpferisch erweist, Dass sie ibn emsig nützt zu wack'ren Thaten Wie es ihr eingibt Fleise und Muth und Geist.

Da spielt an manchem stillverborgnen Platz Der Spaten als getrene Wünschelrnthe; Es wachet der Forschungstrieh in ihrem Blute Und on das Licht steigt lenchtend Schatz nm Schatz. Es wächst ihr drängend Strehen, weil gewalt-am Der Geist sie's heisst mit heil'ger Leidenschaft, nd weiter forscht sie, weiter unaufhaltsam

Was sie anch that, sie thut's mit ganzer Kraft! Da öffnet sich der Våter stille Gruft, Mit neuem Leben füllt sich, was vergangen Und es erscheint der alten Tage Prangen. Es wächst empor ans starrer Felsenkluft Das deutsche Lehen wird sich wiederspiegeln, Was längst versnnken, steht ernenert da -Anf! Ihr soll was verborgen war entriegeln Der Spaten hier! Auf zu Tremonia!

I. Nixe (auftauchend):

O Luppia, Königin! Hast Du's vernommen? Ihr Schwestern alle, kommt zurückgeschwommen! Seht nnr, wie strahlt ihr Antlite sonnenheil! Luppia: O dieser Mondnacht wunderhare Stunden!

Was ich ersehnt, ich habe es gefunden, Nun strömt auf's Neue jeder Frende Quell! Bald ist der nene Wasserlauf gesogen! Tragt mich zur Stadt dann, meines Finsses Wogen, Danu folget mir, Ihr Nixen flink und schlank! IL Nixe: Ward ihr der Geist der Forschung erst zum

Dann gleiten wir an ihrer Mauern Ufer! IRnfer. III. Nixe: Und kunden im Gesange Luppias Dank! Alle Nixen steigen auf und bilden um Luppia eine Gruppe. Luppia: Was ich erblickt in dieses Landes Gauen.

Anch Menschenaugen werden es erschanen! I. Nixe: Du hast's ersonnen, holde Luppis! II. Nixe: Der Schätze Hüterin hist Du gewesen! Lappis: Nan können sie der Väter Leben lesen.

Es steigt empor! Anf an Tremouia! (Luppia und Nixon versinken.)

Tremonia (von recht+): Die grösste Freude, die mein Lehen schmückt, let, liebe Gaste bei mir en empfangen Doch doppelt fühl ich heute mich beglückt, Da sich erfüllt mein hoffendes Verlangen. Seid mir gegrüsst, Ihr auserkor'nen Geister Seid mir gegrüsst, die Ihr des Wissens Meister, Und deren Namen ruhmumglänzet prangen!

Wohl fragt ich mich, wohl sann ich mit Bedacht, Ob ich verdiene solche bohe Ehre! Und sieh', das Einz'ge, was mich würdig macht, Mein Streben ist's nach weiser Manner Lehre! In dem Bewusstsein, zn des Tages Feier

Hab ich von der Vergangenheit den Schleier, Dass eine Weihestunde wiederkehre.

So sait the deun, wie mau mich aneerwählt, Saht Loppia aus ihren Plathen steigen. Saht, wie mir Velleda die Kraft gestählt. Wie mir die Wünschelruthe ward zu eigen! Der Geist der Forebung ward zu mir gesendet, Und was in seinem Dienste ich vollendet.

Ich darf es is Bescheidenbeit Ench seigen.
Aus Berg und Thal, ans dem Bisdeland
Erheben sich die Zaupur fühl ver Tage,
Bis lebesaroll ist alte Zeit erständ,
Von der Geschichte uns erzählt und Sage.
Vor meisen Spaten spraugen all Eigen!,
Von dar Vergangenbeit licht ich das Siegel
Und Antwort werde halt gar mancher Frage.
Schnell brachte Neues jeder Spatenstich:
Schwert, Irfeil und Stein ergab sin füll vem Streiten;

Schnell hrachte Nenes jeder Spatenstich: Schwert, Pfeil und Stein ergab ain Bild vem Streiteu Iu meiner Halle häuften Schätze sich. Ein Friedenshild aus länget versunk een Zeiteu: Zu Krug und Schale füg! ich Scherb' an Scherbe, Bie d'raus eutstand der Verderväter Erbe Wie's ihre fleis zen Häude zubereiten. Der Hömer Macht, der Deutschen Kampf und Sieg Verdeutlicht and sie, wie eise animmer vanchen. Und manches, was die Erde lang verschwieg. Es keumst ans Lieht, es wird sich offenbaren? Welch Olitek, kann uns kein Zwiefol mehr heirren, Kann uns kein Zwist hisfort den Slun verwirren.— Vel hange Rigen wirde sun ersparen.

Mit Jauchzen greil' ich jeden neuen Fand, Der uns re Forscherblicke weitet, waitet! Doch geh von Keinem meine Reda kund Euch, die die Wissenschaft hierher geleitet Schaut selber, was für Euch ich angesammell, Denn Ener Wort, wo mein's nur achüchtern stammelt Lit von der hehrsten Weisheit selbat bereitet!

Und darf ich glauben, dass Ihr Euch erfreut An der Begreist'rong Gluth, die hier erglommen, So wieset, dass Ihr doppelt sie erneut, Wall gdüg Ihr dem Weg zu mir gecommen, Tramonias Gruss Euch, Ihr erwihlten Geister, Der Weisheit und der Wissenschaften Meister, Aus vollem Hersen beise ich Euch:

.Willkommen!"

Namen der Mitwirkenden beim Festspiele.

Tremonia			FrL	Schouleding.	Nixen			Fri.	E. Neuhaus.	Nixen					Frl.	R. Morebach.
Velleda				Krupp.					Nepnerdt.							G. Spanke.
Luppia				Lindenberg	1			- 6	Barop.							N. Spanke.
Naxon		- 1	- :	F. Tilmann.	1 2			- :	Berninghaus	- 2			- 1	- :	- :	Schmitt.
-				M. Tilmann.				- 2	Bickhoff.			- 1			- 1	Grevel.
				F. Neuhaus.	1 2			- 2	L. Morebach.	Gelst de	T Fo	rech	ung l	M use	amed	irector Baum.

Das Festsysie fund allgemeinen Beifall, wenn sieht weitig die priechtigen von Berra. Gieshert Umbach gestelltes Decorationen beitragen. Das Festsjeit war unter Liebtung des Messemsdrectors Herrn Bann vorsüglich eingebit und wollte am Behlune der Beifall seit Edet nehme. Fräsieri ohanns Britz war zieder verhindert, dem Festsysie sehbst beauerobnen, ansersonschen werlen.

Im Auftrage der Gäste sprach Professor Dr. Waldeyer den Dank für das Gebotene aus und zwar in dem plattdeutschen Dialekt seiner Heimath, des Weserlandes. ,Düörtm boch alle Tied*, so schloss der berühmte Gelehrte seinen mit Begeisterung anfgenommenen Toast, Im weiteren Verlanfe des Abeude toastete Director Schmeltz in hollandischer Sprache auf die Damenwelt, namentlich die junge, woranf das bollandische Nationallied , Wilhelmus van Nassauweu' gespielt wurde, welches die Festversammlung stehend anhörte. Den Gesangverein "Sanssouci", der schou so viele Preise gewonsen habe und den die Gäste nie vergessen werden, liess Professor Dr. Ranke-Munchen hochleben. Der Bierabend, welcher erst geraums Zeit nach Mitternacht endete, kaun als eine in jeder Besiehung gelungeue Veranstaltung beseichnet werden

Am dritten Situsuprtage fibrte Mittage 12 Uhreie Extrang die Fertheinlenber in 30 Minutes unch
Unne-Konigeborn. Am Kurbaure des dertigen Soolbades
wurden dieselber vom Generaldierten der Artiegresellschaft für Herglen, Salines- und Soolbadeberte, Königsschaft für Herglen, Salines- und Soolbadeberte, Königsden prächtig eingerichteten, mit enbosen Gismanlereine
ausgestateten Soolbadebaues, zwie der Kurmalises
ungestateten Soolbadebaues, zwie der Kurmalises
üngleiden. Darnach find im Theutersaale des

bauses eiu gemeinsames Mittagessen statt, wobei der Versitzende, Herr ven Andrian, zunächst ein Telegramm des Professors Dr. Hane Virchow ther den Zustand seines Vaters vorlas, Herr Gebeimrath Waldever dem Herru Generaldirector Efferts Dank abstattete für die frenudliche Aufnahme und Herr Profassor Dr. Rauke der Damen gedachte, insbesondere derjenigen, welche beim gestrigen Festspiele mitwirkten und mit anwesend waren. Während des Diners entwickelte eich ein gewitterartiger Regeu; dech war es den Festtheilnehmern immerhin möglich, den Weg sum Bahnhofe Unpa durch die dorthin führende Allee alter Kastanien zu Fuse zurückzulegen, um von da nach Station Westhofen su fahren. Hier standen Wagen bereit zur Fahrt nach Hehensyhurg. Auf halber Höhe angelangt, klarte eich das Wetter auf, sodass Hohensyhurg, sowie das Ruhr- und Lennethal in hellem Sonnenlichte erstrahlten. Anf Hohensyburg wurden unter Führung das Herrn Professors Dr. Sehuebhardt die Wälle der alten Sachsenburg besichtigt, hie sich schliesslich alle Festtheilnehmer auf der Terrasse des kurs verber enthüllten Kaiser Wilhelm-Deukmais auf Hobensybnry einfanden. Nach Besichtigung des Denkmals und einem enthusiastisch aufgenommeuen Hoch auf Kaiser Wilhelm II. wurde mit Sonnenuntergang die Wagenfahrt bie Babubnf Witthräncke fortgesetzt um von hier in etwa 20 Miunten nach Dortmund surückzugelangen. Abeuds fauden sich dann die Gaste im Festsanle des alten Rathhauses zu einem gemüthlichen Abschiedsessen nochmals zusammen.

Am 8. August führen die Festtheilnehmer heliebig mit ihnen passenden Zügen nach Dösselderf zur Besichtigung der Ausstellung, um eich am Abend gegen 6 Uhr zur Abfahrt nach Hollaud wieder zusammenzufinden. Der ganze Verlauf des Anthropologencoupresses in Dortmund zengte von votreflicher Organisation und einem durchaus lieben-würdigen Entgegenkommen aller betheiligten Kreise. In erster Linie gebührt der Dank den städtuchen Bebörden, Magnitzet und Stadtverordneten der Stadt Dortmund, incht minder dem Ortsausschunes und der keit. Canabhante-walnung in Blomenten der Stadt Dortmund, den der der der der ausschune Allen, welche sich um das Gelingen

unserer Versammling in so erfolgreicher Weise bemübt haben, ansser der Presse für ihre freundliche Unterstötzung, den Nixen und guten Geister der Sippe, welche die Versammling in liebenswürdiger Weise verschönt haben.

Für uns concentrirt sich der Dank auf die Person nuseres hochverehrten Herrn Geschäftsführers Stadtrath, Bergassessor Tilmann, dem wir nochmal zum Zeichen unseres Dankes aufs herzlichate die Hand drücken.

Der Ausflug nach Holland.

Bericht von Director Dr. J. D. E. Schmeltz, dem Leiter des Ausflogs.

Als 1899 im Anschlass an die Jahreversammlung der Deutschen auftropologischen Gesellschaft in Lindau ein Austig mach der Schweis, behuß Beunches einiger Mussen in Zürich, Biel und Bern, stattfand, dauchte bereits der Plan zuf, einen ähnlichen Abstecher nach Holland zu unternehmen, sohald eine der folgenden Verammlungen in nächster Nihe der niederländischen Greges stattfinden wörde.

In Metz wurde im Jahre 1901 Dortmund als Ort der nächsten Jahresversammlung gewählt und zugleich

der eben greannte Auflug beschlosen.

Eine die beleichten Gefelde Mittellung versichte Eine der Schrieben Geschlichten Geschlichten Geschlichten Geschlichten der Schrieben des Schriebe

Letaterer wandte sich dann an die Leiter der in Betacht kommenden Anstalten etc. in Amsterdam, Haarlem, Leiden, Haag and Rotterdam, mit dem Ersuchen, den zu erwartenden Gläten den Besuch so weit als möglich zu erleichtern, woranf ansahanloo bejabeit das möglich zu erleichtern, woranf ansahanloo bejabeit

geantwortet wurde.

Dieselbe Erfahrung muchte das Comité gelegentlich seines Streben, die für den Empfang der Gesellschaft erforderlichen Mittel zu erlangen, wofür L. M. die Königin, Höchstderen Mutter, sowie Höchstdero Gemabl, der Frinz der Niederlande, Hersog von Mecklenburg, die Regierung und eine Anzahl begüterter Bürger von Leiden. Beitränge um Verfüngung stellten.

Anf diese Weise konnte dem Beuuche mit Ruhe entgegen gesehen werden nud fand die Herausgabe eines Programmes statt, welches in den in Hollaud in Betracht kommenden Kreisen in ausgiehigster Weise verbreitet wurde.

Am 5. Angost war ee dem genaanten Secretär vergonal, gelegentlich der Eröfinung der Jahreverraumlung zu Dortunnd, die Theilnehmer am Ansfüge seitens des Emplangscomités en begrüssen und denselhen das Programm persolich zu überreichen.

Jener Versammlung folgte am 8. Angust ein Besuch

der Düsseldorfer Anestellung und traten des Abende die 40 Theilnehmer am Assfuge die Reise nach Holland an. In Cleve standen zwei Salouwagen, von Seiten der Holländischen Eisenbahngssellschaft während der Tage vom 9,—14. Angust hereitwilligst zur Verfügung gestellt, für die Weiterreise hereit.

Hier wurden angleich folgende Drucksachen den Gästen überreicht:

 Sonvenir de la Hollande (Vues d'après Nature, Phototypie, H. Kleinmann & Co., Haarlem).
 Gids voor Leiden en omstreken (J. W. Wierda, Leiden).

3. Eine Portefueille mit frankirten Ansichtskarten,

znr Krinnerung an die zn besuchenden Städte.

4. "Nederland in Beeld." Eine Serie von 11 Ansichtskarten mit symbolischen Darstellungen der 11 Provinzen Niederlands.

Abends 10.38 langte man in Amsterdam an and begaben sich die Theilnehmer in's Hotel Krasnapolsky, wo Zimmer belegt waren und wo man noch lange in gemüthlicher Unterhaltung im Restaurationssaal zusammenblieh. Nach der Ankunft in Amsterdam über-reichte einer der Theilnehmer, Herr P. Telge aus Berlin, Hoflieferant S. M. des Königs von Enmanien, der sich besonders durch die Verfertigung von Schmuckstücken nach prähistorischen und ethnographischen Modellen einen hochgeehrten Namen bei der Gesellschaft erworhen, dem Leiter des Ansfluges eine Anzahl Schmuckeachen behnfs Vertheilung unter diejenigen seiner Landslente, die sich für das Zustandekommen des Ansfluges besonders hervorgethan. Während der ganzen Reise wurde diese Anfmerkeamkeit dankharst anerkannt; die Schmuckstücke bestanden in einer Tuchnadel in Gestalt einer ägyptischen Uräusschlange, und zwei Brochen; für die eine derselben hatte eine anf der Insel Boruholm, für die andere eine in der Proving Braudenburg gefundene Gewaudnadel als Modell gedient.

Den 9. August vereinigte man sich bereite nm 7/9 Chr zum ersten Frühstück. Die Direction des Hötel Krasunapoliky war ao freundlich, jedem der Theilnehmer einen Blumenstrauss anzubieten und, es sei hier gleich erwähnt, dass sich diese in ausgesteichnetzet Weise ihrer Anfgabe den fremden Gästen gegenüber entlediste.

Gegen 9 Ubr Morgens bestieg man eine Anzahl Zeqüpaçen, die von der Ansterdamer Fubrwesengesellsenatt nater annehmbaren Bedingungen zur Verfügung gestellt waren. Nach einer Fahrt lange der vorrehmaten Amsterdamer Grachten und einem kurzen Aufenthalte in der alterthmilichen Lieueurfahrk von Wijuand Fockink, besochte man das Tripp en huis (kgt. Akademis der Wissenschaffen). Hier hatt der erste Catos, Herr F. H. Lematra die Führung auf sich genommen und wurden der Situngsanal, die erst seit Kurzem wieden aufe lageslicht gebrachten Deckengemälde und einige merkwärdige, in einem der Bihliotheksale ausgelegte Werke mit grossem Interesse besehen.

Un to Urbrührdie Gesellschaft am Hijkenn sehm. Dort meterog sich der Generaldirector Jir. E. W. F. van Riemedijk der grossen Mübe, die Gesellschaft hermunführen. Dass odt weniger günstig beartheilte Gehände und die in dennetleen bewährten Schätzerregten die Bewinderung Aller. Insbesonderen wurde bei Remitrandix Nachtwacht und bei manch anderem der Schätzerregten der Jenstehn und der Jenstehn und der Schätzerregten der Jenstehn und der Leiter die Anfrentzankunkt lenkt. Binzen als man der Leiter die Anfrentzankunkt lenkt.

beabsichtigt hatte, verweilt,

Infolgedessen kam man spliter als prepringlich beetimmt aum Frühetlick in der Kestauration des Rijke-musenm. Ein fröhlicher Ton berrechte hier; Dr. Schmeltz rief den Gästen das erste Willkommen anf niederlandischem Boden zu und sprach den Wunsch aus, dass der Ansfing en Aller Zufriedenheit gelingen möge. Ein günstiges Omen bezeichnete er es, dass gerade in diesem Augenblicke der erste Sonnenstrahl die Wolken zertheilte; er bat die Versammelten, ein Hoch auszuhringen auf den Höter der Schätze, die während des ganzen Morgene allgemein bewundert waren. Jhr. van Hiemediik antwortete mit einem Hoch auf die dentschen Gaste und als im Anschluss hieran der Name genannt wurde von Jhr. Victor de Stuers, der Krankheitshalber abwesend war, wurde auf Anregung von Gebeimrath Waldever aus Berlin beschlossen, an dieses Corresp. Mitglied der Berliner Anthrop, Gesellschaft, dem die Neubelebung des Interesses für Knnst und Wissenschaft in den Niederlanden hauptsächlich zu danken ist, ein Telegramm zu senden. Im Namen der Gäste sprach Dr. Marcuse aus Mannbeim eeinen Dank ans für den liebenswürdigen Empfang im Rijksmusenm and schloss mit einem Hoch auf Niederland. Hieranf worde der Rundgang durch das Museum fortgesetzt und die Sammlung nieder-ländischer Volkstrachten, die Reliquien der Expedition von Willem Barentz, der Lombokschatz und viele andere Theile des niederläudischen Mnseums für Geechichte and Kunst besichtigt.

seatch is not hand to exching it, als man sick much. E. war bewitt lange machet; it, als man sick much. New York of the Control of the Co

Link of Uhr vereinigten sich die Olate zu einem Eenen in der Restantation von Artis. Der leister des Auslingen brenkte hier ein Boch ans auf den Director der Auslingen brenkte hier ein Boch ans auf den Director Olahe Ausstration Anstalt. Vom Petestenen in Dertumd aus warze Bergtieungsbelegerannen an 1 M. die standes der Denisten anktungsbelegerannen a. M. die standes der Denisten anktungsbelegen Gewellecht gemacht. Von 1. M. der Königin Matter war bereite wahrend der Seisse hier langte eines devemer frausführe Autwert von 1. M. der Königin. die gleichfalls sehon der Verlagen der Verl

amgestatiene Lokalitäten der Societät Doctrina et Amvistia supfangen, Herr mult Franç V. Schöffer, Amvistia supfangen, Herr mult Franç V. Schöffer, den Gästen das Willkemmen der Gesellschaft. Des Güsten mach bente man eine kleine Ausstellung von Konstegerställnden arrangitt. Nachdem man mit dem der Schöffer der Schö

Sonntag, 10. Angust, wurde schon sehr früh ein Spaniergang durch die Stadt nuternommen und beenh man n. A. den interessanten Begninenhof. Ein Theil der Gesellschaft lenkte von hier seine Schritte zum anatomischen Museum, wo Professor Bolk die Herren mit den reichen Schätzen seiner Anstalt bekanut machte; der andere Theil besnehte das städtjeche Mnsenm Snasso. In Augenschein genommen wurden hier die alten Amsterdamer Zimmereinrichtungen, die alterthumliche Küche, die Einrichtung einer alten Apotheke, sowie Gegenstände, die früher für die Verpflegung von Kranken im Krankenbans benützt wurden hier konnte man auf's Dentlichste sehen, welche grossen Fortschritte die Verpfiegung armer Kranker im letzten Jabrhondert gemacht batte, and um wieviel bamaner die Ansichten mit Bezug darauf heutzutage sind. Die Einrichtung der Zimmer und der Küche, die durch den Conservator Dr. van Someren Brand and Eingehendste erklärt wurden, erregten insbesondere bei den Damen der Gesellschaft grosses Interesse.

Um 12 Uhr wurde in der Centraletation des Frühstelte eingenommen; m. 1.10 fahr man nach Haarlem, wo man sich nach erfolgter Ankunft sofort mit dere elekträrehen Bahn ann Markthjants begab. Bier beschtränden Bahn ann Markthjants begab. Bier beschtränden Bahn ann Markthjants der Schausen der

Rathbanse.

Inblige der specialten Estabnisa des Herrn Bürgemietren van bei des attdisches Marsem ausschlieslich für die Glaste geeinste und erhielt jeder von Seiten illustriete Führer durch Handlen nun Grunghung, Inbecondere fesselten die Grenilde von Fran Hale das pricktigte Samming geseben un laber, gaben indes anb hieren Bedauern darüber Ausdruck, dass dieselben nicht in dem gegensteren und greger Feuer besong genicht in einem gegensteren und greger Feuer besong genicht in einem gegensteren und greger Feuer besong ge-

Daranf besnehte man das Kolonialmusenm; der sich im Anslande anfhaltende Director Dr. M. Greshoff liess den Gästen ein Andenkon überreichen, das in einem Sats auf das Museum bezugnehmende Ansichtspostkarten bestand; Herr Conservator Jeswist batte sich der Aufgabe unterzogen, die Gesellschaft au führen. Mit grossem Interesse wurden besonders die Produkte ans den niederländischen Kolonien in Angenschein genommen. Mit der elektrischen Bahn begab man sich daranf nach Bloemendaal, wo im Hôtel Duin en Daal su Mittag gespeist werden sollte. Vor Tisch naternahm man einen Spatiergang durch die wandervolle Dünenlandschaft. Weitans die meisten der Gäste hatten eine Dünenlandschaft noch nie gesehen; sie hinterliess bei ihnen einen ebenso grossen Eindruck, wie das Bloemendaal'sche Gebölz, durch das der Weg nach Duin en Daal führte, sie erfreut hatte. Es kann daher kein Wunder nehmen, dass während des Essens eine gehohene Stimmung herrschte und dass die Zeit enm Aufbruche ans dieser schöben Gegend nur an früh da war. Mit der elektrischen Bahn nach der Eisenbahn-

station zurückgekehrt, wurde Haarlem verlassen und um 9.59 traf man in Leiden ein. Hier waren Zimmer im Hôtel du Lion d'or, Hôtel Levedag und Hôtel du Commerce für die Fremden belegt; die meisten kamen aber nachher noch in den Obenranmlichkeiten des Restaurant , in den Vergniden Turk' ensammen, um den Laufder für den nächsten Morgen in Anssicht genommenen Veranstaltungen su besprechen. Der Director des genannten Restaurants hatte die im ersten Stocke liegenden Localitäten überaus schön geschmückt, es muchte das den Aufenthalt dort so gemüthlich, dass die Gäste erst sehr epat auseinandergingen.

Am daranffolgenden Morgen, den 11. August, vereinigten sich die Theilnehmer bereits nm 8.30 in obengenanntem Lokale, wo sie vom zweiten Vorsitzenden des Comités, Dr. Dozy, hegrüsst wurden. Nachdem von Seiten Dr. Schmeltz, die inswischen eingegangene Correspondenz und einzelne auf den Anfenthalt Beeng nehmende Druckenchen ausgehändigt waren. begaben sich die Anwesenden gegen 9 Uhr nater Führung von Dr. Dosy sur ostasistischen Abtheilung des ethnographischen Reichsmuseums am Rapenbarg - Der Director rief den Güsten hier ein karzes Willkommen an, indem er augleich darauf hinwies, dass die Anwesenden sich in Leiden sogusagen an geweihter Statte befanden, weil hier die erste systematisch geordnete ethnographische Sammlung in Europa, das "Rijks Japansch Museum von Siebold" 1837 begründet wurde. Bier begann der Siegesung der beschreibenden Ethnographie! Wenn auch in Folge von widrigen Umständen später ein Stillstand eintrat, der dem Museum nicht sum Vortheile gereichte, so geht doch jetst die Anstalt seit angefähr 25 Jahren einem nenen Leben entgegen. Redner machte die Bemerkung dabei, dass, wenn auch die Niederlande in der Beförderung von Kunst und Wissenschaft nicht gleichen Schritt balten können mit den Regierungen der grossen europäischen Mächte, doch hier, wenn such in bescheidenerem Mansse, wichtige Resultate erreicht werden und dass die Begierung stets bereit sei, die hilfreiche Hand zu bieten, so weit dies möglich ist. Mit Rücksicht auf das Gehäude, in dem die en eröffnende permanente Ausstellung eingerichtet, bemerkte Redner, dass er es als ein günstiges Omen betrachte, dass eine Gesellschaft von so ausgezeich netem Rufe, wie die Deutsche anthropologische Gesellschaft, demselhen sosusagen die Weihe gab. Bevor er seine Ansprache beendete und die Führung durch die Austelling und die Musenmasille begann, lenkte der Director noch im Besonderen die Aefmerksamkeit and die Resultate der heiden Reisen von Dr. A. W. Nieuwenh nie, der mit seiner Gemah lin gegenwartig und dessen Sammlungen und Phetographien einen grossen Theil der Ansstellung bildeten. Ferner erinnerte er noch an einige neue anthropolegische und ethnographische Facta, mit denen der genannte Reisende nusere Kenntniss der Bevölkerung ven Borneo hereichert hat. Wahrend des Rundganges werden mit besenderem Interesse die ansgestellten Gegenstände ans Borneo, China, Japan, dem Koegostaat und aus Beein, sewie die Phetographien aus Borneo und Japan besichtigt, die letsteren veranschaulichten das Leben jener beiden Völker in beinahe vollständiger Weise.

Der Director der Universitätsbibliothek batte für diese Ausstellung alle eich in seiner Anstalt befindenden, anf Rechnung des Herzogs von Lonhat in Paris hergestellten Facsimilia alt-mexikanischer Codices hergeliehen; dem grössten Theile der Theilnehmer schienen diese poch unbekannt geblieben, so da-s die wehlwollende Hilfe von Dr. de Vries reichlich gelohnt worde. Allgemeine Bewnnderung riefen auch die im Garten, nach Anordnung des Herrn Shinkichi Hara ans Japan, aufgestellten altjapanischen bronzenen Buddhastatuen, Grab- und Tempellaternen etc., die 1883 auf der Amsterdamer Ausstellung durch einige Förderer des Museums gekauft und demselben leihweise überlassen, später durch die Regierung für den bezahlten Preis übernommen wurden. Im Garten wurde zugleich durch Herrn van der Stok die Gesellschaft photographirt; eine eingerahmte Vergrösserung des sehr gut gelungenen Bildes mit calligraphischer Widmung wurde später Namens der Theilnehmer an der Excursien dem Leiter derselben als Beweis ihrer Erkenntlichkeit überreicht.

Gegen 12 Uhr wurde das Museum verlassen und das Universitätsgehände bemoht: inswischen hatte sich zu allgemeiner Befriedigung der Vorsitzende des Comités Professor H. Kern, der aus der Fremde beimgekehrt. nnerwartet der Gesellschaft angeschlossen. In der Universität wurden das grosse Auditorium, die Kohlezeichnangen von Jhr. Victor de Stners im Treppenantgange etc. und der Sitzungesanal des Senates besichtigt, woranf ein Besuch des hetanischen Gartene folgte. wo unter Führung des Herrn Cunaens die wichtigsten Schätze desselben in Angenschein genommee wurden. Inzwischen war die Zeit für das Frühstück, welches

heute der Gäste im Hôtel Leved ag wartete, gekommen. Anf dem Wege dahin besah man noch das Jan Pesynshofie (eine Stiftung für alte Frauen) und die Pieterskerk; die Besichtigung der letzteren, sowie der Hooglandschen Kerk, hatte ein Leidener Bürger, der an einen langen Anfenthalt in Dentschland angenehme Erinnerungen hewahrte, für die Gäste ermöglicht.

Während des Frühstückes im Hötel Levedag berrychte eine sehr gehobene Stimmung; mehrere Toaste wurden ausgehracht, n. a. durch Geheimruth Waldever auf den in Folge seiner Krankheit abwesenden Ehrenvorsitzenden Professor Virchow, dem per Telegramm biervon Kenntniss gegeben wurde. Ein telegraphischer Dank von Jhr. Victor de Stnere, für die ihm widerfahrene, oben erwähnte Anfmerksamkeit, lief während des Frühetückes ein.

Später als preprünglich bestimmt war, setzte man die Wanderung nach dem für die malavische Abtheilung des ethnographischen Reichsmasenme eingerichteten Gebände an der Hoogewoerd fort. - Es war ein Vergnögen, en sehen, in welch hohem Grade die Besneher durch den Reichthum an Gegenständen aus Niederländisch Ostindien überrascht waren, doch eben so gross war das Bedanern, dass diese Schätze in einem Gehäude aufgehäuft sind, we sie der ersten besten Fenerebrunst zum Opfer fallen würden. Allgemein kam der Wunsch zum Ausdruck, dass durch die Regierung bald Maassregeln genommen werden möchten, um diesem anhaltharen, and den Niederlanden nicht zur Ehre gereichendem Zustande ein Ende en machen.

in der anthropologischen Sammlung, in demselhen Gehände, wurden insbesondere ven den Herren l'rofessoren Ranke, Waldeyer und Klaatsch die Anstralierskelete ned die Schadenberg'sche Sammlung philippinischer Schädel in Angeuschein ge-nemmen, wobei Herr G. A. Koeze, cand. med., asvistirte. Professor Klastsch fand hier Material von so grossem Werthe für seine Studjen, dass er nach Ablanf der Excursion wieder nuch Leiden surückkehrte und noch einige Tage im Museum arbeitete.

Unterdessen war die Zeit für das Festmabl im Vergelden Turk herangerückt, man musste daher von sinem Besuche der Abtheilung Afrika und Amerika des ethnographischen Reichsmusenms absehen und sich beschränken auf die noch in's Programm aufgenommenen Besuche der Burg, der Hooglandschen - oder St. Paneras Kirche und des Rathhauses. Die mitchtigen Gewöibe der gepannten Kirche hinterliessen bei allen Besuchern einen tiefen Kindruck; die Burg, wo den Glisten von Seiten des Comités eine Erfrischung, und swar in Gestalt eines landesüblichen Getränkes angeboten wurde, bewunderte man ihres Alters halber; es wurde hier die Frage gestellt, aus welcher Zeit diese Festung stammte. Im Rathhause wurden die Gaste von Rathsdienern erwartet und geführt; es war Vielen angenehm, gerade dieses Gehäude, das ihnen bereits aus dem Georg Ehers'schen Roman: ,Die Fran Burgemeister' bekannt war, betreten su können; die verschiedenen Säle warden mit Interesse besichtigt und sumal die Gobelins entsückten die Besucher. Das Festmahl sollte bereits um 61/2 Uhr seinen

Anfang uehmen, es wurde aber in Folge verschiedener Zwischenfälle 71/2, bevor die Gäste eingeladen werden konnten, Platz zu nehmen. Der Saal sowie die Tafel waren durch den Director des Restaurants glänzend geschmückt, so dass dadurch schon beim Betreten des Saales eine angeregte Stimmung laut wurde. Das geschmackvoll ausgeführte Menn seigte symbolisch den Zweck der Gesellschaft; in einer der Ecken war ein Schädel nebst Messinstrumenten abgebildet, während sugleich die Wappen der Niederlande, von Deutsch-land und Leiden, alle in Farbendruck, darauf angebracht waren. Anch die Zusammenstellung der Speisenfolge, wovon jedes Exemplar das Antogram des Gastes, für den es bestimmt, trug, war ausgezeichnet. Am Festmable nahmen Theil der deutsche Gesandte am niederländischen Hofe, Herr Graf von Pourtales und dessen Legationssecretär, Herr von Prollins, ferner Professor de Goeje, der städtische Archivar Dr. jur. J. C. Overvoorde, der Conservator des Alterthümermuseum Dr. P. A. A. Boeser, sowie sinige audere Geladene: auch der Vorsitzende des Comités Professor H. Kern, batte sich eingefonden, während der zweite Vorsitzende, Dr. G. J. Dnsy, der die Tafel präsidirte, die fremden Gaste nach dem ersten Gange willkommen hiess, und das Wort Geheimrath Waldever ertheilte. Dieser trank auf das Wohl I. M. der Königin der Niederlande; in sündenden Worten seugte Redner von der grossen Sympathie, deres sich I. M. auch bei dem dentschen Volke erfrent, und der Theilnahme desselben während I. M. Krankheit, sowie von dessen Frende über Höchstderen Genesung. Sofort nach diesem Trunke warde stehend das Wilhelmus gesangen. Dr. Schmelts trank anf das Wohl S. M. des Deutschen Kaisers und auf Dentschland, worauf die Tone des Liedes "Deutschland, Deutschland über Alles" durch den Saal hallten. Darnach lud Professor Till mann aus Greifswald die Anwesenden ein, ein volles Glas zu leeren auf die Biuthe and den Glanz der ehrwürdigen Universität Leiden, wahrend Professor de Goeie auf das Wohl vou Dr. A. W. Nieuwenhuis, der sich während seiner Forschungen als Held gezeigt, and auf desem Gemahlin, die beide anwesend, trank. Dr. Dosy trank auf das Wohl der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, Geheimrath Grempler aus Breslan toustete in launigen Worten auf das Wohl der Damen; Professor Klaatsch ans Heidelberg trank anf das Ge-deiben der anthropologischen Wissenschaft in den Niederlanden und eriunerte u. a. an die wichtigen Resultate der Du hoj schen Reise. Einen musikalischen Dank für den gastfreise Empfang stattete Herr Mollenka mp aus Dortunnel, durch das Singen eines Rheis Biedes ab, während Fran Dr. Eijk ma die Anwesenden durch den ausgezeichneten Vortrag eines altniederländischen Liedes erfreuten.

Zun Schlusse tostate Dr. Schmelts, and desen Wohl hereits bald nach Beginn des Euses durch Professor Ranke aus München getranken war, auf den mbekannten X., der us einem Leidwesse im Interesse seiner Gesundheit abwesend, und der ihm bei der Organisation und den Vorbereitungen dieser Exercision ganisation und den Vorbereitungen dieser Exercision und Hilfe es ihm unmöglich gewesen wäre, die Leitung zu überreibung.

Während der Essens wurde jedem der Theilenkmer von Seiten der Comitée ein Stränschen augebeden und den fremden Danme eine silberne Broche, dan Leidener Wappen darstellend, wihrend in Folge der Freightig-Wappen darstellend, wihrend in Folge der Freightigkeiten der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Ende des Mahles jedem Herrs ein Lumakitchen, aufhaltend 5 Ügargere, überreicht werden konnte; der Bechel desselben eeigte innen die Photographie von Erchel desselben eeigte innen die Photographie von die Gesellebark nosinander. appl die Nachte ging die Gesellebark nosinander.

Der 12. August begann Morgens mit einem Besenber rom Hijaliand eines idem Versuttungspehände der Rijaliand ihnes idem Versuttungspehände der Egibert die Visis hitten intgörietem Entgegenkommen hierfür seine Zantimungs verlieben. Die Gobelius mit Stinnagmande zweckten behändtes inberesses. Hierauf war der Schauser der Schauser der Schauser der Harte Mitt grosser Liebens wedigkeite verheilt er Annwar nich spillen, ihn IP. Birk zur aus Munchen auch Benudigung der Erzennisse filt seine Studien an prähistöten der Schauser der Schauser der Schauser der Schauser hitzel der Schauser der Schauser der Schauser der Schauser der bereite der Schauser der Sc

Das Frühsteck fand im Hötel Lion der statt. Hier nahm Gebeinrath Wal deye von der Gesellschaft Abschied, da Amtepflichten ihn nach Betin riefen. Aschmittage wurde das anatomische Buseem nad das Heichbunuseum für Zoologie bewocht; im erderen hatte Herr Custon H. Kan op die Führung der rerleen hatte Herr Custon H. Kan op die Führung der Klaatsch und Birkner bemben u. A. eingehend die umfangreiche Schädelnamber der der der der der die umfangreiche Schädelnamber.

Im noologischen Museum nahm man unter Führung von Herrn Conservator C. Ritse ma die Anthropoiden in Angenscheim, die Professor Klaatsech aus Heidelberg ebesfalls Veranlassung zu einer genaueren Untersuchung nach Beendigung des Aufluges gaben.

Um 4 Ühr hrachte ein Dampfloot, das vom Comité
von Verfügung erstellt war, die Gestlechaft nach fatvij't, wo die Fremiten um Niederländischen friebereivoj't, wo die Fremiten um Niederländischen Friebereivoj't, wo die Fremiten um Niederländischen Friebereivon der meisten der Gitäte ein neuer um der rehebende
Gemes um viederholt bewegte man dem Leiter des
Ausdungs seinen Bank dafür. — Die holt haft der keiter
dem für des Bentein bank dafür. — Die holt haft der keiter
weis ihrer ferendlichen Entgewahnunses gegeben, indem für die Bentein erwei Tramswegen um Verfügung
gestellt waren, die Gestlechaft han mit der Leiter
Stunden bei einem Glass deutschen für gemithlich ausammen. Ein, urdeutscher Salmander wurde hier zuf
vannen. Ein, urdeutscher Salmander wurde hier zuf
Schwalts dem scholen Brauch des ungewangenen

Znsammenseins hei einem Glase Bier lobte, bei dem so manch nutzbringender Gedankenaustauch in Deutschland stattfindet um! die Hoffnung aussprach, dass dieser dentsche Brauch anch in Holland nach und nach Eingang fieden werde.

Mittwoch, 13. Angust, warde des Morgess erst dis malerische Leichener Hörft. Mereman ab zur Bewucht, hier war den Fremden die Gelegenheit gewächt die Einsphilathropieken Austellen kennen zu lernen. Darumf begalt man sich som tilblichen Mussom, De Laken, De Laken, and der Schaffen der Schaff

Hierauf fuhr man nach dem Haag (1247), wo sich die Gesellschaft in 13 durch Herrn Director Dr. P. H. Eijkman gütigt zur Verfügung gestellten Wagen nach Café Riche hegab and dort das savor bestellte Frühstück einahm, dessen Zammoenstellung dem Director des Locales alle Ehre machte.

Director osa Locasea ante faire microis.

Nach Besendiginag des Fishibithekes begah man sich wieder per Wagen länge Buitenhof und Binnenhof zum Konniklijk Akinhert van Schilderijen (Gemäldegallerie) im Mauritshaus. Der zweits Director Dr. W. Martin war of freuühleh, die Gesellschaft zu führen nach hei einigen der sehbauton Stücke dieser berähnten Sammiung Erklütterungen zu geber.

ovenhinden Semmung arhäuterängen is geden.
Nach einer wunderschnene Fahrt durch das Hanger
Gebüls erreichte man das Hais ten Boseb. das mit
Krabalnis I. M. der Königis besucht und wol de tiensliKrabalnis I. M. der Königis besucht und wol de tiensliHounft van Velten; derschle gab während der Beschitigung der Säle und der in denselben verwahrten
Gegenstände mit der grösten Zuvorkommeuheit die
jewells nötbigen Erklürungen

Der Generalserectif der Dentachen anthropologiene Gesellschaft fredeuer Ra is er erundte den Irralitedanten, I. M. den schrächtsvollen Dans der Theilt altendanten, I. M. den schrächtsvollen Dans der Theilt altendanten in Bertraffe der Beichtigung dieses sondell vom historischen, wie rom ethnographischen Standgankte ans on interessenten Gebünder, and stattete angleich dem Herrn Intendanten seinen Dank ab für die Milach dem Herrn Intendanten seinen Dank ab für die Milach unterzugen hatte.

Vom Huis ten Bosch ging der Zog nach Dr. Eijkman physistrischer Ansatlt; der Weg, des Dr. Kijk man für die Fahrt gewählt, bot den fremden Gatten dielegenbeit, die sebönsten Fheile vom Hang kennen zu Iernen. — In der Anstalt warden Erfrischungen (Frenchlimounde) gereicht, spiler hielt Dr. Eijf zu mehr geber der Breiten der Breiten der Breiten bei der sehes System für die Anthropologie, der den Theilnebmern gedrockt überreicht warde.

Asch Becnaigung warden wieder die Wagen bestegen, nach Schwreningen, wo im Kurhass das Mittagesen eingenommen werden zollte. Es wurdes Aber bieven abgeerben, da das von der Direction on hiefür bestimmte Iokal unterhalb der Terasse gelegen war, keins Aussicht bet auf das Meer mid überdem an die öffentliche Promenade grenzte, desshalb niso für die Mahirtei einer Gesellenhaft wie diese nicht sweckmässig befinden wurde.¹⁾ Die Gäste begaben sich daher theils nach dem Strand oder auf den Pier, grösstentheils aber nach dem Hötel des Galsries, wo man ein

recht gutes Diner erhielt. Um 10.35 setate man die Reise nach Rotterdam

fort und verblich withrend der Kacht im Bidel Comman. Dummertagt, 14. August, bauncht man, abweichend von Programm, norst das M neum fle ym an a infolge sinser Diminding das Directors Herra Hir verbera van die Frank in der Schaffer das Sch

llieranf worde das städtische Museum für Länder- und Völkerkunde, an der Willemskad gelegen, besucht. Der Director Herr Joh. F. Snellem an hatte sich für das Geben eventnell gewünscher Auskönfte zur Verfügung gestellt. Die Gegenstände aus der Minahams und die Ausstellung der Batiks etc. fanden

besonderes Interesse.

Nach Beendigung dieses Besuches ging man su dem. in nächster Nähe so reizend gelegenen Parkrestanrant, nm dort zu frühstücken. Gegen das Ende des Frühstückes nahm Dr. Sehmeltz, der Familien-umstände halber nicht his enm Schlusse des Tages bei der Gesellschaft bleiben konnte, die Gelegenbeit wahr. ein Abschiedswort an die Anwesenden au richten und ihnen zu danken für die wohlwollende Art and Weise, auf die Alle getrachtet hatten, ihm sein schweres Amt (die Führung der Excursion) zn erleichtern. Er wünschte Allen eine glückliehe Heimkehr in's Vaterland, zugleich den Winseh aussprechend, dass die in Holland ver-lehten Tage augenehme Erinnerungen hinterlassen möchten; auch er werde stete den Theilnehmern der Excursion ein bleibendes Andenken bewahren, und glaube er übersengt su sein, dass manch neues Band der Freundschaft während dieser Tage geschlossen. Professor Ranke beantwortete diese Rede mit herslichen Worten des Dankes für die Mübe, die der Leiter der Excursion trots trauriger Familienumstände dennoch gemeint hatte, nicht von sieh wälzen zu dürfen. Der Redner gab der Ueberzeugung Ansdruck, dass alle Theilnehmer derselben Meinung seien und wünschte Herrn Schmelts in ihrem Namen, dass die dunklen Wolken, die über sein Heim zusammengezogen waren, bald wieder verschwinden möchten.

to de la companya del companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del com

Schlieselich wurde noch der Rotterdamer Thiergarten besicht und waren die Fremden auch über den Besuch dieser schönen Anstalt überaus zufrieden.

¹) Die Kosten für ein Diner von 30 Personen wurden spiter auf Verlangen der Kurhausdirection durch den Vorstand der Deutschen anthropologischen Gesellschaft bezuhlt.

Die Versendung des Correspondens-Biattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schstrmeister der Gesellschaft: München, Alta Akademie, Nenhauseratrasse 5L. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu riohten.

Correspondenz-Blatt

de

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXIV. Jahrgang

1903.

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München. Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub. 1904.

Inhalt des XXXIV. Jahrganges 1903.

Koten Postachlands and der sagræssredes Länder. B. Donangeloist Schlitz, A. Kochmika av baddermanischen Format. Schlitz, A. Kochmika av baddermanischen Frei den senknischen Sammlingen Herf von Mrz. Donald Her Vester, F. Vorgeschichtlicht Urberruts aus Riere in denschärischen Sammlingen Hert von Mrz. Donald Hert von Her Vorgeschichtlicht Urberruts aus Riere in denschärischen Sammlingen Hert von H			Seite
Schlit, A. Nochmals ur baudderamiehen Frage. 11. Lietenterbreibeningen 11. Frieder, P. Vorgeschichtliche Urberreiben aus Baiern in auserbairischen Samminngen 11. Frieder, P. L. Weiter, E. St. steinseitliche Motortgroßeid is der Nike von Freiharg i. Dr. 20. Lietenterbreibenischen Schwieder der Zecke des Brigatage (Schlaus). 12. Schlitz, A. Nochmals uns bauderamieben Frage (Schlaus). 13. Schlitz, N. Nochmals uns bauderamieben Frage (Schlaus). 14. Schwieder, L. Zur Clavoslogie der Ammedstapation 16. Schwieder, L. Zur Clavoslogie der Ammedstapation 17. Schwieder, L. Zur Clavoslogie der Ammedstapation 18. Alterhomsgenelbehalt Prassis 18. Alterhomsgenelbehalt Prassis 18. Alterhomsgenelbehalt Prassis 18. Schwartz, W. Sablosper, nicht Litauer in Gumbinnen 19. Schwartz, W. Sablosper, Nichtschwartz, Armenier, Grechter and Litauer in Gumbinnen	Nr. I t	a. 2. Brunner, Dr., Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den	
Nr. 5. Weber, P. Vorgeechichtliche L'oberrants aus Bairen in aumerhabiechen Sammlangen Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Grosse, H., Nem Verneche über den Zweck des Brignstage Nr. 6. Weber, P. L. Tune-Fasie in der Ungerlung von lagostatelt Behander, L., Zee Chronologie der Amerhatsplativa Machensen auftrepologiesche Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Müschners auftrepologiesche Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alexenbungsendlechaft Pramisis Klieblungen aus den Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alexenbungsendlechaft Pramisis Nr. 6. Einladeng un XXXIV. Versammlang Stromer, Dr. Ernat von. Über die Steinseit Ageppies Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus der Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus der Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der der Menne 1, Dr. 2, Urber den Verprachen der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Zeen anderson der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Seen und der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Verluch der Geschwerinsen der Geschwerins		Rusten Deutschlands und der angrenzenden Lander. B. Donaugetiet	
Nr. 5. Weber, P. Vorgeechichtliche L'oberrants aus Bairen in aumerhabiechen Sammlangen Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Grosse, H., Nem Verneche über den Zweck des Brignstage Nr. 6. Weber, P. L. Tune-Fasie in der Ungerlung von lagostatelt Behander, L., Zee Chronologie der Amerhatsplativa Machensen auftrepologiesche Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Müschners auftrepologiesche Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alexenbungsendlechaft Pramisis Klieblungen aus den Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alexenbungsendlechaft Pramisis Nr. 6. Einladeng un XXXIV. Versammlang Stromer, Dr. Ernat von. Über die Steinseit Ageppies Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus der Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus der Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der der Menne 1, Dr. 2, Urber den Verprachen der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Zeen anderson der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Seen und der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Verluch der Geschwerinsen der Geschwerins		Schile, A., Nochman sur Daudkeramischen Frage.	
Nr. 5. Weber, P. Vorgeechichtliche L'oberrants aus Bairen in aumerhabiechen Sammlangen Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Hertsog, Dr. Angeat, Kin benerkleischert Hugestrauch Grosse, H., Nem Verneche über den Zweck des Brignstage Nr. 6. Weber, P. L. Tune-Fasie in der Ungerlung von lagostatelt Behander, L., Zee Chronologie der Amerhatsplativa Machensen auftrepologiesche Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Müschners auftrepologiesche Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alexenbungsendlechaft Pramisis Klieblungen aus den Gesellschaft: Ganbar, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alexenbungsendlechaft Pramisis Nr. 6. Einladeng un XXXIV. Versammlang Stromer, Dr. Ernat von. Über die Steinseit Ageppies Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus den Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus der Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus der Geschwerinsen: Westerhalbeit der Zeen nordwirts der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der der Menne 1, Dr. 2, Urber den Verprachen der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Zeen anderson der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Seen und der Alpen (Verta) Mitchlungen aus Grossen New Verruch der Geschwerinsen der Verluch der Geschwerinsen der Geschwerins		Dief and Marchinger	
Fischer, Dr. Kugen, Ein steinseilliches Hockerprobleid is der Nike von Fenharg i. Dr. Herkers, Dr. August, Ein Geberleidsehert Hugstraach. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18. 18.	W- 0	Brief von sisk Donaid	10
Hertsog, Dr. Angast, Ein cherel-sin-scher Hüngsthrauch (Groves, H., New Verstenk Der des Zwech in Entputage (Groves, H., New Verstenk Der des Zwech in Entputage (H. 4. Weher, P., La Tine-Paule in der Ungebung von Ingolatel Schwießer, I., Zur Chrosologie der Ambenchaghatun Mitthellungen aus den Localvereinen Macherser anthrepologien der Ambenchaghatun Alterthungsenslichaft Prasis Kleise Mitthellungen aus den Localvereinen Macherser anthrepologiener densichalte Ganther, Dr. S., Die Völkerkunde bei Alexander Alterthungsenslichaft Prasis Kleise Mitthellungen Mitthellungen aus den Localvereinen Munkense aus den Localvereinen Abschweite State den Localverein	Mr. 00	we ser, F., vorgeschichtiche venerrente aus baiera in ausernatrischen Sammingen	
Grosse, H., Venu' Versuche über den Zweck des Brigustage Schlins, A., Norhmins ern bendermeineber Freige (Schlins). 2. Schlins, Norhmins ern bendermeineber Freige (Schlins). 2. Schneider, L. Zur Chrosologie der Amenchatsplatten Grosse, H., Keen Vernuche beter der Zweck des Brigustage (Schlins). 2. Minnelber der Schlinsen der Greiffen des Brigustage (Schlinse). 3. Minnelbet der Schlinsen		Fischer, Dr. Lugen, Eta steinsettinges Horkergrateted in der Nane von Freinung 1. Br.	
8r. 4. Nochmals ure baudkrenmiechen Frage (Schlaud). 8r. 4. Nochmals ure baudkrenmiechen Frage (Schlaud). 9 Schlaifer, I. Zen Chrosologie der Ammedischaptation. 9 Schlaifer, I. Zen Chrosologie der Ammedischaptation. 10 Schlaud. 11 Schlaud. 12 Schlaud. 13 Schlaud. 14 Schlaud. 15 Schlaud. 16 Schlaud. 17 Schlaud. 18 Sch		Hertsog, IT August, his obereisassischer rungstarauen	
Nr. 4. Weher, F. La Tune-Paude in der Ungebung von Ingolatelt Schweider, I., Zen Chrosologie der Amrichtsplaten: Schweider, I., Zen Chrosologie der Amrichtsplaten: Mitchellungen ans den Localvereinen: Machers entherpologiene den Gelichtelt Gentler, Dr. 5, Die Völkerkunde bei Alexander Alterthunsgesellschaft Prasis Elizie Mitchellungen: Steine St. 1988 of St.		Grosse, H., Neue versuche moet den Zweck des Briquetage	
Schneider, L. Zon Chrosologie der Amschlaphaltru Mithellungen aus den Localiserieren Mincheser authropologische Gesellschaft: Genther, Dr. S., Die Volkerkunde bei Alexander Mincheser authropologische Gesellschaft: Genther, Dr. S., Die Volkerkunde bei Alexander Alexerhungssellschaft: Premiss Stries Mithellunger. Sr. 6. Einladerig unt XXIV. Verzuschmalter Stromer, Dr. Ernat von. Ürber die Steinseit Aergyten Stromer, Dr. Ernat von. Ürber die Steinseit Aergyten Mithellungen aus den Leckriensen: Moncheser authropologische Gesellschaft: Ginaber, Dr. S., Die Völkerkunde bei Alexander Mithellungen aus den Leckriensen: Moncheser authropologische Gesellschaft: Ginaber, Dr. S., Die Völkerkunde bei Alexander Mithellungen aus Genoes. Neue Verzusch auf den Gezek des Britzunderseit der Alpen (Verta) Mincheser authropologische Gesellschaft: Ginaber, Dr. S., Die Volkerhunde bei Alexander Alphabeten und einer Anordenung Alphabeten mit einer Anordenung in Minchensen authropologische Gesellschaft: Hendiger, Prans. Albenphritzenshiche aus dem Maryentill Hopf, Hatenbrung: Ernas, Urbenmah des Menschengeschleichter; n. a. Menschene authropologische Gesellschaft: Hendiger, Prans. Albenphritzenshiche authreben der Anordenung Alphabeten und einer Anordenung in Hendiger, Prans. Albenphritzenshiche authropologische Vermitzen der Jedes Redundelt Wettenmersche Anthropologische Vermitzen Heitigen, Prans. Urbenmah des Menschengeschleichter; n. a. Mark J., Die im Studienphare 1900/3 an des Universitäten beutechtand, Outerweitsten der Anthropologische Vermitzen der Farbe der Augen, der Hann und der Alben der Statten der Auftragen der Farbe der Augen, der Hann und der Alben der Statten der St		Schlis, A., Nochman sur Dandkeramischen Frage (Schliss).	
Grass, II., New Vermehe über den Zerck den Briquetage (Schlaus). Mitthelimpen and den Leviverieren. Mitthelimpen and den Leviverieren. 1. Hambold. M. Hambold	Mr. 4.	wener, r., La reue runde in der Umgeoung von ingoistadt	
Mithellangen and ede Lecalversiene: Macher authropologische Gestlichaft (Gunther, Dr. S. Die Völkerkunde bei Alexander Macher authropologische Gestlichaft (Fransis Liese Mithellunger): Steine F. De Frant von "Uber die Steinseit Aegrypies Stromer, Dr. Errat von "Uber die Steinseit Aegrypies Stromer, Dr. Errat von "Uber die Steinseit Aegrypies Mithellungen aus MXIV. Versammlung Mithellungen aus den Lecalversiene: Macher authropologische Gestlichaft (Stater): Dr. S. Die Völkerhunde bei Alexander Macher authropologische Gestlichaft: Glanker, Dr. S. Die Völkerhunde bei Alexander Macher authropologische Gestlichaft: Hommel, Dr. F., Uber den Urprang noveren Alphabetes und einer Aerochung Gustler, Dr. S. Die Völkerhunde bei Alexander Macher authropologische Gestlichaft: Hommel, Dr. F., Uber den Urprang noveren Alphabetes und einer Aerochung Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde bei Alexander v. Handolic Schlani Gustler, Jr. S. Die Völkerkunde der Alexander v. Handolich Schlani Gustler, Jr. S. Anthropologische Beschenkungen der Fanke der Angen, der Hann and der Hant bei den Schulkundern der Turken, Fomaken, Tuttere, Armeiner, Griechen und Juden Schlie Jr. A. Ness echanterswinder Gustleren der Falle der Alexander der Handolich Beiter und der Kannelleren der Schleiten der Schleiten der Kannelleren Völkerin der Handolich eine Mitheliungen aus den Lecalversiener: Werten (Schlanie). F. Frazz, Urbimath der Manneher- Wittentweiseriener und der Schl		Schneider, D., Zur Chronologie der Armschutzplatien	
Müncheuer authropologische Gewilchalt: Genther, Dr. S., Die Volkerkunde bei Airsander R. Handold, R. Handol		Grosse, is, Neue versuche doer den Zweck des Brighetage (Schluss)	23
Ar. Hambold. Ar. Hambold. Ar. Hambold. Ar. Hambold. Kliest-Minimageonlichatt Pressis Kliest-Minimageonlichatt Pressis Kliest-Minimageonlichatt Pressis Schwarts. W. Salaburger, sicht Litaser in Gumbinnen Schwarts. W. Salaburger, sicht Litaser in Gumbinnen Bei inc. ke. Dr. P. Zon Kenntsis der Ja Tenedenknüller der Zone nordwitzt der Alpen Mithelungen aus der Sectionsteller der Tenedenknüller der Zone nordwitzt der Alpen K. S. Humbold (Pertestung) Nr. 6. Serbargen ein Grower, Nues Versiche sler den Zwech des Brippstage Nr. 6. Mithelungen aus der Sectionsteller den Zwech des Brippstage Nr. 6. Serbargen ein Grower, Nues Versiche sler den Zwech des Brippstage Nr. 6. Serbargen ein Grower, Nues Versiche sler den Zwech des Brippstage Mithelungen aus der Localvertenen Montenen auftropologische Gesellschaft Henn al., Dr. P., Usber den Urrynnag noverse Montenen auftropologische Gesellschaft Henn al., Dr. P., Usber den Urrynnag noverse Montenen auftropologische Gesellschaft Heid ager, Pran. Robesphritzersbisch aus Urrenkeiter der Alberten der Mithelten der Versiche Sections der Versichen der Versich			
Alterhunsgeselbelat Frants Kleise Mitcheliumers Striese, Philiphiliphiliphiliphiliphiliphiliphili		Muncheuer anthropologische Gesellschaft: Gunther, Dr. S., Die Volkerkunde bei Alexander	
Klicke Mitheliumers. 5. M. S. Aber vol. (Sabboger nicht Litaser in Gumbinnen 5. M. S.			
Sr. 5. Enaberg un XXXIV. Vermannine R. Bernell, Agrypes			81
Nr. 6. Kinladeng zur XXXIV. Versämmlung Stromer, D. Krast von. Lüber die Steinseit Agrypien Stromer, D. Krast von. Lüber die Steinseit Agrypien Mittbeilungen aus den Localvereinen: Mincheren autherpologierie Gesilcheit. Gibt abst. p. D. S. Die Völkerkunde bei Alexander Mencheren autherpologierie Gesilcheit. Gibt abst. p. D. S. Die Völkerkunde bei Alexander Nr. 6. Eninekt, Dr. P., Zer Kennisis der Ja Twenderhalte der Zone autordeits der Alpen (Forta) Minchener authopologierie Gesilcheit: Hommel, Dr. F., Urber den Urpring noseres Alphabetes und einer Auroriung Minchener authopologierie Gesilcheit: Hommel, Dr. F., Urber den Urpring noseres Alphabetes und einer Auroriung Minchener authopologierie Gesilcheit: Hommel, Dr. F., Urber den Urpring noseres Alphabetes und einer Auroriung Minchener authopologierie Gesilcheit: Hommel, Dr. F., Urber den Urpring noseres Alphabetes und einer Auroriung Mittellen, Dr. S. De Völkerkunde und er Franz, Urbeimab des Muschengenschlichtes aus den Mangendill Bord, Halendreut: Ernas, Urbeimab des Muschengenscheites, in. L. den Mangendill Bord, Halendreut: Ernas, Urbeimab des Muschengenscheites, in. L. den Anake, J. Die im Steinsperische Bodockstungen der Farbe der Augen, der Hann and der Banke, J. Die im Steinsperische Bodockstungen der Farbe der Augen, der Hann and der Bat bei den Schulkundern der Tarben, Fonnaken, Tattere, Armeier, Griechen und Juden Schlie, Dr. A., Ness echantersweische Grieberine der Hältbenen a. N. Mitthelungen aus den Localvereinen: Wittersperische Lauferten und Versin (Schlaus). E. F. Ernas, Urbeimabl der Munchen- Wittersperischen und der KXXIV. Allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageordomn, der XXXIV. Geneniberen darbt bestehnad. Beigere und Kleise Müthelungere der Schulkundern ger gestehnliche eine Bereichnisten der Beiter und Kalensen der Schulkundern der Tarben der Kalensen und Merkantt. Dr. Lung pert. Metallechulk der Naturoller; Dr. Klaatech, Patholishische und auftropologierie der Augenterien darbeit der Schulkundern der Schul			
Stromer, Dr. Ernst von. Ueber die Steinent Aegrypien. Beinete, Dr. F., Jor Kennisien der La Treedenknieft der Zone nordwirts der Alpon. Mincheser authrepologische Gesellschaft: Glather, Dr. S., Die Völlerkunde bei Alexander Mincheser authrepologische Gesellschaft: Glather, Dr. S., Die Völlerkunde bei Alexander Bernatien. Bernatien. Pr. S. Einstein der La Treedenknieft der Zone zeicheinist der Alpen (Forta) Kitherlunge aus den Localuriene: Münchener authrepologische Gesellschaft: Hommet, Dr. F., Ueber den Ursprang noveren Mitherlunge aus den Localuriene: Münchener authrepologische Gesellschaft: Hommet, Dr. F., Ueber den Ursprang noveren Geniter, Dr. S. Die Völlerkunde bei Alexander v. Humboldt (Schine) Wortembergieber authrepologische Gesellschaft: Hommet, Dr. F., Ueber den Ursprang noveren Wortembergieber authrepologische Gesellschaft: Hommet, Dr. F., Ueber den Ursprang noveren Wortembergieber authrepologische Gesellschaft: Hommet, Dr. F., Ueber den Ursprang noveren Wortembergieber authrepologische Gesellschaft: Heine Gesellschaft, Deterreichs und der Rate v., Je hie im Minchepien 1800/20 auf der Ursprechieben der Angen, der Hamm und der Rate v., Je hie im Minchepien 1800/20 auf der Ursprechieben der Angen, der Hamm und der Waterf, Dr. S. Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Balte v., Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Rate v., Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat Dr. S., Anthrepologische Boschastungen der Farbe der Angen, der Hamm und der Beitrat			
Beinerke, Dr. P., Our Kennins der La Tendenknüßter der Zone nordwitzt der Alpen Mittelbulmagen aus den Leckvereieren. 1. (Inmiddl. (Vertettung) 7. (Inmiddl. (Vertettung) 8. (Inmidd	Ar. b.		
Mitthelingen aus der Lecuiversiene: Mincheren athhenophologiet besehlehnit: Ofiniher, Dr. S., Dis Völkerkunde bei Alexander Mincheren athhenophologiet besehlehnit: Ofiniher, Dr. S., Dis Völkerkunde bei Alexander Beserkung zu Grosse: Nese Verunche aller den Zweck des Brigsstage Rr. 6. Stanet. Dr. E., Zer Kraminis der La Tweedenkaller der Zone arordente der Alpen (Porta) Minchener auftropologiete Gesellschaft: Hommel, Dr. F., Urber den Urprang nuseren Alpabetes unt einem Annehmen der Antennander in Handblick (Schim) Worttembergieter auftropologiete Gesellschaft: Hommel, Dr. F., Urber den Urprang nuseren Alpabetes unt einem Annehmen der Antennander in Handblick (Schim) Worttembergieter auftropologieter Verein: Hedinger, Franz, Robnephritgerehiebe aus Marten der Manycottli Hopf, Halendreut; E. Franz, Urbeimath (Schim) Nr. 7 a. S. Liszuer, Dr. Die im Stüciepenste 150/93 and en Urwersitäte Durchehmist, Oveterreichs und der Schweis abgehätenen Vorlerungers und Cere ann dem Gesamutgebiete der Authropologiet Watefr, Dr. S. Authropologiete Beschektungen der Farbe der Angen, der Hann and der Hatt bei den Schwinkedern der Türken, Fonnaken, Tatzen, Armenier, Girchern und Juden Schitz, Dr. A., Neue schautzennische Grüberbende bei Heiltbronn a. N. Mitthelinnen am den Localvereinen: Wertenkeite, Dr. Hatte, Philoiphische Bericht über der Schwinker der Werten (Schime). E. Franz, Urbeimath der Menneher- Vereinbeiter, Dr. Hatte, Philoiphische min authropologiete der Frechtiene eines Antenneher der Heiltbronn Keines Mitthelinnen and der KXXIV. Allermeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tagenordnung der XXXIV. Generalversammlang Geres Stürung. Wald eyer, Erdfünnigerend. Erato Stürung. Wald eyer, Erdfünnigerend. Erato Stürung. Wald eyer, Erdfünnigerend.		Stromer, Dr. Ernst von. Ueber die Steinzeit Aegyptens	
Muncheres authropologieshe Gesellechnit: Güüther, D. S., Die Völkerkunde bei Alexander Bent in Bundelt (Friedrand in den der den Zevel des Brigorieshes) Bent in Bundelt (Friedrand in den den der Zevel des Brigorieshes) Bent in Bundelt (Friedrand in Bundelt in B			86
v. Humboldt (Fortestung) v. Humboldt (Fortestung) v. Humboldt (Fortestung) v. G. Sei stellen, m. G. vour. Nuez. verifier La Tweedschader der Zone erreiteits der Alpen (Forta) K. G. Sei stellen, m. G. vour. Verifier La Tweedschader der Zone erreiteits der Alpen (Forta) Kutherlungen aus den Localverteine: Mondener authropologische Gesillschaft, Hommel, Dr. P., Ueber den Ursyrung neueres Gentler, Dr. S. Die Völlerkunde bei Alexander v. Humboldt (Schlim) Wuttembergielser authropologische Verifier Heidiger, Pra. K. höhesphritgesthäde aus Urstenderingen der Albertengen der Verifier der Schweisen der Verifieren d		Mittbeilungen aus den Localvereineu:	
Rr. 6. Reinsche, Dr. 6. Zur Kreinnis der La Tweedenkunker der Aber orderlich der Alpen (Porta.) Kieffer der Auftrage der Auftrage der Auftrage der Auftrage der Alpen (Porta.) Kieffer der Auftrage de			
Nr. 6. Reinecke, Dr. P., Zar Kenninis der La Twendenkuniler der Zone norderleit der Alpen (Porta). Mithbelingen aus den leckerverenstlichert in Hommel, Dr. P., Urber den Urprang nosens Alphabetes mot seiner Ascordung. Gentace, Dr. S. Dr. Volkerkunde bei Alemander v. Humbolid (Schluse) Wortenbergeiter anktropologische Verein: Hedinger, Prans, Röhnepfrirgesbiebte au. R. Literaturbergeiter anktropologische Verein: Hedinger, Prans, Röhnepfrirgesbiebte au. Elleraturbergereinungen. Kr. 7 n. S. Linsauer, Dr. Lorgede um Typenkurte für die Rödensdelle und der Schweis auch auf der Schweis alsehaltenes Volkerungen und Caure aus dem Gesausungsbeit der Anktropologische Schweisen der Parke der Angen, der Hann und der Schweisen alsehaltenes Volkerungen und Caure aus dem Gesausungsbeit der Anktropologische Schweisen der Parke der Angen, der Hann und der Marfiel und der Schweisen der		v. Humboldt (Fortsetsung)	
Mithelungen aus den Localvertenen: Mondenen authropologische Gesellschaft: Hommel, Dr. F., Ueber den Ursprang nueren Mondenen authropologische Gesellschaft: Hommel, Dr. F., Ueber den Ursprang nueren Geniker, Dr. S. Die Völlerchende bei Alexander v. Hamboldt (Schlam) Wortenbergieber authropologische Verweit, Heidiger, Pras. Abbergierteschiebte aus Hertenbergebergebengen Nr. 7a. S. Lieszungen Nr. 7a. Toggeorioung der Varioungen Nr. 7a. Toggeorioung der XXXIV. Allgemeine Versammlang in Worms. Nr. 9. Toggeorioung der XXXIV. Allgemeine Versammlang in Worms. Nr. 9. Toggeorioung der XXXIV. Generalversamming Nr. 10a. Toggeorioung der XXXIV. Generalversamming Nr. 9. Toggeorioung der XXXIV. Generalversamming Nr. 10a. Toggeorioung der XXIV. Salaveningen Salaveningen und Salaveningen			
Münchiner authropologienk Gesellehaft: Hommel, Dr. F., Urber den Urprang nuveren Alphabeten mei einer Aurentung Alphabeten mei siner Aurentung Alphabeten mei siner Aurentung Wittenbergieher authropologienker Werten Hedinger, Franz Rohepstrigenhiche aus Merttembergieher authropologienker Werten Hedinger, Franz Rohepstrigenhiche aus Albert Mangwelli Bord, Handerbrust E. Franz, Urbeimah des Menschengenschliehers in. a. Liter Mangwelli Bord, Handerbrust E. Franz, Urbeimah des Menschengenschliehers in. A. Rank r., De im Bitteliepster 1909 an der Urwernitete Deutschlandt, Oseterreichs und der Schrein niegalisten Vorlerungen und Gene ten Gesamstebelsie der Anktropologie Watefr, Dr. S. Antbropologier Bodolaktungen der Farbe der Anktropologie Watefr, Dr. S. Antbropologier Bodolaktungen der Farbe der Anktropologie Bat bei den Schulkuderen der Türken, Fonnaken, Taltzen, Armenier, Girchern und Juden Bei den Schulkuderen der Türken, Fonnaken, Taltzen, Armenier, Girchern und Juden Schlie, Dr. A., Neue schaustenmische Girberbrade bei Heiltenen a. N. Mütthelinnen am den Localverninnen Wertenbeter, Dr. Heil aper, Urber der vorgeschichtlichen Benetischarfeltet auf liebe Herkmitt Dr. Lampert, Mertallechnit der Naturoller; Dr. Klantach, Philoilphiche Herkmitt Dr. Lampert, Mertallechnit der Naturoller; Dr. Klantach, Philoilphiche Kleine Müthelinnen Keine Müthelinnen Bericht über der XXXIV. Allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageordomn, der XXXV Generalvernammlung Waldeyer, Erdönungeredel Bestaminister Reiche Oberhörer und Werner Kohlen Oberhaler Waldeyer, Erdönungeredel Bestaminister Reiche Oberhörer und Werner Kohlen Oberhaler	Nr. 6.	Reinecke, Dr. P., Zur Kenntniss der La Tenedeukmäler der Zone nordwärte der Alpen (Forts.)	41
Alphabetes mel seiner Ausendung Guntare, Dr. S., De Volkrehande bei Alexander v. Humboldt (Schlum) Guntare, Dr. S., De Volkrehande bei Alexander v. Humboldt (Schlum) dem Margwell) Hoff, Delevation of the State		Mittheilungen aus den Localvereinen:	
Of a nier. Dr. S. Der Völlerchende bei Alexander v. Humboldt (Schlam) Wortenbergieber anktopologische Versie fieldiger, Pr. Pas., Köhnephritgewische an Uterstanderspreichen von der Schweisen vor der Schweisen der		Münchener authropologische Gesellschaft: Hommel, Dr. F., Ueber den Ursprung unseres	
Worttembergieter authropologieuber Vereier. Hed is ger. Fran a. Rohnepfritgerehibe ans Marporelli (Bof.) Likendruser, E. Frana, Urbeimah des Menchengenscheiteriet, a. a. Lille Marporelli (Bof.) Likendruser, E. Frana, Urbeimah des Menchengenscheiteriet, a. a. Lille Marporelli (Bof.) Likendruser, Dr. John Urbeimer 1990 and der Urgeschieber 1990 and der Greichter Vereinschlasser und der State von der der State von der State von der State von der State von der Sta		Alphabetes and seiner Anordnung	
dem Mergendli Hopf, Halvenbrunt E Frans, Urbeimath des Meuschengeschleicher; n. a. Litestative-preinungen. Kr. 7. Litestative-preinungen. Kr. 8. Litestative-preinungen. Kr. 1. Litestative-preinungen. Kr. 1. Litestative-preinungen. Kr. 2. Kr. 2. Litestative-preinungen. Kr. 2. Litestative-preinungen. Kr. 2. Litestative-preinungen. Kr. 2. Kr. 2. Litestative-preinungen. Kr. 2. Litestative-preinungen. Kr. 3. Kr. 3. Litestative-preinungen. Kr. 3. Kr. 3. Kr. 4. Litestative-preinungen. Kr. 4. Kr. 4. Kr. 5. Litestative-preinungen. Kr. 5. Kr. 5. Litestative-preinungen. Kr. 6. Litestative-preinungen. Kr. 7. Litestative-preinungen. Kr. 8. Litestative-preinungen. Kr. 9. Litestative-prein		Günther, Dr. S., Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt (Schines)	40
Rr. 7 1. 8. Linearpe-precingen Rr. 7 1. 8. Linearpe-precingen Rr. 7 1. 8. Linearpe, Dr. Lycquid an Typinlart, fin die blonkeile Rr. 7 1. 8. Linearpe, Dr. Lycquid an Typinlart, fin die blonkeile Rr. 7 1. 8. Linearpe, Dr. Lycquid an Typinlart, fin die blonkeile der Rechter der Rechte		Würtlembergischer anthropologischer Verein: Hedlinger, Frans, Kohnephritgeschiebe aus	
Nr. 7 n. 8. Lisauer, Dr., Logued zur Typenkarte für die Redmelde. Ranke J., Die im Stünderjenst PMOR an der Unwersitäten leubetchlandt, Outerreichts und der Schaufter der Schaufter Schaufter der Sc			
Hanke, J., Die im Stadieqiaher 1900/20 an der Universitäten Deutschandt, Voterreichs und der Schweit abgehältenen Vorlemenger und Creen nach dem Gemantreichte der Authorophogie: Waterf, Dr. S., Anthropologicher Bedonchungen der Farbe der Augen, der Hann und der Hant bei den Schaltweider der Türker, Bonnaken, Tatzere, Armeiner, Griechen und Juden in Belgerien Met der Schaltweider der Türker, Bonnaken, Tatzere, Armeiner, Griechen und Juden in Belgerien Wärttenbergiether der Schaltweider Verein (Bebluss): E. Franz, Urbeimath des Menschen Kütherlungen aus den Localitatien (Bertheim der Schaltweider auf der Schaltweider Verein (Bebluss): E. Franz, Urbeimath des Menschen gereinbeites (B. Heid larger, Überd des vergereinbeiteben Bertschandt, des Menschen gereinbeites): B. Heid larger, Lüber die vergereichteiten Bertschandt, Belgrie und Litzentscheiten, D. Heid larger, Lüber die vergereichteiten der Destechand, Belgrie und Kinne Müthelburgen. M. S. Bericht über die XXXIV. allgemeine Fernamnlung in Worms. M. S. Pageondinung der XXXIV, Generalversammlung Waldeyer, Eröffungender Ersto Sitzung, Bericht über die Xiakinstein in Worms Waldeyer, Eröffungender (Latzenberteile Standminister Rothe Oberteilen von Bericht (Beiter) und Waldeyer, Foffungender des Alterhumverschalter von Schultzerfalter (Artiker) Geschleidierer			
Schwein abgehaltenen Vorleempers und Corre aus dem Grammutgebiele der Auktropologie: Watersteinken Anthropologie: Klünelogie auf Urpredichte Watersteinken Anthropologie: Klünelogie auf Urpredichte Hant bei den Schulkuderen der Türken, Fomaken, Tatzen, Armeiner, Griechen und Jeden Schulkuderen der Türken, Fomaken, Tatzen, Armeiner, Griechen und Jeden Schulkuderen der Greichen und Schulkuderen der Türken, Fomaken, Tatzen, Armeiner, Griechen und Jeden Mittenbungen aus den Localvereinen: Wurternberreiches aufbergelogischer Verein (Schluns): E. Franz, Urbrimath der Mennchen Herkuntt; Dr., Lauppert, Metallschulk der Naturreilharen, Metallen der	Mr. 7	8. Lissauer, Dr., Legende zur Typeukarte für die Radnadeln	45
omatische Anthropologie, Rünologie and Urgendrichte Waterf, 15. S. Anthropologie Bookstatung en Farbe der Angen, der Hanr und der Bolgarien Schlin, Dr. A. Nene schaubteher der Früner, Fomaken, Tuttern, Armenier, Griechen und Jose Bilgarien Schlin, Dr. A., Nene schaubteher und Früner, Fomaken, Tuttern, Armenier, Griechen und Jose Mittleinbergriche Anthropologieder Verein (Schlum). E. Franz, Urbeimath des Mennchen gewihrlichtes. D. Had inger, Unber die vorgeschichtlichen Bresteinarfelicht and ihre Herinatti Dr. Lampert, Metallechnit der Natureller; Dr. Klanket, Philoliphicko Herinatti Dr. Lampert, Metallechnit der Natureller; Dr. Klanket, Philoliphicko Herinatti Dr. Lampert, Metallechnit der Natureller; Dr. Klanket, Philoliphicko Frankricki; Dr. Hopf, De Katwicklung der publisorische Ornanentik Beigen Klasse Mittleilungen Gr. Kleine Mittleilungen Gr. Kleine Mittleilungen Gr. XXXIV. Generalvernamming Gr. Varsichnis der 363 Theilundemer in Worms Waldeyer, Eröffungsgredel Stantminister Reicht, Oberhörgermister von Worms K. Dier Oberch Ley, I. Vereitunger den Alterhumsverschen, Smithtenta Korola, Gritche Geschleidiger			
Watef, Dr. S. Anthropologicule Beoleaktungen der Farbe der Augen, der Hanen nod der Batt bei der Schultweigen der Tärken, Fonnachen, Tattera, Armeiner, Griechen und Jodes Schlit, Dr. A., Neue schundrermische Grüberinne bei Heiltbrenn a. N. Mithelmagnen and ein Localweiterinner: Verein (Schlum): E. Prasa, Urbeinstid der Menneher- Würtrenbergeicher aufbrogologischer Verein (Schlum): E. Prasa, Urbeinstid der Menneher- Würtrenbergeicher aufbrogologischer Verein (Schlum): E. Prasa, Urbeinstid der Menneher- Herkentit; Dr. Lamp gert, Metallechalt der Stateroller; Der Klastech, Philothiche- ben daufbrogologische Frzebnisse einer Studienerie durch Destechand, Belgier und Literaturbergeich, Dr. Hop. Die Schwischelang der prübiederichen Ornamentik Literaturbergeichungen G. Literaturbergeichungen G. Van der XXXIV. Geneniversunnung G. Verreichniss der Stür Theilastemer in Worms Wald gere, Roffungende Lerin Stürtung. Erste Stürtung. G. Vald gere, Roffungende Literaturbergeich Rod. (Elsateminister Roller, Oloschügermister von Worms Kohler, Oloschie Lerin, P. Vereituscher der Allerthumserreine, Smillstant for Schlitz, Grüberhalteier			
Hant bei den Schulkudern der Tuten, Fomnken, Tatzen, Armeier, Griechen und Juden Schulkungen Neue schauterannische Giberbense bei Hältitenen A. N. Mithelinaren am den Localverrienen Wurternberricher aufbrogsogischer Verein (Schlun): F. Franz, Urbrimath der Monneher- Wurternberricher aufbrogsogischer Verein (Schlun): F. Franz, Urbrimath der Monneher- Wurternberrichen Bereitstenen und der Schleinen der Schl		somatische Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte	58
in Bulgarden Schlit, D. A., Nem schanterstniche Uribertunde bei Heilbrom a. N. Schlit, D. A., Nem schanterstniche Uribertunde bei Heilbrom a. N. 66 Schlit, D. A., Nem schanterstniche Uribertunde bei Heilbrom a. N. 67 Wittlembergiebet auch der Schlieden der Schlieden Er Paras, Urbeimath des Messehen gewichteber. D. He die jager, Urber des vorgeschichtliche Benesteinstefalts and ihre Herkuntt Dr., Lampert, Merallechult der Naturvüler; Dr. Klanket, Philoliphiche Herkuntt Dr., Lampert, Merallechult der Naturvüler; Dr. Klanket, Philoliphiche Frankrich; Dr. Heryf, De Ratwicklang der publisterische Ornamentik Bejen en Frankrich; Dr. Heryf, De Ratwicklang der publisterische Ornamentik Bejen en 67 Kleise Mithelingen en 68 Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageowdomn, der XXIV. Georalversammlung 60 Verzeichniss der 365 Theilnehmer in Worms Waldeyer, Eroffungungen 61 Erats Sitzung 16 16 16 16 17 18 17 18 17 18 19 18 18 18 18 18 18 18 18			
Schlir, Dr. A., Ness schaukrennische Oriberfonde bei Heiltrenn a. N. Mithelmene an den Localversiener: Vering (Schlier): Frazz Urbeinath der Menneher Wörtreunbergeicher auftregologien (Schlier): Frazz Urbeinath der Menneher Wörtreunbergeicher auftregologien (Schlier): Frazz Urbeinath der Menneher Merkentit Dr. Laup gert, Metallechalt der Vorgereichtliches Bersteinschalte noch han dastbrojologische Erzebnisse einer Studienreite durch Destechand, Belgien und Kleinstruckt, Dr. Inop. De Statischlang der publisörisches Ornamentik (Einstruckt), Dr. Inop. De Statischlang der publisörisches Ornamentik (Einstruckt), Dr. Inop. De Statischlang der publisörisches Ornamentik (Einstruckt), Dr. Inop. De Statischlang der publisörisches Ornamentik (Statischlang)			
Mitheliances an den Localvereinen: Vervin (Schlum): F. Franz, Urbeinstalt der Mennhere Wittenbergrieder aufbregoppingschieber die Versie vorgereichtliches Benetzischer den des Berkantt: Dr. Lam pert. Metallechult der Naturoller; Dr. Klautech, Philoilphiche Berkantt: Dr. Lam pert. Metallechult der Naturoller; Dr. Klautech, Philoilphiche non aufbregoppingsche Strechnies eines Sudimeirried harbt Unstachtund. Beiger an G. Kleise Mitheliangen: 10-17, Dr. Batterichtung der pathiorischen Dramment: Literaturbepreinungen 66. Literaturbepreinungen 66. Bericht über des XXXIV. allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageordeung der XXXIV, Generalversammlung 66. Verzeichnies der 363 Theilnehmer in Worms Walde yer. Eröffungerecht Einstellung 66. Lette Stützung. Walde yer. Eröffungerecht Einstellung 66. Lette Stützung. 66. Lette Stützung eine Stüt		in Bulgarien	
Wärtienbergiether anthropologischer Verein (Schlum): E. Franz, Urbeimaht des Menschengeschlechtes. Br. die inger, Urbei des vergeschichtliches merstehartefalts und ihre greichte der Schlum der Vereinbergeschlechte. Br. die in der Vereinbergieten der Vereinbergieten und auftropologische Ergebniss einer Studiereriet derch Derstechand, Belgien und Kriese Mütherlungen. 6. Leitertrebespreinungen der XXXV. des Auftreitungen der Propriet der Versichtliche Greicht der Versichtliche Greicht der Versichtliche Greicht der Versichtlich der Versichts der Versichtlich der Versichts der Versichts der Versichts der Versichtlich der Versichts der Versicht der Versichts		Schlig, Dr. A., Nene schunrkeramische Gräberfunde bei Heilbronn n. N.	- 60
gewishebtes: Dr. Bedinger. Unber die vorgewishtlichen Bersteinstellt and ihre Heinstrit Dr. Lamper, Menlichenbt er Naturolier; Dr. Kalatech, Philolishebe Heinstrit Dr. Lamper, Menlichenbt er Naturolier; Dr. Kalatech, Philolishebe Frankrich; Dr. Dr. Benteichtung der gehähnerschen Genamentik Gersteinstellt er Grant der Kreise Mittellungen 6. Grantweise Grantweise Grantweise 6. Grantweise Grantweise Grantweise 6. Grantweise Gran		Mittheilungen ans den Localvereinen:	
Herknitt Dr. Lampert, Metallichult der Natarofiler; Dr. Klaatech, Patholishische nau aufmopologische Expelsione eines Vandienrien darbil Diestelahand, Belgiere nu fan Steinen der Steinen der Steine Steinen der Steine Mittellungen. Knies Mittellungen. Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageordomn, der XXXIV. Generalversammlung. Weber der Steinen der Steine		Württembergischer anthropologischer Verein (Schluss): E. Frans, Urbeimath des Menschen-	
und authro-pologiceke Ergebnise einer Studienreite durch Dentschand, Belgren und Kinnen hauftericht, Dr. Hopf. Die hatwickelung der prähistorischen Ornamenik 6 Kinnen hauften der Kannen der Kannen der Schauften der Schauften der Kannen der Ka		geschiechtes; Dr. Hedinger, Ueber die vorgeschiehtlichen Bernsteinartefakte und ihre	
Frankricht, Dr. Hopf, De Katwickelung der prähistorischen Ornamentik 66 Kleise Mitschelungen. 66 Kleise Mitschelungen. 66 Bericht Bee die XXXIV. allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageordiung der XXXIV. Generalverninnlung 60 Vereichniss der 145 Theitschmer in Worms Wilder, F. & Edmangende Weilder, F. & Edmangende Begt der nu ger den Excell Stansmisister fo. 140. Oberhürgermister von Worms K. Dier Oberh T. H. 91, Vorstlesseff en Alterhumversiche Smithtlen K. Der H. Griffische Geschäftligter T. H. 91, Vorstlesseff en Alterhumversich Smithtlen K. Der H. Griffische Geschäftligter		Herknutt; Dr. Lampert, Metalltechnik der Naturvölker; Dr. Klastech, Palkolithische	
Kleise Mitheliungen		and authropologische Ergebnisse einer Studienreise durch Dentschland, Belgien und	
Literaturbesprechningen Bericht über die XXXIV. allgemeine Yersammlung in Worms. Nr. 9. Tagesordeung der XXXIV. Generalverannmlung (2000 vereichniss der 30 Theilaelmer in Worms Walder von Stellen und der			
Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung in Worms. Nr. 9. Tageoordome der XXXIV. Generalversammlung. 60 Verzeichniss der 346 Theilmehmer in Worms. 61 Waldeyer, Erdfünnigsrede 62 Erste Sitzung. 63 Waldeyer, Erdfünnigsrede 64 Begrären gerede nu Exaell. Staatomisister fo.the. Oberhürgermeister von Worms Kohler, Öberschlichter 65 V. Hyl. Verstüsseder den Alterhumsversing. Smilitätersik Kohl. Grüßehr Geschäftlighter 66 V. Hyl. Verstüsseder den Alterhumsversing. Smilitätersik Kohl. Grüßehr Geschäftlighter 67 V. Hyl. Verstüsseder den Alterhumsversing. Smilitätersik Kohl. Grüßehr Geschäftlighter 68 V. Hyl. Verstüsseder den Alterhumsversing. Smilitätersik Kohl. Grüßehr Geschäftlighter 69 V. Hyl. Verstüsseder den Alterhumsversing.			
Nr. 9. Tageordona, der XXXV. Generalsversamlung. Versichnis der 845 Theilzebrar in Worms Waldeyer, Erdfinagende Erste Sitzung. Waldeyer, Erdfinagende Begrären gereden Excell Staatomister fo.the. Oberhöpgermister son Worms Kobler. Oberho- r. Heyl, Vortichserf er Alterhumsversing, Smilitzenta Koell, örtlicher Geschfalgliete 7. Heyl, Vortichserf er Alterhumsversing.		Literaturbesprechnugen	64
Nr. 9. Tageordona, der XXXV. Generisersamlung Versichnis der 846 Theilaehmer in Worms Wideyer, Roffmangerde Erste Sitzung. Wideyer, Roffmangerde Begräsen gerede au Kenell Staatominister fo.the. Oberhüpgemaister son Worms Kobler. Oberhit H. Hejl. Vertitusgede auch Aufstehmarreine, Smithitenta Koell, örtlicher Geschfalgleiter 7. Hejl. Vertitusgede auch Aufstehmarreine, Smithitenta Koell, örtlicher Geschfalgleiter		Barbara at www.m. marchara.	
Verreichnies der 346 Theilischmer in Worms Ersto Sitzung. Waldeyer, Erdfunngrede Begräsen gerede den Kasali Staateminister Rothe, Oberhürgermeister von Worms Röhler, Oberet v. Heyl, Vorittender den Marchimererines, Sanidaterath Koehl, Grüicher Geschäfhaleiter 7. Heyl, Vorittender den Alterhumsverines, Sanidaterath Koehl, Grüicher Geschäfhaleiter 7. Heyl, Vorittender den Alterhumsverines, Sanidaterath Koehl, Grüicher Geschäfhaleiter 7. Heyl, Vorittender den Alterhumsverines, Sanidaterath Koehl, Grüicher Geschäfhaleiter 7. Heyl Greicher Geschäftlich Geschäf			
Waldayer, Kroffnangurede Begräsen gereden: Kasell. Staatsminister Rothe, Oberbürgermeister von Werne Köhler, Oberster, v. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 2. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 2. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 2. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 2. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 2. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 3. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Vorsitsmeder des Alterbunsereines, Staatistaats Koells, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Ortlicher Geschaftsleiter 4. Heyl, Ortlicher Geschäftsleiter 4. Heyl, Ortli	Nr. 9.		68
Waldeyer, Eröffinngsrede 67 Begrüssingsrede is: Excell. Staatsminister Rothe, Oberhürgermeister von Worms Köhler, Oberst v. Heyl, Vorsitzender des Alterthumwereines, Sanitätsrath Koehl, örtlicher Geschäftsleiter 77		Verzeichniss der 345 Theilnehmer in Worms	66
Waldeyer, Eröffinngsrede 67 Begrüssingsrede on: Excell. Staatsminister Rothe, Oberhürgermeister von Worms Köhler, Oberst v. Heyl, Vorsitzender des Alterthumsvereines, Sanitätsrath Koehl, örtlicher Geschäftsleiter 77		The state of the s	
Begrüsenugereden: Excell. Staatsminister Rothe, Oberhürgermeister von Worms Köhler, Oberst v. Heyl, Vorsitzender des Alterthumsvereines, Sanitätsrath Kochl, örtlicher Geschäftsleiter			
v. Heyl, Vorsitzender des Alterthumsvereines, Sanitätsrath Koehl, örtlicher Geschäftsleiter 72			67
v. mey i, vorsitiender des Aitertnumsvereines, Smithtarath Koch I, örtlicher Geschäftsleiter 72			
		v. neyr, vorsitzender des Attertnumsvereines, Sanitätsrath Kochl, örtlicher Geschäftsleiter	72

		Selle
Nr. 10.	Koehl, Dr., Das römische Worms	85
	Schumacher, K., Die bronzezeitlichen Depotfunde Südwestdeutschlands	90
Nr. 11.	Koehl, Dr., Das römische Worms (Schlass) . von den Steinen, Dr. Karl, Marquesanische Knotenschnüre	108
	Seler, Dr. E., Studien in den Ruinen von Yncatan	114
	Zweite Sitzung.	
	Ranke, J., Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs	116
	Lissauer, Dr., Bericht der vorbereitenden Commission zur Herstellung von Typenkarten	123
	Seger, Dr., Der Schutz der vorgeschiehtlichen Denkmäler	125
	Birknor, Dr. F., Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters pro 1902/08 und Etat pro 1903/04 Martin, Dr. Rud., Ueber einige nenere Instrumente und Hilfsmittel für den anthropologischen	126
	Unterricht. Dazu Klantsch	127
	Vorsitzender	135
	Discussion sum Vortrag Klaatsch Silesartefakte: K. Hagen, Nüesch, Como, Vorsitzender,	100
	Klaatsch, J. Banke, Fritsch, Klaatsch, Fritsch, Meblis	136
	Steinmetz, Dr. S. R., Die Aufgaben der Social-Ethnologie	139
	Nieboer, Dr. H. J., Die Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern. Dass Oppert	148
	Nüesch, Dr. J., Nene Grabungen und Finde im Kesslerloche bei Thayngen, Kt. Schaffhansen Stieda, Dr., Ueber gefärbte Menschenknochen in Gräbern	155
	Stieda, Dr., Ueber gefürbte Menschenknochen in Gräbern	155
	Die der Versammlung vorgelegten Werke und Schriften	156
	Dritte Sitzung.	
	secretkr, Oppert, der Geseralserritz, Wahl von 4 neuen wissenschüllichen Com- Banke, J., Urber Hirmssenung und Hirmbensentab. Dan Versitzunder. Birkner, Dr. V., Beitzige uns Hausensandennis der Greichteweitscheite. Dans Martin, Birkner Fleiner, Dr. V., Beitzige uns Hausensandennis der Greichteweitscheite. Dans Martin, Birkner Fleiner, Dr. V., Beitzige uns Hausensandennis der Greichteweitscheite. Dans Greichte Gaupp, E. Zam Verntändiss der Stager- und Memachenschiede. Dans Vorsitzunder. Dans Fleiner, V. Freisenscheite. Dans Stager und Memachenschiede. Dans Tottelnis, Klaaten, Stinde, Weldenbarg, Techepparter, V. Verrstender, aus Gestellen, Verrstender, Birden, Vorsitzunder, Stehen, Staden, Stinde, von der Steinen, Verrstender, Stinde, Vorsitzunder, Stehen, Stehen, Stinde, von der Steinen, Verrstender, Stinde, Vorsitzunder, von Luckshe, Seitzun Stewenburg ethnographischer Analogies. Dans 1908 Adultzu, von Luckshe, Seitzun Stewenburg ethnographischer Analogies. Dans 1908 Adultzu, von Luckshe, Seitzun Stewenburg ethnographischer Analogies. Dans 1908 Adultzun, Franken von Gestellen und Verstendern und von Steinen, Krimate, von 1 Albertz, Krabent und Descendern und Kross Mitchlaugen Ster des senst Antreten der Memachen in Australien und Treschausen auch konnt Mitchlausen Steinen konnt Antreten. Mehlin, Urber Ausgrahmener von Grabbergeroppen der Verlergalte. Dans Verstraufer.	158 161 163 165 170 172 175 176 180 180 184 185 188
	Blind, E., Elsässische Steinzeitberölkerung	190
	Klastsch, Demonstration sines Unterkiefers mit 1V Molaren	198
	Seblusereden: Vorsitzender, Stieds	198

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in Müncken,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 1 u. 2. Erecheint jeden Monat. Januar u. Februar 1903.

Fir alls Artial, Breiskin, Remissions sie, tragen die vissesselnd. Versatwering indiglich die Herres Astron. a. 8. 7 des Janz. 1841.

Inhalt: Zur Pforsolung clier julie Schliftspran ein den Binnengewäsern und an den Küsten Deutschlande und
Liefentaglieben zu Liefen. Bestellt von den Deutschlande und anderenmischen Frage. Von A. Schlitz.

Liefentagliebensrechungen. Beitel von Mac Donald.

Zur Forschung über alte Schiffstypen auf den Binnengewässern und an den Küsten Deutschlands und der angrenzenden Länder. Bearbeitet von Dr. Brunner-Berlin.

B. Donaugebiet,

Durch Vermittelung des Bayerisehen Landes-Fischereivereines sind eine Anzahl Beschreibungen von Fahrzeugen auf den oberhayerischen Seen und der Donan eingegangen.

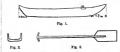
 Herr Fischermeister Goorg Rauch in Bernried, Vorsitzender des Wirthschaftsausschusses von der Fischerinnung Wärmsee (Starnberger See), macht folgende Mittheilungen über Einbämme und Plankeafahrzenge and dem Starn ber ger- und Am mersee:

Die Schiffe des Starnberger Sees sowie des Ammeraes mögen in vortlerlicher Zeit hangsächlich ans Einhäumen bestanden haben; mit ziemlicher Sieberheit ist anzunehmen, dass diejenigen Sebiffe, wiehe zur zum Fisseben diestan, auf beiden Seen aus ausgeböllten Eichenstämmen bestanden. Ande wissen die ältester Fischer noch un erzählen, dass auch Personen mit Einhäumen befürdert wurden, jedoch sei das gefährlich gewesen.

Von diesen ältestes Schiffen sind sowohl am Amentene als auch am Starnberger See zur noch eitzelne verbanden, und wie ieb mich entsiane, sind am Ammerene seit einigen Jahren alle verestwunden. Am Starnberger See sind noch zwei veriger Jahren alle ver hande sind sind sind weitger Jahren auch auch Bartene (Eestitzer Herr Bankier Fink aus München). Die ganze Länge eines soleben Einbaumen betrag 22 Schuh, die Boden-

breite innen S5 cm, die Bodenstärke 7-10 cm, die Dicke der Seitenwände 3-4 cm und ihre Höhe in der Mitte 70 cm. Die ungefähre Form dieser Einhäume ist in Fig. 1 (Seitenansicht) und Fig. 2 (Querschnitt) wiedergegeben.

Die Porthewegung des Einhaumes wur sebwieriger als bei den geitigen Einheckhlene. Am Vordertheile des Einhaumes wur eine Vorrichtung (zwei Wielladen), an welchen sich gelechte Weiden befanden, in denen mit zwei Baufern gerndert wurde; doch war es mit zwei Baufern gerndert wurde; doch war es mit zwei Baufern gebreter under weil der Einhaum zu eng war; es wurde desshall nur mit einem Baufer gerndert, und der Fischermeister, welcher im Hintertheile des Schiffes war, rurderte mit dem Sorgenanten Steerrufer (Fig. 3)



und stenerte zugleich. Ein Stenerruder zum Einhängen gab es bei den Einbäumen nicht. Beim Aussetzen des Netzes musste jedoch der Gehilfe im Vordertheil mit beiden Rudern arbeiten.

Ferner batten die Einbänme die Unannebmlichkeit, dass der grosse Wellenseblag sieb über die vordere Spitze und auch über die Seite in das Fahrzeng stürzte; bei Gewitterstürmen flogen die Wellen wohl auch über beide Seiten des Einbaumes binweg. Eine weitere sehr grosse Gehablag bei dem Gebrache dieser Fabrzeuge darin, dass durch Welleschlag untergeangene Einbänne wohl noch ehen an der Oberfliche des Wassers sehwammen, aber dahei keinem Man trugen, d. h. sobald sich der im Wasser liegende Fisseber an den Einbann auf kalmeren willet, versanken beide.

Die Ausdauer der Einbäume war seber gross, wuhl of the 100 Jabre; auch waren sie beim Fischen fadurch sehr brauebhar, dess die Netze keine Gleigenbeit hatten, hänger zu bleiben, die stadt werder Fugera noch Nägel vorhanden waren. Anch stand der Einbaum mingler als die beutigen Fishert-fahrzeuge, so dass mit den Zegnetzen viel beuer zu fischen war, und, d. als die Wades stell waren, konnte sieb die Netze siebende Fishert besser mit dere Kultern alleiben als in den Jezigen Plankenten karr, die Stabaume wuren den Netzenbert auf der Staben der Staben auf der Staben der

Heute wird kein Einhanm mehr aus einer Eiche gemacht, da die Ansehaffungskosten viel zu boeb wären; auch sind diese starken Eishen nur mehr änsserst selten aufrutreiben und die Einbäume kommen deskalb bald in Vergessenheit.

Die dem Kinbaum fulgenden Eisebereichbereuge waren am Ammerese die engenannen W. ai deublich (abgedielt von Fisielwaiden). Sie waren sehr einfach (abgedielt von Fisielwaiden). Sie waren sehr einfach Tannenwurzel mad, wie alle beisegen Fisielberboen, aufeinander gesetzte Planken (Krawchau). Die Stienwände bestanden auszuwe Bieteren und ebenso der Boden aus 2—3 Brettern. Die Länge dieser Wantschiffs betreg G m. die Breifen in der Mitte wändelig betreg G m. die Breifen in der Mitte Schollen und die Stiel der die Stiel der die Stiel 55.6—60 cm (vergl. Fig. 4, Seitenansieht, Fig. 5, Bodersform, und Fig. 6, Queresbritt). Die Wald-



schiffe waren zwar billig, batten aber den Nachthell, dass die vordere Spitze (Grand) zu hreit anslief, wessbalb gegen die Wellen schr sebwer anzukämpfen war. Jetzz gibt es seit etwa zebn Jahren kein solehes Fahrzeug mebr. Die Waidschiffe waren ührigens alle offen, hatten weder vorn noeb binten ein Verdeek und es konnte bei ibnen ein Steuer mit Arm eingehängt werden, während hei den Einhäumen eine solehe Vorriehtung überhaupt niebt anzubringen war.

Die weiteren Schiffe zum Fischen, welche diesen Gligten und welche auch noch heute sowohl an dem Starnberger- als auch auf dem Ammersee in Gebrauch sind, ihneld end eche genanntes Waidschiffen, nur mit der Verbesserung, dass der vordere "Grand" nieht mehr breit analäuft, sondere apitz. Die Grösse ist dieselbe, die 3 – 4 Rippenpaare werden jedoch jetzt grösstenthells aus Einen verferlieden jetzt grösstenthells aus Einen verferlieden jetzt grösstenthells aus Einen verferlieden.

Die Boote zur Personenbeförderung sind auf dem Starnberger. Anmer- und auch auf anderen Sten den Jetzigen Fischerbooten äbnlich, nur mit dem Unterschlieft, dass sie entsprechen glöster sind. Die Sitzbänke für die Passagnere waren früher lange Bretter an beiden Seiten, doch werden jesten aus praetischen Grinden 3.— 4 Querbänke angeDie Länge einer solchen Fahreusen beträgt 6 m, die Bodenbreite 0,90-1 m, die 180e der Schifftwand 70 cm, die obert Spannweit des Bouder stwn 1,20 m (s. Fig. 7-9. Seitenansicht, Bodenfern und Querzebaitt).

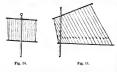


Dieses Schiff, welches bente zum Personentransport auf vielle Seen rewendet wird, träge etwa zehn Personen. Es wird aber auch als Frachischiff benutzt, besonder an Ammerue zum Herüberschaffen des Brausenkieses über des See. E. awerden dabei 40 Centuer Kies geladen, so dass das Pabrzeng nra 10 em über Wasser ist. Diese geführliebe Waghalsigkeit forderte aber auch sehon mehrer Menscheiben.

Die Fortbewegung dieser Personen- wie Frachtschiffe gesebieht entweder mit zwei oder mit vier Rudern; als Beibilfe werden aueb Segel benntzt; am Starnberger See zwar weniger, am Ammersee jedoch gewöhnlieb und baupstächlieb bei Frachtfahrern.

Die Segel dieser Schiffe waren in früberer Zeit sebr primitiver Art, und zwar auf allen oberbayerischen Seen. Am Ammersee war es his zum Jahre 1884 nicht besser; es gah keineu Begelmacher in der ganzen Ungehung. Das seit unvordenklicher Zeit am Ammerse gebrauchte Segle ist in Fig. 10 dargestellt. Dieses Segel wurde var 1884 auf dem Ammerse che Francht nud Fersonen-Fahrzengen allgemein verwendet. konste jedoch aum heuatts vereien, wenn der Wind gernde von unt heuatts vereien, wenn der Wind gernde von werden, weil das Segel dann flatterte und ein Wind auseitett.

Da ich die Werthousgkeit eines soehen Segels erkannte, so wer eine linkogt begeler Wansch, bierin uuter den Fischern am Ammersee eine Verbessernen einzuführen. Im Jahre 1883 ging ich zur See und arbeitete daun auf einer Werft bei Illamburg. Hier lente ich auch die Segelenacherei und verfertigte uuter Anfelcht des Jortigen Segelmeiters ein für die sädedundes Seen und Fläche meistern ein für die sädedundes Seen und Fläche nach und sofort läglich bematzte. Durch dieses lateinische Segel (c. Fig. 1) erreichten wir grosse



Vartheile; es konnte bei Seitenwind gewegelt werden und es wurden jederzeit alle anderen Frachsetel boote, selbst beim leisesten Winde, überhalt. Kursdan Segel fand am gannen See allgemeinen ur. Anklang, wirkte bahubrechend und warde eingeführt, wenigstens der Form nach. Der riebtige Sollten und die richtige Mantirang lässt allerdings hente noch zu wänschen übrig.

Am Ammeraee gah ea keine grmsen Frachtschiffe, wahl aber am Starnberger See für Halzund Köhlenheförderung. Diese waren Flachhoote van derselben Bauart und wurden "Fahren" genannt.

Ferner gah es auf dem Starnberger und Ammerses Vergnügungsboote, sogenannte Grönländer, van 5-6 m Länge, 70 cm Bodenhreite und 40 cm Höbe. Sie waren hinten und vorn gedeekt und trugen 1-2 Personen.

Ausser den genanuten Schiffen wurden im letzten Jahre (1901) die Kielbonte auf heiden Seeu eingeführt; doch sind diese zum Fischen nicht verwendhar.

 Herr Fischermeister Paul Andre theilt mit, dass auf dem Staffelsee seit 45 Jahren keine Einbäume mehr varhanden seien. Die jetzt gebräuehlichen Schiffe seien dieselhen wie auf dem Starnberger und Ammersee.

3. Am Rohrsee, dem unteren Theile des Knchelsees, ist noch vor etwa 30 Jahren der Einhaum zur Fischerei gehraucht worden. Dann trat das sogenannte Rohrschiff, ein Plankenboot, an seine Stelle, das in einem vnn unhekannter Hand ansgefüllten Fragehogen in folgender Weise beschrieben wird. Das Rohrschiff hat aus nur einer Planke hestehende Seitenwände und einen platten Buden. In der Seitenansicht ist das Fahrzeng im Vnrdertheil gehohen; chenso ist das Hintertheil huchgehend, jedoch etwas weniger als varn. Der Bug ist von oben gesehen spitzwinkelig, das Heek gerade und rechtwinkelig mit den Seiten verbunden. Der Vardersteven ist gerade und sehräg nach nhen stehend, ebenso der Hintersteven. Ein Kiel ist nicht vurhanden, die Schiffswand erheht sich sehräg nach aussen. Schotten sind in dem ganz uffenen Fahrzeug nicht vorgesehen, dagegen hat es zwei eiserne Rippen (hier "Jeksen" genannt), die ungefähr 2 m vnn einander entfernt sind, aber keine Sitzhanke. Es wird nämlich nur mit einem langen Rader, vorwiegend durch Stassen, fartbewegt. Das Rader dient zugleich zum Steuern. Besegelung fehlt. Das Ruhrschiff wird nur zum Fisehfang henutzt. Seine grösste Länge beträgt å,20 m, die grösste Breite ohen 71, unten 55 em. Die Entfernung der grössten Breite von der Spitze ist 2,25 m. Die Breite des Vardertheiles ohen ist gleich 17, unten gleich 12 cm; das Hintertheil ist ohen 30, unten 20 cm hreit,

Das Rohrsehiff soll auf dem Knchelsee durch Simon Doll in Besenhach eingeführt und in der beschrichenen Art auf den Kochelsee heschränkt sein.

Zur Ucherfahrt von Meuschen aus Streu weren vor Frhauung der "Röhresetrasse" (Koehl-Schleich durf) noch andere, jettt nicht mehr ühliche Fähresege, sogenanten Housschliffe in Gerhaueb. Diese hatten eine Länge van 17-18 hayer. Schuh (zu 12 Zoll); der Banden aus einem Laden war 1/10 his 2 Schah hrvit. Die aus leichteren Brettern bestehenden Steuerwänder wern 1 Fass his 14 Zall hocht; die grösste Breite hetrug 2 Fuss 6 Zell, die Breite dev Muglerheiten 10 Zoll, des Hintertcheites 15 Zoll. Der Bog war 4 Fuss lang, das wie das Röhreichiff. 2 Rippen, aber aus Hint, die sogenansten Urchere oder Jekren. Die Tragkraft-betrag 3-4 Mann.

Derartige Fahrzenge wie das Moosschiff finden sieh vereinzelt noch auf dem Walchensee, doch sind sie hier grösser. Bie werden dort durch zwei Ruder forthewegt, während das Moosschiff wie das Robrschiff nur mit einem langen Ruder vorwärts getrieben wird.

4. Aus Prien am Chiemnee ging durch einen Ungenanntee in songfätig und ausübrlich keent-worteter Fragebogen ein, der die dortigen Fahrzeuge, Flätte agenant, behandelt. Der Herkunftsort dereelben ist Francenbiemsee. Vorweg die Hemerkung, dass Einblaume his vor 15 Jahren dort im Gebrauch waren. Die jetzt gebräuchliche Flätte (im Diakts auch Plücke genann) ist ein kravet gebatete. Diezeg mit est, bet grösseren Schifften der Sing gehoben, der Vorder- und Himterateven schräg nach oben gebend. Von oben geseben ist der Bag gehoben, der Vorder- und Himterateven der Bag gehoben, der Vorder- der Bag gehoben der Vorder- der Bag gehoben der Vorder- den der Bag sehn fran gipt, das Heck tumpfrünkelig an die Seitenwände anschliesend. Der platte Boden ohne Kiel folgt dem Sprunge der Oberkaute und



ist leicht gehogen (s. Fig. 12), Die Seitenwände steigen schräg nach anssen auf, Schot-

tenhesitzt die Plätte nicht, wohl aber vier oder mehr Rippen und drei Sitzhänke. Nur die Spitze ist gedeckt, sonst ist

die Plätte offen.

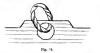
Bei kleineren Plätten sind die sogenannten Steftenruder im Gehrauch, d. h. die Bootswand trägt einerne Stifte (s. Fig. 13) und hat keinen Dollbord oder Verstär-



Bei grösseren Plätten, z. B. den Fiseherhooten, sind Wiedenruder üblieh, d. h. die Ruder

gegangen.

werden von aussen durch einen ausstarken Weiden oder Eichenzweigen geflichtenen Ring gesteckt, welcher durch die erhöhte Bootswand geht (s. Fig. 14). Die Wiedenruder haben ohen



einen Quergriff, Kriekel genannt. Man rudert meistens im Stehen, was aber nur hei dem Wiedenruder möglich

ist. Steuer und Segel werden nicht geführt und es hat auf dem Chiemsee nie Segelhoote zur Beförderung von Lasten und zur Fischerei gegeben. Die Plätte dient zum Fischen und zur Beförderung von Hen, Stren, Banmaterialien und anderen üttern, ferner zum Personenverkehr. Sie sind seit ungefähr 50 Jahren in Gehrauch.

Die Ahmessungen einer kleinen Plätte siud folgende: Grösste Länge 6,30 m; Bodenlänge 6,20 m; Höbe am Hintersteven Scm. zugleich der niedrigste Theil des Fahrzeuges; Länge des Vorderstevens 90 cm; grösste Breite 1,38 m; Entfernung der grössten Breite von der Spitze 3,50 m.

Uebrigens sind die Grössenverhältnisse der Plätten sehr verschieden. Die Länge eines Fischerhootes beträgt etwa 10 m, die eines Lastschiffea,

sogenannte Renner, 20 m.
In der Feldwieser Bucht und anf der Alz sind nur Flachboote gehränchlich, die durch Stossen fortbewegt werden.

Zum Schlusse ist noch eine sonst nnbekannte Bauweise der vor den Plätten auf dem Chiemsee allgemein blüchene Einbäume erwähnt. Die Einhäume wurden nämlich auch oft ans zwei Theilen bergestellt und in der Längsaxe zusammengesetzt. Die Verbindung beider Hälften erfolgte durch

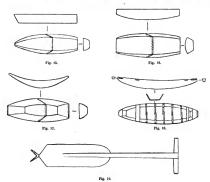
eiserne Klammern von dieser Form 5. Ehenfalls von einem Unbekannten ging ein mangelhaft ausgefüllter Fragebogen ein mit einigen Angahen über die Frachtschiffe auf der Donau bei Donauwörth. Früher, so beisst es da, wurde hei uns die Ruderschiffshrt stark betrieben, wohei die hei nns sogenannten Plätten verwendet wurden. Die Länge betrug 70-100 Fuss, die Breite 16 his 18 Fuss, die Tiefe 4-5 Fuss. Das Vordertheil lief spitz zu, während das Hinterschiff mit einer Breite von 8-10 Fuss endigte. Diese Plätten dienten zur Beförderung von Militär, Gütern und Vich. Vnn Danauwörth wurden die Frachten his Wien, Pest und sogar Mohaes geführt. Seit Eröffnung der Donauthalbahn ist die schnn im 14. Jahrhundert blübende Donauschiffahrt sehr zurück-

Die jetzt dorr gebräuschlieben Donauschliffe and aus Eichen oder Feinbenheitert erhaut und ahneeine Länge von G. die gröseren von B m. Wo Krawelban nammehmen ein. Die Verbündung wir durch — Granige Klammern bergestellt und die Fugen diehet man mit Moon. Der Boden ist platt ohne Kiel, nach vorn nugespitzt, nach histenchenfallt, aber in geringeren Masses verjüngt. Die Beitenwände setzen in aussyfem Wirkel an Beit der Bahresugen von G m. Länge sind 6 Patr Rippen eingehaut, bei den größseren von 9m Länge aber 7 Paare. Die Fahrzenge sind offen und innen am Rande mit gespattenen Rundhölzern versteilt; am Vorder- und Hintertheil hefindet sieh je eine Sitzhank, von beiden Eden 1.20—1.50 m entfernt.

Sitthank, von heiden Enden 1,20—1,50 m entfernt.
Die Fortbewegung gesehicht darch Sehieben
mit dem Rader, Hussaufwärts darch Ziehen mit
der Leine. Zur Stenerung wird ein Ruder ge-

brancht.

 Herr Schriftsteller and Zeichenlehrer Rohert Mielke in Charlottenburg übersandte vier von ihm Vordertheile spitzer als am hinteren Bade. Der Boden ist annft gewölt, in der Mitte 90 om heist und nach beiden Enden his sehmaler verlaufend. Die Höhe der Boutwand beträgt 90 om, die obere Herite 1,20 m. An Sithikaken sind zwei varteiler in der der der die Statistische sind zwei varteilweisen Widerspruch in diesen betran Angaben steht die anf eine neuerliche Anfrage von der Gemeinderversätung in Grossussehring ergangene Ankunft, dass je nach der Grösse der dortigen Fischerkähn 4-ne- Para Rippen, aber keine Sitze-



selbst anfgenommene Skizzen von Booten auf der Wörnitz bei Donauwörth (Fig. 15-18), von denen das eine (Fig. 18) dem im vorigen Absatze besehriebenen Donaufahrzenge im Allgemeinen zu entsprechen seheint.

7. Von den Herren Johann und Georg Sebneider in Gross-Mehring hei Ingolatadt wurden einige Angaben über die dortigen Fischerboote, Kähne oder Zillen genannt, eingeschickt. Sie werden auf der Donan, Paar und Allwasser unr zum Fischen benutzt, sind 8 m lange und am hänke und keine eingebauten Fischkästen in den Fahrzengen verhanden seien.

Jeder Kahn wird mit zwei Mann hesetzt, die ein freies Ruder von 2 m Länge führen. Dieses Ruder hat oben einen Quergriff, unten ein 80 cm langes Ruderblatt, das mit einem stampfen Winkel abschliests und mit einem Winkeleisen beschlagen ist, desson Schenkel nach unten zeigen (s. Fig. 19).

8. Die Fischerinnung der oberen Donau vom

8. Die Fischerinnung der oberen Donau vom Weissenstein bis Schwallstein sandte eine von Herrn Bauernfeind angefertigte ausführliche Beschreibung eines sogenannten Canalschiffes von der Donau in Stadtamhof. Ein solches Schiff ist sowohl im Boden als

Ein dotenie Stotin ite lowdou'n booden als auch in den Waden aus 100 Pass langues, Se mach in den Waden aus 100 Pass langues, Se matte der Berten Nigelo fest zusammengenagelt und hat an beiden Bonden einen stebenden massiven eichenen Stock, der ungefähr 30 em über die Schlifwände emporragt. Im lenen noberer Schlifwende emporragt, im dem nei neher Schlifwende mach blierer Rippen, grösstentbeils aus Fichtenbolz, in der Stätze von 25-30 em behaenen und an einem Ende mit massiv gewachnenen sogrenanten Hörnern verneben, angebracht, wom sowohl der flatebe Boden als auch die Schlifwände mit kriftigen diesengien bedeigt der Schlifwand mit kriftigen diesengien bedeigt der Schlifwum etwa 30 em böher als in der Mitte, wodurch ein gefälligeres Aussehe der Schliffe erzielt wird.

Was die Anzahl der Rippen anlangt, so hesitzen solebe Schiffe, welebe die für den Ludwigsenaal vorgeschriebenen Ahmesungen von 100 hayeriseben Fuss Länge, 15 Fuss Breite und 6 Fuss Tiefe haben, je 90 Stück der heschriebenen hölzernen Rippen in Abständen von 25—30 em.

Für die Mannschaft ist an beiden Enden des Fahrzeuges oin Verdeek von ungefähr 9 m Länge angehracht, in dem sieh anneh an jeder Seite zwei kräftige sogenannte Büffel hefinden, die aus Eiehenholz verfertigt und zur Handhahnng der Seile für die Schiffer zweckdienlich angebracht sind.

Im Hintertbeile des Schiffes wird das Verdeek, das von der Innenseite des Schiffes ebenfalls gut abgeschlossen ist, als Kajūte henutzt.

Wenn der Schiffsrumpf fertig gestellt ist, so werden die Fugen des krawel gebauten Fahrzeuges von den Schiffbauern mittelst Schoppenmoos dicht abgeschoppt und mit eisernen Schiffsbögeln gut gebögelt, dumit kein Wasser eindringen kann.

Die Stenerung geschieht in der Bergfahrt durch ein angebrachtes Steuerunder, dem bei der Thalfahrt in der Donau norb ein hölzerner langer Ruderbaam/beigegeben werden mæss. Masten und Segel giebt es auf der Donau niebt, da sie auf den knrzen Strecken, die solebe Sebiffe zu fahren haben, auch nieht verwendhar sein würden.

Grössentbeils werden Sebiffe der besebriebenen Art in dem Donan und Main verhindenden Ludwigskanal benutzt, doeb sied sie ause sehen aufder Donan, und zwar von Regenshurg his benapest mit allen möglieben Hundelsaritkeln verfrachtet in Bertieh gesutzt worden. Diese, zur Fischerei ungeseignete Schiffsform ist seit dem Ban des Ludwigsenandes eingrefähen.

Früher, als die Ruderschiffe die Streeke von hier bis Peut beführen, waren Schiffe von 4000 Centnern Tragfähigkeit darunter. Jetzt, nachdem der Export nach Oesterreich und Ungarn über die Eisenbahen und auf den Dampfschiffen geht, wird von den Raderschiffen kein Gebranch mehr gemacht, obwohl es noch Sebiffsmeister gähe, welche die grössten Transporte übernehmen würden.

9. Das kgl. Strassen- und Flusshanamt in Deggendorf a. d. Donau therrichte einen songfätig angefüllten Fragelogen mit ausführlichen Angaben über 6 Fahrzege-Typen von der Donau und Lasr uebst genanen Aquarellen und Skirzen. Es bandet isch ausseltseib mit Placker-fahrzeuge in Krawelhau. Die Bezeichungen der beschrichenen 6 Fahrzeuge sind; Fischerzitle, Bauzille, Kleine Plette, Grosse Plette, Canalstille, Fahrm.

a) Die Fischerzille (Fig. 20), auch Weidzille genannt, hat gebohenes Vorder- and Hintertheil; von oben geschen ist das Vordertheil spitzwinkelig, das Hinterschiff mit einer geraden, 22 cm laogen Linie abschliessend. Der Vordersteven geht sebrag nach oben, ebenso der Hintersteven, der aber schwach nach aussen gekrümmt ist. Der Boden ist horizontal ohne Kiel, die Seitenwände steigen schrög nach aussen auf. Das Fahrzeug hat nur einen Plankengung; die Verbindung der einzelnen Theile ist durch Drabt- und hölzerne Nägel hewirkt. Sebotten fehlen. Rippen sind 7 vorhanden, die ans Wnrzelköpfen bestehen und 80 cm von einander entfernt sind. 2 Sitzbretter sind binten und vorn, 5-6 m von einander entfernt augehracht. Der ganz offene Kabn wird mit dem Handruder gerudert und gestenert und bat Verstärkungsklötze für die Dollen. Besegelung feblt. Die Fischerzille dient nur zum Fischen und Personentransport und ist seit Mensebengedenken so in Niederbayern auf den oben genanuten Gewässern in Gebraneh. Die Abmessungen sind folgende: Grösste Länge 7,50 m; Bodenlänge aussebliesslich des gehohenen Vor- und Hinterschiffes 2,90 m; Höbe vorn 57 em; Höhe hinten 45 cm; geringste Höhe 40 cm; grösste Breite 1,08 m; Entfernung von der grössten Breite zur Spitze

b) Die Banzille hierte fast dasselbe Bild vir die Fieberzille, nur ist das Heck etwas hreite, nämlich 50 em statt 22 em. Da die Grössenver-hältisisse hedeutender sind als bei der Fieberzille, besteht die Seitenwand aus 2 Plankengängen und statt 7 sind 9 Rippen ("Wilselköpfen") und Schruuben in 72 em Entfernung von einander eingebaut. Zur Verhünding der Planken werden zur Geptaut. Zur Verhünding der Planken werden zur der Balke ist, dieselbe wie bei der Flieberzille, ehenno auch die Art der Fortbewergen, Als vollke-henno auch die Art der Fortbewergen, Als vollke-

thamile bezeichnungen sind angegeben: Für Vorderbeil "Krankopf", für Hitterbeil "Steier", Wie sehon der Name Bazzille besagt, diest dieses Fahreng von Alters ber zum Tranport von Werkzeug und Gerfaten. Seine Ahmessungen sind: Länge 8,60 m; Bodenlänge 9,50 m; vordere Höhe 60 en; hinter Bibe 57 en; Höhe nin niedrigsett Theile des Rumpfes 50 cm; grösste Breite 1,37 m; Emferrung der grösste Breite von der Spitze Emferrung der grösste Breite von der Spitze

4,60 m. c) Die kleine Plette, Mutzen genannt, s. Fig. 21, ist binsichtlieh der Rumofform und des äusseren Baues ehenso beschrieben wie die Bauzille, mit der einzigen Ahweiehung, dass das Heck 60 statt 50 cm breit ist. Der Innenhau unterseheidet sieh aber dadureh wesentlieh von den heiden vorigeo Fahrzeogeo, dass keine Sitzhänke vorhanden sind und das Sehiff vorn und hinten abgedeekt ist. Die Zahl der Rippen ("Wurzelkipfen") heträgt 14, die 80-90 cm von einander entfernt sind. Zur Forthewegung dienen Ruder. für welche zwei eiserne Gabeln vorhanden sind. Wo diese Gabeln stecken, sind Verstärkungsklötze an der Schiffswand augebracht. Stromaufwärts wird das Sehiff durch Menschen oder Pferde gezogen. Die Steuerung geschieht mit einem an einer eisernen Gabel eingehängten Ruder (Riemen), dessen oberes Ende einseitig dünner geschnitten ist, um es bequemer in der Hand halten zu können. Diese kleine Plette wird seit Langem zum Sandund Kiestransport benutzt und hat die folgenden Ahmessungen: Länge 12,80 m; Bodenlänge 4,70 m; vordere Höhe 1,13 m; hintere Höhe 85 em; kleinste Höhe 70 em; grösste Breite 2.35 m; Entfernung der grössten Breite von der Spitze 6 m.

d) Die grasse Plette, s. Fig. 22, ist ebenso geformt wie die kleine Plette, nur dass die Abmessungen grösser und die Steuerungsvorrichtungen andere sind. Die Zahl der Plankengänge heträgt 3-4, die Breite des Heeks 2,1 m. Als Rippen dienen 32 "Wurzelkipfen", 70 cm von einander entfernt. Sitzhänke sind nieht vorhanden. Das Fahrzeng ist ganz offen und hat nur Verstärkungsklötze für die Dollen. Die Forthewegung gesehicht wie bei der kleineo Plette. Gesteuert wird mit einem Steuer, dessen Axe von unten dorch ein rundes Loch im hinteren Sehiffsboden gesteekt ist, Die Einzelheiten dieser Vorrichtung sind aus der Zeiehnung gut zu ersehen. Aosserdem wird noch zum Steuern ein Seitenruder am Steuerhord benutzt, welches mit einem Seil an einem Banm befestigt ist. Als volksthümliche Bezeichnung für Dollen wird "Raffel" angegeben. Andere derartige Namen für Theile des Sehiffes sied aus der Zeiehnung Fig. 22 zu ersehen. Die grosse Plette dient zum Transport von Kies, Steinen, Faschinen ete. und ist von Alters her gebrüschlich. Die Ahmesungen des Fahreuges sind folgende: Länge 23,40 m; Bodenlänge 10,50 m; vordere Höbe 1,77 m; hintere Höbe 1,12 m; kleinste Höhe 93 em; grösste Breite 4,35 m; Entferoung der grössten Breite von der Spitze 11 m.

e) Die Canalzille oder Schiffmeister-Plette (s. Fig. 23) ist von oben gesehen an beiden Enden spitz auslaufend. Von der Seite gesehen ist Bug und Heck gehohen; Vor- und Hintersteven stehen senkreeht. Der Buden ist flach ohne Kiel; die ans vier Plankengängen bestehenden Seitenwände steigeo schräg nach aussen auf. Das Fahrzeng hat ganze Schutten; das Hintertheil ist durch eine Bretterwand abgeschlossen und dient dem Schiffer und Wächter zum Schutz gegen Unwetter. Die Rippen sind in einer Anzahl von 70, ahweehselnd mit Wurzel- und Winkel-"Kipfen", in Abständen vnn 40-50 cm eingehaot. Sitzhänke fehleo; für Dollen sind Verstärkungsklötze am Rande angebracht. Hinter- und Vorderschiff sind gedeckt. Zur Stenerung wird ein in Angeln hängendes Stener und ein Seitenruder an Stenerbord wie bei der grossen Plette verwendet. Die Canalzille wird zum Transport von Steinen, Kohlen u. s. w. nur anf der Donao beoutzt und ist seit Langem bekannt. Die Ahmessungen eines solehen Fahrzeuges sind folgende: Länge 31 m; Bodenlänge 26 m; vordere Höhe 2.30 m; hintere Höhe 2.20 m; kleinste Höhe 1,30 m; grösste Breite 4,50 m; Entfernnng derselben von der Spitze 15 m.

f) Das Fährschiff oder Fahrm (s. Fig. 24) ist ein sowohl der Länge als der Quere nach vollkommen symmetrisch gehautes Fahrzeug zum Uehersetzen von Personen, Vieh, Fohrwerken ood Lasten. An den Ufern sind gewöhnlich Rampen angehracht und kleine bölzerne Schiffbrücken hereit gestellt, welche an die Fahrm herangerückt werden können, um das Ein- und Ausfahren zu ermöglieben. Der Schiffer heisst "Uferer" oder, wie schon im Mittelhochdeutschen, "Ferge". Die Fahrm hängt an einem Drahtseil (früher Hanfseil), an dessen anderem Ende eine Gabel mit zwei Rollen angebracht ist. Die Gabel läuft mittelst der heiden Rollen an einem quer über den Fluss gespaonten Drahtseile (früher Hanfseile), welches üher zwei etwa 20 m hohe, am Ufer stehende Masten, die sogenannten Uferhäume, geleitet uod laodeinwärts hefestigt ist.

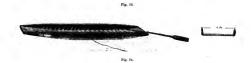
Die äossere Form des Fährschiffes ist schnell zu beschreibeo. In der Seitenansicht ist sie ganz horizontal, Vorder- und llintersteven gleichmässig sehräg nach oher gehend. Von ohen gesehen ist Vorder- ood llintertheil gerade, im rechten Winkel





Fig 22.





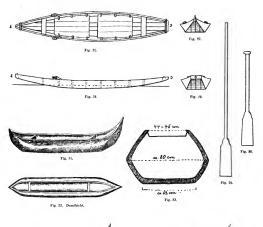








Fig. 35. Hinterthell, von hinten gesehen.

an die aus zwei Plankengängen bestehenden Seitenwähde ansetzend. Das Pährzeug ist gann offen und hat 28 "Wurzelkijfens" als Rippen in Abständen vom 50-06 cu. Die Stenerung erfolgt mit einem Ruder und erh interen, 4 m breiten Seite. Das Ruder wird in eine eisernen Gabel eine gesteckt. Als Besonderheit ist zu erwähnen, dass das Fährzehilt an beiden Seiten mit einem Schwarte ausgeräutet ist, weichen an der Schliffwand durch einem Schraubenkern beweglich ausgebracht ist. Die Länge der Sährzeuges berrägt 17,500 m. die Förenbelänge Sch. die Meter und histere der Berüte A. 60 m. und die Kattfernung von dieser his zur Shitze 9 m. zu Shitze 9 m. zu

Die Forthewegung der sehon seit Menschengedenken in Niederbayern üblichen Fahrm geschieht hauptsächlich durch Ausnutzung des Strom-

gefälles.

Von Zeit zu Zeit kommen andere Schiffsformen, wie die sogenanne Ulmer Schachtel, die Donan herab, von den Inn die sogenanne Troder Pietete, aber auf der Isar sind im allgemeinen dieselber Typen der Fischer- und Bauzillen zu Hause. Die Zillen an der Isar sind aber, wegen der häufen, hochliegenden Kiesbänke, am Boden nicht geschoppt, die Baupteten sind eloch auch geschopst.

10. Herr Eherhard Eysert, akad, Maler in Leitmeritz, sandte in Gemeinschaft mit Herrn Hauptmann Schlesinger eine Beschreibung und Risse der sogenannten Weidzille von der Donan, dem Inn u. s. w., die in Namen und Form an Fahrzeuge der oberhaverischen Seen erinnert. Es ist ein Plankenfahrzeug für Personentransport, welches von Alters her volksthüuslich und in neuerer Zeit auch in der österreichischen Armee eingeführt ist. Im Elbegebiet ist dieses Boot jedoch nicht helicht, wenn es auch von militärischer Seite als Uchungshoot dort henutzt wird. Vor der Weidzille gab es in den Donauländern nur den Einhaum und das Floss. Der Ursprung des Namens ist nicht sicher nachzuweisen. Man vermuthet einen Zusammenhang mit dem Worte "Waidwerk", da ja Fischer wie Jäger auf Wassergeflügel sieh solcher Zillen bedienen. Die Länge einer solehen Weidzille (s. Fig. 25, Ansicht von ohen; Fig. 26, Seitenansight: Fig. 27 - 28. Ansight von vorn und hinten). die in Tulla gehaut wurde und zu militärischen Zweeken dient, beträgt 7,60 m, die obere mittlere Breite 1,40 - I,50 m, die untere Breite 95 cm his 1 m. die Höhe der Seitenwand 45 em. Ihr Gewicht heträgt in trockenem Zustande 250 kg. ihre Tragfähigkeit I-4 Mann.

Der Bordrand ist durch einen Bordreif versteift. Zum Rudern und Steuern dienen die in Fig. 29 and 30 dargesellten Riemen. Der kleinere ist Steuertunde. Im Vorder- and Hinterheifft be-findet iste bje eine Stirhank; der Boden ist mit zwei Holtiden zur Sehonung des Schiffbodens heltigt, welche Bodenstren beissen. Zwischen diesen heiden Belagböden ist ein Süück des Kahn-hodens unbeleckt, um dort etwa eingedrungenes Wasser auszuschöpfen. Diese Stelle heisst die Sössastelle. Zum Seböpfen dient die, Ilandsössek.

Zu beiden Seiten der vorderen Sitzhank befinden sich zwis openannte Reblückte mit, Ruderreihen's darin, d. h. auf den Bouterand aufgesetztHolzäktze mit daran befestigten Higge aus Seiten
oder Weidenruthen zum Durchstrekken des Ruders.
Eine estsprechende Einrichtung gist bereits oben
an der "Plätte" vom Chiemmen, a. Fig. 14, erwähnt und abgehüldet worden. Ebenso ist die
Dicktung der Fugen oder Nähte mit Moos auch
hier zerbrücklich.

Andere eigenthümliche Bezeichnungen von Theihadere Weidzille sind "Kranzel" für das Vorderschiff, "Kranzelstock", dasselbe wie Vordersteven (a. Fig. 25—27 hei b), "Steuerstock" = Ilinterseven (a. Fig. 25, 26 and 28 hei d), "Ixn" d. h. die von den Bordwänden mit dem Boden gehildeten Kanten, "Kipfon" für Rippen oder Spanten.

Zur militärischen Ausrüstung der Weidzille gehören ein Ruder, ein Szeuerruder, zwei Schiffshaken, ein Zillenhaft (wohl ein Tau) und eine Handsösse, zur Bemannung normal zwei (doch auch

I-4) Mann.

Diese Angahen entstammen grösstentheils der unter dem Titel "Technischer Unterrieht für die K. und K. Pionier-Truppe" 9. Theil, Wien 1894, von der österreichischen Mittärrerwaltung heransgegehenen Instruktion, im Bnehhandel bei Seidel und Sohn, Wien I Grahen 13, erhältlich.

und Sohn, Wien I Grahen 13, erhältlich.

11. Herr Dr. P. Tracger in Zehlendorf berichtet über einen alten Einhaum vom Platten-

see in folgender Weise:

Der Einbaum war im Juli 1901 frei im Hofe des Bndapester Museums aufgestellt mit der Bezeichnung: Keszthely, Balaton (s. Fig. 31-35).

Die Seitenansieht zeigt das Vordertheil sehr hochgehead; die Draufsicht (Fig. 32) scharf. Der Vordersteven ist leicht gekrümmt nach ohen gehend. Das Ilintertheil ist gehöhen; in der Draufsicht att es etwas weniger scharf wie das Vordertheil. Der Ilintersteven ebenfalls leicht gekrümmt nach ohen gehend. Der Boden ehen.

Die Schiffswände winkelig, wie der Querschnitt Fig. 33 zeigt. Der Einbaum hat im Ganzen keine erhöhten Seitenwände, aufgesetzt ist nur an den Enden.

Im Innern befinden sich zwei eiren 10 em starke Querwände, die ziemlich his zum oheren Rande reioben. Unmittelbar üher diesen Schotten befinden sich im Rande der Scienwände je xweibefinden sich im Rande der Scienwände je xweibergegenüberliegende Lö-berg; ein drittes Paar ist nache der Querwand des Vordertheils angebracht. Die ganze Länge des Bootes ist 6 m 15 – 20 en. Die obere Beriete der Orffung 44—45 en. Die größste Breite on. 80 em. Die Breite des Bodens, aussen gemessen, es. 62 em.

12. Herr Professor Dr. Otto Herman in Badapets berichtet in einem für diesen Zweck g\u00e4tigs zur Verf\u00e4gang gestellten Briefe, dass seit Anfang des Jahren 1900 auf dem Plattenses die rationell-molerne Fischerei etablirt ist, wodurréd die binker noch blüchene Einbalum eusserne Dieses gestellt und dem Untergange gweicht sind, Die beigefügte Abbildung zeigt lieserbe Form des Einbaumes, welche im vorigen Absatz 11 n\u00e4ber erf\u00e4nter erf\u00e4tert zu zu zu zu zu.

- 13. Herr Musealcuston Professor M\u00e4llner in Laihneh macht auf die Sehiffunden und historische Besprechung der Save-Sebiffahrt in Krain aufmerksam, welche er in der von ihm geleiteten Argos, Zeitssehriff für krainische Landeskunde, ver\u00e4ffentlieht hat. Es kommen die folgenden Nummern dieser Zeitschrift in Betrenkt.
- Argo 1892, Nr. 1, S. 18. Hier sind verschiedene in Krain aufgefundene Einbäume erwähnt, von denen einer bemerkenswertb ist, der beim Grünen Berg aufgedeckt wurde und aus zwei zusammengelaschten Stücken besteht.
- 2. Argo 1897 Nr. 4, S. 71 und Nr. 5, S. 85; Binbaum von Schwarzdorf, Mit Abbildungen.
- Argo 1892, Nr. 1, S. 1: Plankenschiff aus dem Leibseher Moor. Mit Abhildungen.
- Argo 1900, Nr. 4, S. 65: Fraehtsebiffe auf der Save.
- Argo 1900, Nr. 5. 8. 87; Nr. 6, 8. 104;
 Nr. 7, 8, 128; Nr. 8, 8, 144; Fabrzeuge und ibr
 Verkehr auf der Save.
- 14. Herr Hauptmann Sehlestinger in Wies sandte ferner Nntizen und Skizzen von Einbäumen, wie sie auf der Save und ihren rechten Zuflüssen (seitener auf den linksweitigen) in Craiten, Slavoien, Bonzien und Serbien als Fahrzeuge und als Unterbau für Sehiffsmühlen gehraucht werden.
- Die Einbäume sind seit jeher in den genannten Gebieten in Gebraueb und sie werden noch hente von der einbeimischen Berölkerung mit Vorliebe benutzt, während Colonisten und Behörden gezimmerte Fahrzeuge bevorzugen.
- Die Bezeichnung der kleineren Einbäume ist Korad oder Korab; die größeren werden Ladja oder Lascha genaunt; s. Fig. 36 (Fahrzeug) und 37 (Mühlschiff).

Die äussere Form ist bei allen Einbäumen anniberend gleich. In der Seitenannist sind si oberzontal. von oben gesehen an beiden Enden gerade
oder hanchig abschliessend. Kleinere Fahrzeuge
bis 4 m Länge haben keine Querwände, grössere
dagegen 2—3 Schotten, welbes venige Censimeter
niedriger und als die Bordwände und an der tiefsten Stelle ein, Skindoole's zum Wasserhalterf laben.
Diere Querwände sind mit dem Kahn aus einem
Zahrt). An Stelle der Schutten sind off aus Tätzbertette. 15 em breit, angebracht. Die Ruder
(6. Fig. 33) werden aur freihändig ohen Dollen
oder ähnliche Einrichungen gebraucht; obenoeerfolgt die Steuerung freihändig dem Endlen

Die als Fahrzeuge benützten Einbäume sind ganr offen; die Mühlenschiffe werden mit abnehmbaren Brettertafeln eingedeckt, damit sie nieht durch das Spritzwasser der Wellen voll gesehlagen werden künnen. Bei den Mühlenschiffen sind die Onerwände meistens eingesetzt.

Die kleineren Einbäume sind 6-8 m lang, während die als Unterlage von Schiffsmühlen dienenden 10-13 m Länge besitzen. Die ersteren werden besonders zum Fischen, aber auch als Fähr- und Frachtboote für 2-5 Personen und für Productentranport (Getreite, Melonen) beautzt.

In Ermangelung einer grösseren Fäbro setzt mid le landesüblichen Wagen in der Weise über die Flüsse, dass zwei Einbäume durch Stangen auf Geleisweite verbunden und der Wagen hineingestellt wird. Bei kleineren Flüssen folgen die Pferde selbst dem Fabrzeuge.

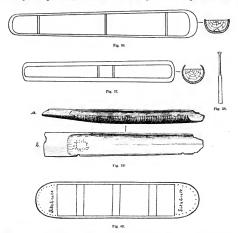
Bei der Benntzung der Einbäume für Schiffsmühlen dienen zwei soleher Ladja als Unterlage des Mühlenhauses; auf einem dritten ruht das äussere Ende der Radaclise.

Die Gebrauebsdauer der Einbäume soll 40 bis 50 Jahre betragen.

15. Herr Dr. Trubelka, Custos am bosnisch-betragerinische Landessuuseum in Saralyce, übersandte seine Veröffenlichung über die prähistorische Niederlaung in der Sare bei Dolinja Dolina, Bez, Gradikka (Sejenies u Dörig) Bolini, Sarajevo 1902, nebts einigen Muttelliungen über die Art des unter einem Pfahlbachtauer aufgefindenen Einbaumes, der im Landesmuseum in Sarajevo aufbewahrt wird (s. Fig. 39 a - b). (Vgl. auch Global Saraly auch Global Sal. (1902), S. 377 ff.)

Die ursprüngliche Läuge des Einbaumes dürfte 5.00 betragen baben. Bei der Auffindung wird das eine Ende bereits zerstört. Das Fahrzeug ist aus einem astlosen Eichenstamm gesehnitzt. Vor dem Sitze in dem erhaltenen Schiffsende ist Boden durch einzelne glimmende Kohlenstücke versengt. Diese Sengespuren konate man bei der Blosslegung des Einhanmes sehr genan sehen; sie sind aber jetzt nicht mehr erkennbar, da das Holz nschgedunkelt hat und darch die Conservirungsfüssigskit nahezu sehwarz geworden ist. Dr. Truhelka konnte aber genan feststelleu, dass, wie es iu der Skizze Fig. 39 hangedeutet ist, ein kleiuer vierwechselnd die Hände wärmen, während sie in einer das Ruder führen.

Dieser Einbann von Doluja Dolina ist dadurch hesonders wichtig, dass neben dem flachen weiten Sitzbrett in dem Kahne selbat eine Bronzeuadel gefnuden wurde, welche für die Altersbestimmung von maassgebender Bedentung ist. In dem oben



eckiger Ranm frei von solchen Sengespuren war, und er erklärt sieh diesen Umstand so, dass sieh dort ein kleiner, mit Lehm ausgestriebener lieerd hefanden haben wird, an dem sieh die Schiffer in der Witterseit wärmten. Die Savefissher pflegen hente noch ihre Einbäume im Winter mit einem solchen Herede zu versehen, an dem sie sich ab-

an erster Stelle erwähnten Berichte von Dr. Truhelka ist diese Nadel auf Tef, VIII, Fig. 1 abgebildet. Sie entspricht ziemlich genan einer in dem Gräherfelde von Hallstatt vorgefundenen Form, wie aneh zum grossen Theile die Funde aus dem Pfahlbau und dem zugehörigen Gräherfelde von Dolaja Dollian dieser Periode zunzweiseu sind.

- 16. Herr Likörfahrikant Julins Teutsch in Kronstadt in Sieheohürgen übersandte Beschreihungen einiger Einhäume und Plaukenhoote, wie sie auf dem Altflusse gehraucht werden.
- a) Einhaum von Rothbach, Komitat Kronstadt («Fig. 40). In der Seitenansicht ist der 4.10 m lange Kahn horizontal, Vorder- und Hinterschiff sind von ober geseben gleichauft handig abgerundet, der Boden und die Seitenwände der Boumform entsprechend rund. Das Fahrzeng hat die ausgesparte Sehetten, von deene das mittelste (genat in der Mitte) von des anderen je 1.10 m entfernt in der Mitte) von des anderen je 1.10 m entfernt beträgt 75 cm, die Habe 60 em. An heiden Roden ist ein Stirbrett von 50 em Breite verhanden. Zur Ausrüduutg gehört ein Ruder von 1,50 m länge mit einer 50 em langen Sehaufel und ein einer Freuchtschale Malleches Gerkt harn Ausschöpfen
- b) Einbaam von Apdeza, Komitat Kronstadt. Die fausere Form und die Banart ist dieselbe wie bei dem vorigen Einhaum von Rothbach. Die drei ausgesparken Schotten sind je 1.20 m von einander ausgesparken Schotten sind je 1.20 m von einander eutfernt, 22 cm boch und oben eeneav geschnitten. Amsserdem sind avt Sitze vorhanden. Vorder und Hintenteven nind gleicharitg und zwar nach ausseen ouverz. Die Länge der Einhaumen berrägt 4.00 m an die Breite 0.80 m und die Hobe 58 cm. Man hat die Die 1.20 m eine Die 1
- Die magyarischen Eiuwohner von Apácza nennen diese Einbäume Hijó, was in gutem Magyarisch Hajó == Schiff hedentet.
- c) Rinbaum von Erötel (rumänisch Arinjil), Komitat Héromerk). Dieser angeblich aus einem Weidenatamm gearbeitete Kahn ist wie die vorigen gefornt, doeb ist der Boden nieht rund, sonderen flach und dementsprechend die Seinewänden unt etwas ausgebaucht. Dieses nur zum Fischen ibenutter Fahrzeug hat uur eine Liege von 1,90 m, eine gröstes Breite von 60 em und eine Höbe von 32 em. Die kleinste Breite hertigt 40 em.
- Dementspreeheud sind auch nur zwei Schotten vorhandeu, vou deuen das eine his zum oberen Rande, das andere aber nur bis 14 m Höhe reieht. Audere Sitze fehlen; die Fortbewegung erfolgt durch Ruderu.
- d) Plankenboot von Erüsd, 2.05 m laug, 70 em breit and 32 em hoch. Dieses kleine Fischerfahrzeng ist von der Beite geseben horizoutal, mit schräg nach oben gebendem, gleichartigem Vorderund Hintersteven. Die Seitenwäude sind send.

- recht uud bestehen aus einem Plaukengange, während der platte Boden aus zwei Brettern zusammengesetzt ist. Von oben gesehen sind Vorderund Hintertheil gerade. Sebutten oder Sitze sind in diesem Plankenkahne nieht vorhanden. Die in Erösd gebrauchten Ruder hahen eine Stiellänge on 95 em und eine Sebaufellänge von 35 em. on 35 em.
- e) Plankenboot von Rothhach, Komitat Kronstadt, ein "Schinackel" genanuten Fischerfahrzeug, aus Fichtenbrettern zusammeugenagelt. Iu der Seitenansieht ist das Fahrzeug horizontal; iu der Draufsicht sind Bug wie Heck gerade, sodass mit den Seiten rechte Winkel gehildet werden. Vorder- und Hintersteven gehen sehräg nach oben and hilden gerade Linien. Die Seitenwände hestehen aus einem Plankengange und steigen senkrecht auf. Der Boden ist flach und ist aus zwei Brettern zusammengesetzt, die mit vier Leisten im Inuern zusammengehalten werden. In der Mitte und an einem Ende befinden sich je eine Sitzhank. Die Länge des Fahrzeuges beträgt 4 m., die Bodenlänge 3,28 m, die Höhe üherall 30 em, die Breite 67 em. Die Fortbewegung erfolgt durch Stossen mit Stangen und durch Rudern mit Schaufein.
- Diese "Schinackel" werden von jeher von den siehenbürgischen Baneru auf dieselhe Art verfertigt. Auch das im vorigen Absatze d) beschriebene Plankenfahrzeng von Erösd dürfte demselhen Typue angehören.
- Nachträgliche Correcturen zum ersten Theile dieser Veröffentlichungen im Correspondenzhiatt 1902 Nr 5: 1, zn S 37 links 2. Absatz n. ff. statt Gransen ist
 - Gransen (Vogelschnabel Schiffschnabel) an schreiben (nach Dr. Auger, Grandenz).

 2. an S. 39 rechts unten statt in endien int ie tendien
- (Netzstütze) zu schreiben. Nach den auf die ausgesandten Fragabogen eingegangenen Antworten und Berichte bearbeitet von Dr. Karl Brunner.

Nochmals zur bandkeramischen Frage. 1) Erwiderung auf die Ausführungen C. Köhls in Nr. S des Corr.-Bl. von A. Schlis.

- Zn deu Ausführungen des Herrn Köhl gegen meine Anchanung über die Zusammengehörigkeit der handkeramischen Formen und die derselben su Grunde liegenden Beohnehtungen möchte ich sunächst zur Vervollständigung meiner hisherigen Fundberichte hier
- 1) Obwohl die Fragen über die ueuen Steinzeitinade hai onserem Congress in Dortmund speeiell für die diesjährige Versammlung in Worms zur eingeltenden Behandlung in Aussecht geoommen sind, bringen wir auf den ausdrücklichen Wunsch des Herrn Höfrahl Dr. Sehl in onch folgeede Mittheilung, wenig gedürtt. Wir glanben damit die Disenseion bis zum Congress in Worms vorländig gehlieuen zu sollen. Die Red,

noch mittheilen, dass die jüngsten, in Gegenwart der Herren Geheimrath E. Wagner (Karlsrohe), Professor K. Schnmacher (Mainz), Professor G. Sixt (Stottgart) vorgenommenenGrabungenintirossgartachvolikommene Bestätigung meiner bisherigen Befunde gebracht haben. Eine 7:11 m grosse Wohnstätte im "Schweifelgraben" ergah nicht nur schon im Probeloch und durch die ganze das Hütteninnere füllende Moderschicht Mischnng der linearverzierten (iefflosreste mit denen des Grossgartacher Typus, sondern diese Mischnng fand sich auch, wie Herr Professor Schnmacher bezeugen kann, bei den im tiefsten Untergrund des alten Hettenbodens eingetretenen Scherhen, dessen schichtweise Erhöhung anf eine lange Wohnperiode schliesen liess. Ausserdem wurde ein zur Grossgurtucher Niederlassung gebörendes Reihengräherfeld, auf dessen Auffinden Herr Köhl einen so grossen Werth legt, angeschnitten. Dasselbe enthielt gestreckte von Westen nach Osten orientirte Skelete, wie das Heilbronner Hinkelsteingrabfeld. Einem derselben lag ein Feuersteinmesser, eine platte rande, durchlochte Zierscheibe und als Geffleseigabe, wie anch zu erwarten, ein verziertes Gefäss des Grossgartacher Typus bei.

Der sachliche Inhalt der neuen Fundberichte des Herrn Köhl ist kurz ungefähr dahin zusammenzufissen, dass in Rheinbessen und einzelnen von ihm unfgeführten Gegenden nur Wohnstätten mit getrennten keramischen Typen der verschiedenen Arten gefanden worden sind und dass in den einzelnen neolithischen Grabfeldern dort neben naversiertem Geschirr stets any verzierte Gefässe eines bestimmten Typns die Grabbeigabe hilden. Dass Ersteres vorkommt und Letzteres die Regel bildet, habe ich auch nicht bestritten (s. S. 46 meines Anfantzes in Nr. 6, 7), enthalt doch anch Grossgartach and Frankenbach munche Wohnung, welche aur linearverzierte oder stichverzierte Ornamentirung aufweist und das Grabfeld der Heilbronner Niederlassung enthalt auch nur Hinkelsteingefasse. Auf die Erklärung des wechselnden Verhaltens der Wohnstätten und der uns von der Schnurkeramik und den Zonenbechern ber gelänfigen sepnicralen Gepflogenheit bestimmter Grabgefänse komme ich nachher zurück.

S. 59-60 sagt Herr Köhl: "Ueber die zwei vor langer Zeit bei Heilbroon gefindenen Graber wissen wir nichts." Das Reibengraberfeld bei Heilbronn mit seinen charakteristischen Hinkelsteingefüssen ist seit Jahren wohl bekannt und hat seit seiner Entdeckung manche Ausbeute an Steingeräthen und Schädeln geliefert, die systematische Ausgrabung ist nur desshalb nicht möglich, weil der obere Theil von Häusern und Gärten hedeckt ist und der untere 4 m unter der jetzigen Bodenoberfifiche liegt. Diese Zudeckung der Hügelabhänge durch die Wanderung des Löss macht in unserer Gegend die Aussicht auf Aufdeckung der anderen neolithischen Grabfelder anders als durch zufälligen Tief hau so gering. Der im Heithronner Museum befindliche Anggrabung-bericht, welcher durch Mitglieder des historischen Vereins ao Ort ond Stelle anfgenommen war, lantet über das erste der ganz ausgegrahenen Skelette: "Gestrecktes Skelett, gut erhalten, Kopf im Westen, nach Osten schauend auf dem Rücken liegend, ca. 40 cm unter dem Boden. Jüngerer Mann, 1.50 gross Beigaben: 2 gut gearheitete Geffiese mit Winkelversierungen, in Linien und Stichen ansgeführt, Thierknoohen und Feuersteinmesser." Die Zeichnung der Geffasse in naturlicher Grösse (die Geffasse selbst sind mit der Sammlung des Oberamt-richters Ganzhorn verschollen), die übrigen Beigaben und alle seither erhobenen Fundstücke dieses Graberfeldes sind im Heilbronner Museum.

Weiter erklärt Herr Köhl das Zusammenvorkommen der Ornamente des Rössener Typus mit denen der Linearkeramik in denselben Wohnstätten für "zufällige Mischang*. Auch die Mischung dieser Verzierung in der grossen Heidelberger Einzelwohnstätte bei Pfaff kommt nach ihm "nicht in Betracht". Die Pfaff'schen linearverzierten Scherben sind beim Reinigen des Gesammtscherhenmaterials mitten unter den stichversierten gefunden.2) nicht in einer besonderen Schicht nachgewiesen und in Grossgartach schliesst die Art der Untersnehung jeder Wohnstätte auf das Verhalten dieser Typenmischung jede "Znfälligkeit" vollkommen aus. Das Bild Köhls in Nr. 10 S. 108 über die Art. wie er sich das Wohnen der Neolithiker in zwischen den "Wohngruben" auf der Oberfläche liegenden Hütten nater Benutzung der ersteren "nur bei Nacht und schlechtem Wetter" denkt, beweist, dass er Untergeschosse von Häusern, wie sie sich in Grossgartach so schon and dentiioh darstellen, mit ihrer durchdachten Eintheilung weder kennt, noch selbst ansgegraben hat. Die swischen A. Bonnet und mir vereinharte Art der Ausgrabung zeigt nach Entfernung des Ackerhodens das Wohnungsuntergeschoss als schwarzes von dem nmrebenden Löss sich scharf abhebendes Viereck. Da die Häuser nicht zerstört, sondern verlassen und in sich zusammengestürzt sind, so füllte der Schutt der Wände und des Daches den obern Theil des mit senkrechten Wanden abgetieften Untergeschosees. Hier finden sich ganze Geräthe, einzelne meist ganz wiederherznstellende Gefásse und die Mussen des Wandbewurfs, Reste der Umfassung, des Dachs und einzeiner surückur-lassener dort auf bewahrter Inventarstücke. Der Boden bleibt scherbenarm bis in die Tiefe des früheren Hittenhodens, Allmälig kommt beim Ausgrahen der erhöhte Schlafraum, die Abstiegrampe, die Heerdstelle, die Abfallgrube zum Vorschein und dann kommt die Schicht der im Boden zertretenen unansammensetzbaren Scherhen der verschiedenen Arten, meist längs der Wände liegend, und die beiden runden mächtigen Gruben, von denen sowohl Heerdstelle ale Abfallgrube ganze (iefasse und Geräthe enthniten. Erst als hier, zuerst in der Wohnstätte Mühlpfad 1 in der Tiefe der Heerdgrube ein nahezu ganzes Geffies der stichverzierten Gruppe mit dem linearverzierten (Corr.-Bl. Nr. 6 Abb. 2) zusammen noch in der Asche steckend aufgefunden wurde, war ich von der Gleichzeitigkeit des Gebranchs dieser verschiedenen Typen überseugt, nachdem ich bis dahin mit grösster Vorsicht jede Wohnstätte auf etwaiges schichtweises Auftreten geprüft und immer wieder, wenn auch nicht in allen Wohnstätten - wie ich besonders bemerke eine stets wechselnde Mischnng der Typen gefunden

Here Röhl bestreitet auch den Hinkelsteineharsker der felfager Tal. 1-20 meine Anfaltene, Sie eind vom römliche germanischen Gesträufmessen in Maine, wo frei ist solche anzeitung der der der der der der die Frei ist solche anzeitung der der der der der der der der stammticken Type der verrierten impropen mesamen stammticken Type der verrierten impropen mesamen gefas von Unterioling seigt assere den charakteristischen Ritsombe getraum Stricherhen. Die Steingerähle Taf. II and von Beren Professor & Schum auch er wie Köhl bestrittenen Anglien der die Artsommen des ge-

3) Mittheilung won Herrn Professor C, Pfaff in Hbidelberg. raden Meisels, der drejeckigen Pfeilspitze beziehen sich lediglich auf mein Fundgehiet und an diese Reihe von Bestraitungen schliesst sich auch die Benrtheilung der Regenshurger Funde an, über welche Köhl bei Herrn Professor Steinmetz in limitirter Fragestellung schriftlich Erkondigung eingezogen hat. Herr Köhl wirft hier drei Ansiedelungsplatze zusammen, wie mir Herr Profewor Steinmetz selbst mittheilt 1. Unterivaling, wo sunächet von einem inngen Banarn gemischte Funde gemacht, später von Professor Steinmetz gegraben und Anfangs getrennte Funde gemacht worden, unter denen sich später jedoch anch andere Typen fanden; 2. Pürkelgut bei Regensburg und 3. Napoleonestein, beide nur mit gemischten, von Herrn Professor Steinmetz gemachten Funden der Linear- und Stichkeramik. Das Pürkelgutfeld habe ich selbst frisch nach dem Umstürren mit dem Dampfpflug gesehen. Auf der weiten gelben Lössfläche lagen die einzelnen Wohnst-lien als scharf ehwegrenzte schwarze Stellen, deren Inhalt einfach umgewendet und wieder fe-tgewalzt worden war. Hier lagen in jeder Stelle Linearkeramik und Stichversierungs-Winkelbänder gemischt.

Herr Köhl greift auch auf die unverzierten Gefasse des von mir (Corr.-Bl. 1901 Nr. 8) publicirten neolithischen Einzelhrandgrabs zurück und erklärt sie ohne Weiteres filr bronzezeitlich, ohne sie gesehen zu haben. Ueber den neolithischen Charakter dieser schwachgebrannten durch blosses Andrücken mit Standfärben versehenen gelbgefärhten Gefässe kann kein Zweifel bestehen. Die beitregebenen zwei scharfgeschliffenen Steinbeile mit rechtwinkligem Querschnitt geben den Anhalt, zu welcher Gruppe unserer Graber sie gehören. Ich habe sie mit gewissen Typen von Rössen verglichen, die Entdeckung eines weiteren Einzelgrehs mit unverziertem Gefäss bei Böckingen führte zum Vergleich mit den mitteldeutschen und höhmischen Typen Diese bei nn. immer zahlreicher werdenden neolithischen Einzelgräber gehören durchweg dem ach nurkeramischen Culturkreis an, in welchem der Leichenbrand nichts ungewöhnliches ist. Der Grabbefund entspricht u. A. zieuslich genau dem von Warnits (Brunner, Die steinzeitliche Keramik der Mark Brandenhurg S. 51), die Form des Topfe dem Gefäse von Liepe S. 57, die der Schale der von Mützlitz Fig. 17. Das Geffies des Einzelgrabs von Böckingen findet sich in Hostomitz in Böhmen zusammen mit einem schnurverzierten Becher.

remisers. Never.

Mitter Kohn it über des ganne grosse Mitter Kohn of Gosegartech und der mittleren Nechargegrad, wie über das der von mir angeführten annlogen Fandstellen, ohne es ans eigener Anschauung zu kennen. Er kennt von Grossgartach nicht mehr als die Sherben, die ich ihm bet einem Beach in Worms mitgebracht und die ich nach auswärts, verschenkt habte.

Wir wellen aber auch die Stimmen anderer Forscher Über diese gemischen Fausch berm: Herr Professe Deichmal lier-Urseden abrehität: "Es findet sich Bogenbendermnit (Kohl) und ültere Winschnaußermit (Kohl). Beide Arten des finadoranments kommen in den auchlichten Anschläugen Bachenoten gemengt in einselnen Herrd stellen, wengleich nicht übertall in gleicher Händigkeit. Es isason sich also innerhalb der sächnischen Bandkern mit die erborologischen Untsrechieße, weiche Köhl für die naclithischen Grahfelder Südwestdeutschlands aufgestellt hat, nicht nachweisen."

Herr Nanithterath Dr. Zichliesche in Erfort schreidt: Jehe giele hiene Röhl gegenüber vollhommen Recht, auch bei uns kommen Bogenstallte Ursannert nicht hloss in einer Ansiedelnur, sondern anch in einer Heerdgrahe zuammen vor, wie ich mich off genng überberugt habe. Auch Mieseur Typen und Blanter in einer Aulier R. Weinzierl. Conservator des nordbömillerr R. Weinzierl. Conservator des nordbömi-

schen Museums Teplitz sagt in seinem Vortrag in Karlsbad 1902: "In den bandkeramischen Ansiedlangen Nordböhmens ist eine Trennung der verschiedenen bandkeramischen Typen nicht nachzuweisen.

Herr Professor (175szler (Eisleben) schreibt: "Die verschiedenen technischen Verfahren der Bandkeramik treten auch in Nordthüringen zusammen auf, nur öberwiegt hier und da ein bestimmtes Verfahren."

nur Oberwargt hier nad da eis bestimmtes Verfahren:
Die von mir in Mett singeführten Fundstellen mit
Mischung der Linear- und Stiehkeramik lassen sich
noch erheblich vermehren. Sie findet sich in Böhmen
im Sarkag-het, Debolin Statenite, Smolniti, Hou-box,
im Sarkag-het, Debolin Statenite, Smolniti, Hou-box,
Casubra, Cotta, Lockwitz, Lotden, Dreeben, in Thirringen in Erfurt am, Steiger Hinkeltstine, Röwener- und
Linearkeramik inwammenlund fliedbetzer, (Schlans folgt.)

Literatur-Besprechungen.

Anthropologia suecica. Beitrāge sur Anthropologie der Schweden. Nach den auf Veranstaltung der schwedischen Gesellschaft für Anthropologie und Geographie in den Jahren 1897 und 1898 ausgeführten Erhebungen ausgerarbeitet and zusammengestellt von Gutara Retzius und Carl M. Fürst, Gr-Folio VII. 301 Seiten mit 130 Tabellen, 14 Karten und 7 Proportionstafeln in Farbendruck, vielen Kurren und anderen Illustrationen. Stockholm 1903.

Dem hervorragenden Werke von ti. Retaius Crania such int in refallanssemässig knrer Zeit ein ebenso werthvolles und herrlich ausgestattstete Werk "Anthropologia suecica" gefolgt, so dans jetst Schweden, von wodurch A. Retzius die anthropologische Porschung einer der ersten Anregungen erhalten hat, wohl unter die anthropologische bast bekannten Länder zu zählen ist.

Welch grosse Milts und Austreagung ein Werk und av reitigegend erfordert, ist delem bekannt, der und av reitigegend erfordert, ist delem bekannt, der aber die Frankt der Schaffen der Scha

In dem prächtigen Werke werden nach einem Blicke auf die Vorgeschichte und Grechichte Bekwedens die Körpermanse, die Gestalt des Kopfes, die Farbencharaktere sowie die Beziehungen derzelben zu einander eis 45688 21 jährigen Wehrplichtigen Schwedens von

a) Correspondenz-Blatt des Gesammtv. d. deutschen Geschichte- and Alterthams-Ver. 1900 Nr. 10/11.

den beiden Herausgebern in mustergiltiger objectiver Weise besprochen.

Die Karten, Tafeln und Kurven sind in der lithographischen Anstalt des k. schwedischen Generalstabes und der Druck des Textes und der Tabellen in der Druckerei des "Aftonbladet" mit grosser Sorgfalt ausgeführt worden.

Besonders wichtig für äbnliebe Unternehmungen in anderen Ländern, die im loteresse der anthropologischen Erforschung Europas möglichst hald folgen sollten, sind die Mittheilungen über die Methode dieser

Massenunterunchung.

Möge das verdienstvolle Unternehmen der schwedischen Forscher anregend auch auf andere Länder wirken, damit dadurch die antbropologischen Verhältnisse Europas eine ihrer Wichtigkeit entsprechende Löung finden. B.

Dr. R. Martin, Wandtafeln für den Unterricht in Anthropologie, Ethnographie und Geographie. Zürich, Art. Institut Orell Füssli.

Unter diesem Titel bringt Herr Profesor Dr. R. Mrt in ein namegrosse Talle ver mensblicher Heusentypen im Format von 88:62 cm sur Veröffentlichung in Ubertebengrösse das Brutbild eines der wichtigsten Ubertebengrösse das Brutbild eines der wichtigsten Engräsentation ein Manschini dar. Ferner wird von Mark in jeder Tallei eine kurze Moorgyraphie den abgedende der Sten und der Sten der Ste

Die zur Reproduction gelauften Typen sind dorchmat chankterstliche Vertreter der einzelem atthilichen Gruppen der Mennichtet. Zur Vorlage dienten
Hernaugebern, andererseite nammfaler Gelehrter und
Forschungereitsnehe nammfaler Gelehrter und
Forschungereitsnehe vie Ebraarsich, Fritzich, Frattierer, Hadom, Hamy, Krimer, LinbunnanSemon, Sograf und Stoubnathy, die durch freundliche Uberlausung ihrer photogrophischen Aufsahumen
das Unterschunen wessenlich unterstützt hahen. Die
erbergeit ihr vorge Schriften und Wr. 7, Glützer

Dorch diese Tafelu wird durch farbeuprächtige, kinstlerisch ausgeführte mit naturgetrene Bilder, für dereu wissenschaftliebe Richtigkeit durch den als Anthropologen rühmlich bekannden Heransgeher Garantie gegeben ist, ein mustergiltiges Anschannagemittell menschlieber Ransentypen geboten, das bei dem stete wachenden Interesse an fremdem Völkerleben berufen ist, einem dringenden Bedürfens abzuheller.

Um die Anschaffung dieses Lehrmittels möglichst Vielen zu ermöglichen, erscheint dasselbe in zwei Ausgaben und ist trotz der grossen Herstellungskosten der Preis so niedrig als möglich gestellt.

 Kleine Ansgabe, aus S Tafelu, reph Typen bestebend, für den Geographic Unterricht in den oberen Classen der Volksschulen, Realschulen n. s. v. bestimmt Sie nmfasst die folgenden Typen: Wedda, Javanin, Anstruier, Massi(7), Melanesier, Dakota, Eskimo und Grostrasee. Subscriptions Preis 28 Mk. = 55 Fr. extl. Verpackung und Port. 2. Orosse Ausgahe, am 24 Tafela, rept. Typen bestebend, für den Unterricht in Mittel- und Hockschnien, Handelsschnien, Museen D. v. w. bestimmt. Diese Ausgabe annabet ausse den Ölgen S Typen noch State ausgaben der State aus der State ausgaben der State aus der State ausgaben der State aus der State auf der State aus der State aus der State aus der State auf der State auf der State aus der State auf der State aus der State auf der State auch der State auf der State auch der State auf der State auch de

Die "Kleine Ausgabe", Tafel 1—8 nmfassend, ist soeben erschienen nud kann sowohl von der Verlagshandlung Art. Institnt Orell Füssli, Zürich I, als anch durch jede Bachbandlung bezogen werden.

Das vorliegende Unternebmen ist ein werthvoller Beitrag zu den Lehrmitteln für den antbropologischen Unterricht und kann bestens empfohlen werden. B.

Der folgende Brief ist bei mir eingelaufen, deo ich biemit der Gesellschaft vorlege. Der Generalescretär. Washington, D.C., Aug. 28, 1902.

Prof. Dr. John Ranke, Sec. of the German Society for Anthropology, Ethnology, etc., Munich, Germany. Dear Sir: 1 am requesting a few leading scientific and medical societies to consider the following resolution:

RESOLVED. That we are in favor of establishing laboratores, under Government cortool, for the study of the criminal punper and defective classes. That such study and include the collection of seeinstern study and include the collection of seeinstern study and control of the collection of delinquent, dependent and defective classes and in hospitals, achoos and other institutions: that especially the CAUSES of social evis shall be sought by the CAUSES of social evis shall be sought. Will you kindly bring this or some similar resola-

tion before your Society for consideration?

The adoption of such a resolution by your Society
will greatly aid and encourage those working in these

lines in our country.

The enclosures indicate general purpose of resolution. I send also a few reprints, and should be glad to have you give them to any members of your Society. If you will send me a list of your members, especially officers and committee to whom resolution might be referred, I shall be glad to send them reprints touching on resolution.

I send you a copy of U. S. Senate Document No. 400, 57th Congress (lat sension), which treats of study of man and abnormal man and other subjects periment to resolution. This docoment (165 pages) might be obtained gratis by writing to any United States Senator; or to Hou. George F Hoat, U. S. Senator, or to the Superintendent of Senate Document Room, Washington, D. U.

Trusting the resolution will meet with approval, and thanking you for anything you can do, I am very respectfully yours Arthur Mac Donald.

Adress: Arthur Mac Donald, "The Cairo", Washington, D. C. Etats-Unis.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhanserstrasse 5L. An diese Adresse sind anch die Jahrebeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17. Februar 1903,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Generalsscretär der Gesellschaft.

XXXIV. Jahrgang, Nr. 3. Erscheint jeden Monat. März 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen etc. tragen die wissenschaftl. Varantwortung lediglich die Harren Autoren, a. 3, 16 des Jahrg. 1894 Inhalt: Vorgeschichtliche Ueberreite aus Bairrn in ausserbafrischen Sammlungen. Von F. Weber, München. — Ein steinzeitliches Hockergrabfeld in der Nabe von Freiburg i. Br. Von Privatdosent Dr. Eugen Flacher. — Kin obereinsischer Pfüngetbrauch. Von Dr. August Hertzog, Colmar. — Neue Verauche über den Zweck des Briquetage. Von H. Grosse, Reichersberg. - Nochmals sur bandkeramischen

Frage. Von A. Schlig. (Schluss.) Vorgeschichtliche Ueberreste aus Baiern in ausserbairischen Sammlungen. Zusammengestellt von F. Weber, München,

Fortestgung der Zusammenstellung in Nr. 7 n. 8 des Corr.- Bt. 1902.

Gegenüber der reichbaltigen bis in die Gegenwart fortgesetsten Ansammlung bairischer Landesalterthümer im Museum für Völkerkunde in Berlin enthalten die übrigen dentschen Sammlungen meist nur wenige, schon aus früherer Zeit stammende Fundstücke bairischer Herknoft. Znnächet kommt in Betracht

2. die k. Staatssammlung vaterländischer Kunstund Alterthumsdenkmale in Stuttgart.

In dieser befinden sich aus der Privatsammlung des Grafen Wilhelm von Württemberg, früher auf Schloss Lichtenstein, und ans der des Dekan Wurth von Leipheim neben einigen wenigen Aukäufen und Schenkungen aus dem angrenzenden bajrischen Schwaben folgende Altsachen aus Baiern.

1. Oberhalern.

Puntug, B.-A. Müschen I: Eronzelenzensuitze (Spitza abgebrotheni, Einzelfund?
Tittmouing, B.-A. Laufen; brouzesaltl. Spiralfingering von
Bronne jeine Spirale abgebrechen). 2. Niederhalern.

A bberb, R. A. Kalbein, ass einen Grabtigel daseitet: Armitagrammen, Thompellan, rön.
A bberb, R. A. Kalbein, ass einen Grabtigel daseitet: Armitagrammen, Thompellan, rön.
A bberb, die Aberb, R. A. Pfarrhichen, r. yel, Berlin] Riemensen, and the state of the state

S. Pfals.

Böbingen, B.-A. Landen: 2 geschlossene kleine Ringa ohna Edenkoben, B.-A. Landan; grosser goachl. Bronzering mit Gusszapfen, 2 Früb-La Tenz-Ilalarings mit Knoten und peta-baft-firm, Roden, Schel von Bronse, 0 langa Nadeln der Bronzezeit; bauch Trinkgias, kl. Ossosrium, röm.

Grünstedt, B.-A. Frankenthal; frühröm, graues Osensrium, Lachen, B.-A. Neuetsit a. H.; 2 Keitfragmente (Lappenbeits) und I ganzer Kell (Absatzkeit). Rheinzeborn, B.-A. Germersbeim; ? Bronzemesser mit Griff-

engel der frühen Halistatterit.
Ausserdem "Rheinpfela" ohne Ortsbezeichnung: I Bronzo-Ausserdem, ikh e in pie la' onne Orubezetenneng: i Dioras-messar, i Broznelane, 2 i massive Hallatatarmringe, Fragment eine Armwniates mit (fetikusden) Spiralen, i Frân-La Teise-Armring, 1 Endnadel, ? Sicheln, i Armring, 3 Kelto jmit Absats und Schaft-lappen), sämmtlich von Bronza; röm. Kisinfuede.

4. Oberpfalz and Regensharg. Regenaburg: Aus einem Grabe; 2 Schildbuckal von Eisen, Reibengraberzeit. .

5. Mittelfranken. Herbolabelm, B.-A. Uffenheim: Steinaxt (grosser Seizkeit, Wassertrudingen, B.-A. Dinkelshühl: Thongewicht unbaatlmmten Altern Guotzhaim, B.-A. Gunrenhausen; Kelt (mit Audentung alma Absatzes); wold Guotzheim (oder Kroubelm; engegeben est Grousberm); Spresse Broozebohnings, zang geochiassen (Hallistattell).

6. Unterfranken. Gochehelm, B.-A. Schweinfurt: Randleisten-Kelt und Fragment since Absatzkeiten.

7. Schwaben and Neuburg.

7. Schwaben and Neibarr. Anglaben george of the August Parks. Anglaber global, bein Bachel of an an Besensberg: and reticulation intervents library, that good parks. Then Lat. 21 has the Bergale Library and the Bergale Parks. Anglaber 19 public Weyer, Kettal, 18 (Robergarbertonde, Nr. 9-6).
Drain halin, R.A. Dessewirth: Theopretes and Brossan Bergale Parks. The Computer of the Danningen, B.-A. Günsburg: 16 Perlen von Glas und Thon,

Dahaing en, B.-A. Gumburg: to Perion von Gins und Then, Dolchmesser und Spatha, Reihengräberzeit: Mayer, Katal, I., Nr. 1863. G in aburg, Stadigebiet; Bronzenadel (mit dicken, geripptam Kopfa und gereifeltem Halsel); Lampe, Teller von Than, römisch;

Büßtihren. Köls, R.-A. Günzberg: ? seblichte Bronsarmringe, Kisie. Köls, R.-A. Günzberg: ? seblichte Bronsarmringe, Stagiskeglörm mit Kerbechatten und Fragmente eines Armringes (Hallstatterit), ? spättig peedbossen Armringe in Bouen, Bronze, Campe and Thongsüben, Franze harber, Stage, blad.; Gewandundel von Bronze, Lampe and Thongsüben, rönn; Spätten Beisbeid (Brethethethet, marwring, Uhayar, Katal. 3, Nr. 2001).
Reissandung B.-A. Günzberg: Nesserblinge (Lanzutter) und chirurg, Instrument, Thongeliese, Bronzereste, rom.

Finning on , B.-A. Nen-Ulm: im Pinninger Ried: Lancompitee von Bronze, Einzelfund im Tori

Ebondaber: (Grabbügelfund?); Grosser schlichter of, Bronchnitring, 2 geschl, massive Ringe, Rontti, B.-A. Neu-Ulm: nun Grabbügeln: m Walde Buch zwischon Reutti and Neubroun; 7 danse Bronzerings, bruster Armring am dünnem Bronzeelech und Bruchstürke eines seichen, kleiner am unnum nvonzesten ma printingirke eines sochen, Rientr Brenzeflagsreime Febre sieser Fiele, mehrrer Kienfregmeinte von Meser, Ring etc., Thomvoged (Rassell, 9 Bernzienperlen und 1 Herz-einirug, Lanzenspitze von Einen, 8 Spinnwirtich von Thom, 9 Fans-ringe mit Strichvertietung, 2 desegt, etwas bruier, 7 effenc Bronze-nmringe mit Strichvertrung sad verjüngten Löhen, Amuringe mit bereiebverzierung und verdiekten Raden, Bruchatieke von dünnen behien Ringen, klienen Floein, is ledentiferungen Bruzenstigele, kl-inea Ringen, laugen Bedein, Drade, ornan, Tenegelisse, Fleilstattest, (Lindenschnit, A. u. b. V. 11, X. 2, 1, 6, 7.) Aus Grabbigeln sei Kentli is kleine Thomispicken, Henkel-

Ass Gribbügeln bei Kentill siener "sommennen der Wisse schilden, sämmtl. Hallstattprenden. Nenkraus, K.A. Net Um; aus Grabbügeln von der Wisse am Leibbach gwischen Keubron und Holzschwung: Bronse-mankatie (Bronssecht; Fragmente). an Leithbard Emersen gennrenn und rinkreis wurgt sonner nadel, Nidelkopf, Bernsteinschanneksischt (Bronsozelt): Fragmente ernament Tontecarmbänder, 2 breite Armringe mit Strichverziering. Rests von Hohlringen and Bronzedrabt, Bronzegürtelplatte, verbog, å ovale Bernstemperlen, Bernsteinring und Fragmente von Bernstein, Eisenruste, Scherben, Hallstattperiode

Bloth, Eisenroute, neuermen, manymattportone Rentil, S.-A. Nov-Um: Ulmur Riid an der Römerstrame; bronzeneit, Bronzensdel mit flachem Scheibenkopf und Reifelung; Lantempolte mit ornen, Tille von Bronze, fråbe Hallitattett, Holosoh wang, R.-A. Nos-Ulm: saue einem Grabbügel wahrcheinlich identiech mit obigen bei Neubroun); ernament. Thonschüssel der Halistattrast.

Nattenhausen, B.-A. Krumbach; 2 Armepiralen von Bronze mit je 10 Windungen, aus dem dortigen Depotfunde, Güneburg: Bronzenadeim gekerbtem rand. Kopfu Beifelung. Witti-lingen, B.-A. Dillingen; röm, Bronzefhel, Nen-Ulm, B.-A. Nen-Ulm; Ossmarium röm, Ausserdem "sus Baiern" ohne Ortsangabe; ? spangenförmige

Barren von Bronze, wahrscheint, vom Pfullenhofen-Niederscheiermer Fund und 3 ringformage Barren von Bronze am einem der oberbaler. Funde: ferner eine gronne Bronzenadel mit verziertem Heise und duchförmigem Kopfe, wehrscheinlich aus Schweben, Gegend von Domau wurth? --Anserdem: lm k. Naturallencabinet in Stutteurt: Fands and der Höhle Ofnet, südwasti. Nördlingen, (bei Utzmenmingen), am Ries, B.-A. Nördlingen, Schwaben (vergt, Corr.-Bl. d. dentsek.

Anthr. Gen. 1978, S. 57-60. 3. Sammlung des historischen Vereines für Ulm und Ober-Schwaben in Ulm.

1. Schwoben and Neubarg. Finningen, B.-A. New-Ulus: and dem Ried: Bronzclanzen-spitze mit bleinem Blait, grosser rander Tülle, und Fragmente einer

Nen-Ulm, B-A. Neu-Ulm; beim Festungsbangefunden; Guss-klusspen 4-8 Pfund schwer; wahrscheinlich dazu gehörig; 2 Bronze-kelte mit schunden Lappen, Gusenählen und Gusshaut und gleicher kelle mit scommen Lappen, ousenamen uso seeman um geven Potins wie ernierer, Bronzodolch mit S Nicellichern, eines ausgebr, bronn, geputzi. (Verh. d. V. f. K. n. Alt. in Ulm, VII, 1850, S. 14, Nr. 55.) (Verk. IV., 1846, S. 54: VII, S. 14, Nr. 55) . IV. 18:6, S. 54: VII, S. 14, Nr. 03) Notton han een, B.-A. Krumbach; 2 Armepiralen von Bronze ana dem dortigen Dopotfunde.

2, Oberpfalz and Regentherg.

Don en et eu f. B.-A. Stedtambof: elserne Pfollspitze, mittel-allerlich? (Venh VII S. 12, Nr. 27) (die jetzt als solche falteblich sign. Bronzelanzenspitze ist offenbar von enderem anbekannten Fundori).

4. Grossherzogliche Alterthümersammlung in Karlsruhe.1)

1. Niederhaierm

Dommiletndt, B.-A. Passan: Bronzeschwert vom Rougane-nigeht, sie einem Grahbügel (Sannath, Thierach, Schumacher, typne, nagehl. eus einem Grunnuges (commen, auchbe Taf XIV, 1). Beschr. der Sammig, antiker Broaten in Karlsrube Taf XIV, 1). 2. Millelfranken.

Welseen burg a. S.: von der Wälzherg, und Emelzheim, B.-A. Weissenburg a. S.: römische bronnen, Schlüssed, Fibele, Napi-shen, Schlüssen utc. (einze nes wohl nicht einheimischen Fundertes), (Wi helmi, Sinsk, Ber, VII, 112-114.)

⁹) Das späte untarital-grivch, Thompelkes der Sommig, Thierach (Winnelsich, Brecht, der Karier, Vasen-Sammig, Nr. 482; Landesschmit, A. u. b.v. Ill., VII, 4, 784; Z. f. desich. d. Oberbriebt, 1980, 1843—1

5. Sammlung des Alterthumsvereines in Mainz.2) 1. Oberholern.

Steinrah, B.-A. Trumetein; 2 geschl, Bronzerings, massiv mit Kerben aus dem Sortigen Depotfunds, (Alth. Monatsschrift III, 1901, S. 32 ff.)
Heut, B.-A. Laufen: 2 offene Ringe (Rohmsterini) see dortigen Depottende (wahrschemlicher als von Langeeld, R.-A. Leufen). [Alth. Monatschrift III 1901 S. 33 ff.]. Pfoffenhofen - Niederschelern, B.-A. Pfaffenhofen: 2 Spangen (Rohmat, our dem dortigen Depotfande). (Alth. Monets-schrift III, 19-3, S. 33 ff.) schrift III, 1994, S. 33 ft.)

Karl do in (P. B.-A. Berchheuguden; tuiulna-Strafge Spiralschelle ous Bronnedraht (altente Bronnesott,

Oberfinning, B.-A. Langiberg; geschl. Bronnesotterif mit
Punkerung (Retheugriberzeit), (Ludenschmit, A. n. h. V. i., XII, 6, 2) Diese säzumtl. Stücke wurden 1857 und 1861 von Jon v. Heiner in München erworben. Muschen etworken, i Untersending-Holzopfelkrenth, B.-A. München, jetzt Stadigeb.: 3 Einemachwerter, 1 Schildheckel, 1 Hesser von Kissen (Keithengrüberzeit). Eindenschmit, A. u. b. V. 1, V, 6, 9,

2. Mittelfranken.

No evide et al. 10. Allendrecht aus Gribblaghet. Pragmant einer Estakopfilist. 2 partie et al. 10. Allendrecht aus Gribblaghet. Pragmant einer Estakopfilist. 2 partie et al. 10. Allendrecht aus der Stammlang von Germänge, Lindersamita, A. a. b. V. 11. V. 14, 18. u. 18. V. 19. 4. 50. u. 19. a. a. a. v. 11. 1. 8. d. a. b. v. 111. 1. 6. t. 50. Sentential, A. a. b. V. 111. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VII. 1. 8. d. a. b. v. VIII. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VIII. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VIII. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VIII. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VIII. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VIII. 1. 6. t. 50. Sentential 6.0 a. b. a. v. VIII. 1. 6. t. 6.0 a. b. v. VIII. 1. 6.0 a. b. v. VIII.

Sone, B.-A. Belranth: one dem Depotfunde vom Saaserberge: ornem. Bribenspirale. (Arch. f. Balrenth. Geoch. I. I. S. 62 fl. Taf. Fig. 5; Lindonschmitt, A. n. h. V. 11, X1, I. 4.)

Brestendlel, B.-A. Miltenburg: Rechteck Steinkeil mit abwerundeter Kante. rundeter Kanie. Kleinwelletedt, B.-A. Obernburg: durchbohrter kleiner Steinhammer (obgevolk, wehl ene dem Main), Bronzelanzenapike (Erdfund) Momlingen, B.-A. Obernburg; 2hleiners rechtech, Steinkelle

und I grösserer flacher. Ensubuch, B.-A. Obernburg: bleines dreierkiges Steinbeil mit obgerundeten Kanten, fache Steinbacke, 11 em lang, mit abgernndeten Schweide. Wenign meindt, B.-A. Oberaburg: Hälfte elnes feerti. durch Welligh in winut, no. a. Overmong: maintenances on no-bolitien Bienhammern; nos einen Grabidgel: geschl. Armring mit abgekniffenen Gussapfen, 2 offene strichtwerzierte Armringe und eine movers. Bronzensdel mit verdicktem Kade.

5, Schwaben and Renburg.

Nordondorf, B. A. Dennavorth; 2 ornes, Beschlagstücke einen Beinkammes (erwork, 1-61 kt. v. J. v. Hofter; Lindenschnit, A. n. k. V. I. IX, 6; 8), Süberübel mit in Vogelköpfen endigendens Bendvorschi, Fibel von vogelok Süber mit Einsekt von Granden (nicht gane nicher).

Augsburg: In der Nähe gefunden: Bronzeertbaud eines Helistatterbwertes in Lilicaform (Liudenskmit, A. u. h.V.,141, Vi. 5, 8) and zweischleifige Brenze-Bogenfibel ohne Nadel (Fundort sohr

eweisibedti.

Ausserdem Abe albere Fandortsangabe; ses "Belere":

Rauserdem Abe albere Fandortsangabe; ses "Belere":

Roberte State albere State albert State alb von Essen, Messerklinge von Breese, grössere Fibel von Bronze (Lindenschmit, A. c. k. V. II, VI. 3, 6); verzierter Halering (Sammle, Soyter), dicker gedrekter Helseing [Lindenschmit, A. u. R. V. I., VIII. 5, 1); kielne Bronseponkentbel und Fitelfragmente mit Bronzevögsi-viell. v. Nordendorf.
Ausserden: in Röm.-Germ Centralmuseum in Meint: bandverzierten nzolith. Geffenchen von Heidlingefeld, H.-A. Würzherg, I'nterfranken

*) Von Aufführung des in grosser Zahl vorhandenen verrömischen, römischen und merovingischen Meteriales aus der Rheinpfalz in dieser wie in den anderen rheinischen Sammlungen wurde Abstand genommen,

6. Stadtische Alterthumersammlung in Wiesbaden. 1. Oberhalpra.

Gerolfing, B.A. legelstadt: Keulenhnauf von Bronze mit ornam. Talls, superspirited in der Grassegervechen Sammbung in Kenbung a. D. (Liedenschmit, A. u. h. V. I. VIII, 2, 2. Kaiser O. D. K. III, 23, Starke handschr. Nachl. VII, 31). Steinrab, B.-A. Trannstein: 2 gekerbte mass. geschl. Ringe sus dem dortigen Depotfunde.

2, Oberpfule and Regensburg.

Bei Regensburg aus sinem Grabbügel: 2 Armbünder mit spirafföra. Volution und Strichversierung von Beenze, 4 Armringe, 5 Spiraffüngeringe, 2 lange Nafelle mit hou. Kopf und verdicktem Haloe, cammtl. (iit.) Brongegeit.

3. Schuaben and Nephper. Bel Auguburg (angeblich): Brillensylreie äbnlich der rom Samerberg, jedoch enders ernam.

7. Historisches Museum der Stadt Frankfurt a. M. 1. Oberfranken

Bückenhuck, B.-A. Pegnitz, ans Hügelgrübern; Thleine Hohl-Takine Holt, or the season of busseingen der Hallstattzert; ein Fragment eines Eisenmassera der Hallstattoder La Tènezeit

2. Unterfrenken.

Stadt- ed, Dorfprezelten, B.-A. Marktheidenfeld; kleinen Stoinbell. Ausserdem wohl om Belern ohns nähsren Fandart; alld-deutscher Kinghabkragen mit 4 Bingen, mehrere dicke gerippte Riege der j. Bronseres, 5 Bronsebarren (Spengen) in Rippenform, 2 kriftigs ovele gebog. Faneringe.

8. Sammlung des anthropologischen Vereines in Cohnre 1. Oberfrenken.

Lichtenfele, R.-A. Lichtenfele: aon 6 Mignischbern auf der Hummerei: Skel, mit 2 Reduschlen und 2 Armeniralen, 2 Armeniraen der älteren Bronzezeit, ninen gürtelblechartigen Bronzeblechstreiten

der Mitrew Bronzensit, sinen görträbbehartigen Bronzebehartrafen in William (1988) der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Schaffen der Mittellung der Schaffen der Mittellung der Schaffen der Mittellung der Schaffen der S

Stuffalutein, om Passe des Staffelberges; sus einem Hügel-Atte ff a latein, am Pome des Stafelberges, uns einem Higgi-abet in der Stafelberger und der Stafelberger und der Stafelberger und der Stafelberger und der Bergelber Stafelberg, B.-A. Rafelberg, in der Bergelber Stafelberg, Stafelberg, in der Stafelberger und
Früs Astweie E. A. Pennie nud Kiermandski (Pittaachta), Titcherfelesthal, Weihershal, Tettentein, Hollenter, Trenits, Weihershal, Tettentein, Hollenter, Trenits, Weihershal, Konjesfeld on dortigen Höhlen, Reinwerkreupe, Schlefterobjects, Schechen mit Tupfen, rechteck, grosses Eindrücken of

Mistelgen, B.-A. Keyrenth: Bronzedrahizmering.
Waldstein im Fichtelgebirge, B.-A. Münchberg; von der
späislavichen Wahnstätte: Scheben, Bodenstörke mit Stempel, Oberh üpe, B.-A. Staffelstein; em Höhlen; Aussedlungsreste, Thouseberten mit Tupfenlinien, Wülsten, gekerbien Bändern, Stein-gerhihreste, Hallefattscherben. Lettenrent, B.-A. Liehtenfels; anz elnem Hügelgrabe; Thon-

Tlefenroth, B.-A. Lichteufele; ens Grebhügeln; 25 kleins nud 1 grosse blaze Glas- and 1 Bernsteinperie, 3 Bronzearmringe, Scherben einen Geffinnen mit Warzen.

2. Unterfranken.

Aubstedt. R.-A. Kulpshafen. Transcherben.
König de fen (Stadt). B.-A. Kulpshafen. Transcherben.
König de fen (Stadt). B.-A. Kulpshafen. augushlich ein
Hägelgehbern: Bronzeshätzing mit Torsten, runde Armringe,
Zennekolyfeben. I Bronzeshätzing mit Torsten, runde Armringe,
Zahar der Stadt and Stadt

3. Oberpfalz.

Hooln lel flegerndorf, B.A. Parsberg, angebl. sen Höhlen, jedenfalle one Grabbilgelu: 4 grosse schwarze Halletattechürseln, (Geschenk Nagel, wohrscheinlich aus denen Grabbingen in der Oberpfalz mit falscher Fundortaangabe.)

9. Sammlung des Hennebergischen Alterthumsvergines in Meiningen.

a) Vereinssammlung.

1. Oberfrunken, Lottonrant, B.-A. Lichtenfels; sun Hügelgräbern; 2 Bronzehandrelenkrings ohne Vert. und ehns Endstellen, dick; unbengt-liche l'ibelreste. (Beitr z. Gench, dentsch, Altorth., Melningen, V. S. 17,

Hicheritz L. Grarb, dehtech, Alterth, Mciningen, V. S. 17, Nr. 22 s. b. 8, 144-4121.
Markt Zenlu, B.-A. Lichtenfele: 2 Halvringe von einem Halerinfolmmehr, bei einem Scheid gefunden. (Neue Beitr, v. Gesch, drubeh, Alterth., 1, 1885, S. 23, cob. 17).

2. Unferfranken.

Dittlofarada, B.-A. Hammelburg; aus einem Grabe zwischen D. and Waitzenbach: ? Geffesse der frühen Heilstattzeit, Bronze-nadel mit geripptem Kopf. (Beitz. I, S. 14, Nr. 2, 8 und 11, S. 141, Weitzen hach, B.-A. Hammelburg: Fenerateinpfellepitze von gewöhnlicher Form, augeblich ens einem Grabe. (Zweifelhaft.)

nagawibatisher Fofts, angrours one estew system.

(beirt., N. S., Nr. S.). B. A. Archaffecherg: Weissan Thompsflas und Henbrigeffan 19m.). (Beitr. II, S. IE, Nr. 17, 21).

S. S. W. affart I, Steft II, S. IE, Nr. 17, 21).

S. S. W. affart I, Steft II unbarbebeindlich: Bronzickeit Hörschenk des Koufmann Sattler in Behweinfurt), dirfte ess dem
greecen Depotinade v. Sch. skammen. (Beitr. III, S. IE, Nr. 28.) b) Sammlung Dr Jacob Römhild.

(Staatseigenthum.)

Bildhanoen, B.-A. Kissingen, one sinom Grabbitgel beim Bildhansen, B.-A. Kunnegen, uns unum versen.

Riedhof; eie einernan Hallsathaubewert mit Bengrenieben. (Jeonb. die Wisiehberge etc., Verg. A. d. Pr. Sechsen, R. V.—VIII, S. 44, Note 2).

A. h. bet ad., B.-A. Königahofen; b Brenne hangips vom Pferdegeschier. Diese Stücke gebörten eisem vernichte ben Fund mit Wagen. restor and Pfordequechter and einem Hügelgrabe an.

10. Germanisches Museum der Universität Jena. Balrisch-Pranken.

Ohne nähere Orteungobs aus der Sammlung des Geb. Hofrather Siebert:eiserne Hallstatte-bwerter, Bronzehallstattschwert, Jeisernes weleter, essembitationate werter, 'treman haltstatte wert, 'nieprica like himser auf up oak welfer Kiniger, Rednede Vess Brouze, Brouze-Rednede Research and the state of the

11. K. Mineralogisch-geologisches Museum nebet der Prähistorischen Sammlung in Dresden. 1. Mittelfrenken.

Ohne nilberen Fundort: Brenzefibel der Früh. Le Tenaseit (wehrsch, Gegend um Nürnberg, Geschank einer Frau Schreitmüller von Nüreberg).

Hullsleit, B.-A. Bamberg I: Bronzekettchen aus Riegan, Hoblebring von Bronze der jüng Hellstattreit (aus der Sammlung

12. Provinzialmuseum in Hannover. 1. Oberfranken.

Stublang, B.-A. Sinffelstein: ein Theil der Funde aus den fägeln 33-40 (cf. IX. Ber. d. h., V. zu. Bamberg S. 102 u. ff., Tafet Fig. t. -01.

Gür an, B.-A. Lichtenfels: ein Theil der Punde ans den Hügeln
auf dem tiftemer Anger (cf. XIX. Ber. d. h. V. zu Bamberg S. 163
ble 165, 173 ff.).
Dia Rubbangur- nud Göranerfunde etammen onn der ebem.

Die Rübbnarer- und Göraurfründe stammen ein eine eine eine Met Beteffreiben brunnling, ein Amgrebaupen die Fater est Jakes Hermann beit. I Erginnen beit zu Lindenen bmit, A. u. N. Bel. 1– V. Wille Mittel auf der Schaffen der S Enden, 4 melche ohne Endstellen, Brurbstücke einer Zierscheite von Bronze (sämmt), aus der gräflichen Münsterschen Sammilung).

0. Enterfranken.

Oberaburg a. M., Stadthezirk (?): Schuls eines Lauren-schuftes (?) oder Spitze (?) von Brenzo, durchbroch. Zierscheibe

in Radform (Radmaielkopf?) von Bronze, Bronzekelt mit Raudfolsten und schwach gerund. Schneide. Künigs hofen, Stadigeh,?: Brochstück eines gekezht, Bronzeermerifen der Bronzeperiode.

3. Oberhaiern oder Schweben.

Welfenhofen, B.-A. Freising oder Kempten?: Bronzekoulenknouf (Eunzellund?) (Nach Wordinger, Frish. Funde in B. 1873; W. B.-A. Kempten, nach Obbeschi. Text. z. Frish. K. v. B. 1865; W. B.-A. Freising; in Hemover feblen ubbero Angabes). (Lindenschmit, A. a. k. v. l., VIII, 2, 5.)

13. Provinzialmuseum in Bonn.

Gunzenhausen, B.-A. Gunzenhausen: Thomscherben von z. T. bemelten Gefäseen der Hallstattperiode (eine der Sammlung Schaufhausen).

Fürstl. Hohenzollern'eche Sammlung in Sigmaringen. Schraben and Neaburg.

Secretary 1. Control of the Control

Enige Sticke Konsten des Depottunden von Statzling oder Datting angehören. 15. Grafi. Erhach'sche Sammlung in Erbach i. Odenwald.

Stralt, R.-A. Klingenber, w. Str. and Neuboft one Grabbigeth describit: sine riche Acabeste von Funden (n. abbrez Bekerten Str. aber 1988). Str. aber 1988 in 1988

Ein steinzeitliches Hockergrabfeld in der Nähe von Freiburg i. Br. Von Privatdocent Dr. Eugen Fischer.

Als ersten Fund eines Grabfeldes ans der jüngeren Steinzeit auf hadischem Boden möchte ich hier meine Ansgrabungen am westlichen Kaiserstihl gans kurz mittheilen, indem ich eine ausführliche Beschreibung in Band 1903 der "Berichte der naturforschenden Gesellschaft an Freiburg. i.Br." folgen lassen werde, deren financielle Unterstützung mir die Grahung ermöglichte.

 des Ackers dagegen barg noch unverletzte Hockergräber, so dass es kanm sweifelhaft sein kann, dass die vorbin genannten Dinge die durch tiefe Bodenbearbeitung zerstörten Reste ehensolcher Gräber darstellen. Es waren vier liegende Hockergraber in völlig unversehrter Lage; die gut erhaltenen Skelette lagen alle mit dem Kopf nach Osten, auf der linken Seite. Beigaben fanden sieh hier nicht. Ansserdem waren swei Skelette mehr oder weniger zerstört, sie lagen angeblich (bei deren Förderung war ich noch nicht anweiend) mit dem Kopfe nach Südosten, dabei fand sich eine Urne mit Ornamentik von Köhls Spiralbandtypns, wie genannter Forscher liebenewürdiger Weise mir sellest bestimmte. Das Gefass ans hellgranem Thon, mit swei Reihen rundlicher Warzen hesetzt, seigt leicht bogig laufende und mit Reihen von eingestochenen Tupfen flankirte abgeknickte Schlangenhiegungen. Das eine dieser letztgenannten Skelette hatte einen Fenerstein und ein Feuersteinmesserchen in der Hand.

Der Fund ist demnach recht gering, ich hoffe zu geeigneter Zeit die Nachbar Aecker noch untersachen zu neigneter Zeit die Nachbar Aecker noch untersachen zu können. Als Beitrag zur Konnthiss der Verbreitung bandkeramischer Kulturreste, speciell in unserer sich westlichsten Ecke Deutschlands hoffe ich doch auch mit kleiner Gabe Willkommenen zu bieten.

Ein oberelsäseischer Pfingstbrauch. Von Dr. August Hertzog, Colmar.

Im grosen Redderfe Pfaffenbeim bei Ruffach im Oberelaus hat die im merkruidiger Pflangstehrands erhalten, der wohl aus alter beidnirch-germanischer Zeit stammen derfre. Urzehrglich war der Anfreit ohne Zweifel ein altheidnische Frühlingsteit, das nach Einfahrung des Ohrietenbauses sich al instiger, lebensgrüssten Freude der Fettbellachmer anlgeführt wird. En ist dies der "Pflangstlitter"

Bewer ich alere den Beermübligen Auffritte beilbere, sin noch die Bedeutung des Wertes kanz erötett und erüktert. Von einem, der für die jeweils berrachende anscheinend fröstelt, nagt man in ohersikasischen Dislekt er sei ein "Filtteri". Den Nethbickehen, welches im Vergleiche na seinem überen Neufensearen noch wessig einem Minachen, der leicht fröstelt und nicht agt Kalle erträgt, nast man, er sei ein "Gitteriger Mennech", bemeht zei noch, dass man sowohl "Gitterig" als anch welche in der Schreibergen von der Verscheiden der verhabeit der Pertreibergen Orten der Verscheiden.

So heist der Held naeren Pfaffenbeimer Frühlingsetest, aler Bigneitikterit, wohl auch, weil die von im dabei getrangene hande und elichte Fastanebluckleidung ihn nicht immer genügend vor der Kälte der Pfuhjahrtemperatur schützt; er ist gar zu sehr, flitterig betriebt. Helse seinem Gewande trägt er einem Abreude kilder über weiten Gewande trägt er einem Abreude der Sachtauern auf das Gefühl der "Vitterigkeit" bei den Zachtauern nur noch reptäffen der

Als Pfagestfilter i ungirk einer der jungen Leute und er betreffenden Ambelungsclause. Leichte bekleidet und im frühlingsgrünen Uebergewande wird der frohgemuthe Jönging auf eines ebenfalls grünnunkränsten Eel gesetzt und reitet in stolzer Gebärde durch die Haupstrassen des Dorfes, gefolgt von zahlreichen Schanlustigen, die ihn unter Sang und Scherz überallhin beeleiten,

Am Pfing-tmontag ist aber en Pfaffenheim Kirchweihfest oder .Kilbe" (auch .Kilwe") und am Morgen wird in der nahen Wallfahrtscapelle des Schauenherges eine feierliche Messe gelesen, welche aus allen Dörfern der Umgehung und von weither zahllose Pilger zum heiligen Berge zieht; von diesen halt sich dann auf der Rückreise eine sehr grosse Anzahl im Dorfe Pfutfenbeim auf, nm den Pfingstflitteri zu sehen und wohl anch, um sich Nachmittage am lustigen Tanse im Freien, anf dem mitten im Dorfe stehenden Tansboden an ergötzen. Der treffliche Tropfen, der anf den sonnigen Rehhügeln von Pfaffenheim heranreift, hat sicher schon Manchem un diesem Tage mit seinem Pener gar freundlich heimgeleuchtet, und ist nicht zum Wenigsten daran schuld, wenn das Fest in Ansgelassenheit und fröhlicher Lanne überschäumt.

Wenn dann die meisten Leute im Dorfe anwesend sind, das ist nach dem Mittagemahl, kurz bevor die Tanemusik ertönt, reitet der weinfröhliche Pfingstflitteri auf deu grossen Platz, auf welchem neben dem Tanaplatee auch der Stockbrunnen steht, dort schwingt er sich behend auf die Brunnenschale und halt der versammelten Menge eine improvisirte, lannige Anrede, wobei er oft von den ihn Umgebenen ins Wasser gestoseen wird, was in jener Zeit, wo es manchmal noch winterlich kalt ist, and gerade diess Jahr zum Beispiel, gewiss nicht immer ein allen angenehmes Bad sein dörfte. Dessennngeschtet steigt der Pfingstäitteri immer wieder fröhlich und eiegreich uns dem nassen Elemente herans, um mit seiner Ansprache fortzufahren und sem Schlusse alle Anweseuden sum freudigen Tanze einsuladen. Für ihn selbst und seine Altersgenussen sind

dann die drei ersten Tänze "die drei Ersten". Beim Umsuge werden Gaben und Geschenke gesammelt, die dann von dem Pfanguthitter inad seinem Stabe, den Cameraden der Jahrenelasse, lustig verzecht

werden. Offenbar ist der Pfingstflitteri weiter nichts als eine Travestirung des altheidnischen Frühlings- oder Sonnengottes, and sonder Zweifel fand an jener altgermanischen Zeit, wo nasere Voreltern noch Heiden waren, der Umsug des jugendlichen heldenhaften Sonnengottes anf einem stolsen, weissen Rosse statt; als dann nach der Bekehrung des Landes sum Christentham das heidnische Fest doch nicht so leicht aus den Volksgewohnheiten ansgemerst werden konnte, so hat man dem Feste ein christliches Gepräge verliehen, dadurch, dass man dasselbe anf den zweiten Tag des bohan Pfingstfeates, der sugleich anch in Pfatlenheim onm Kirchweihfeste gehört, verlegte; statt des heidnischen weissen Rosses gab man dem Darsteller des Frühlingsgottee einen Esel, das Thier, auf welchem ja nuser göttlicher Erlöser seinen Siegeseinung in die Stadt Jerusalem gehalten hat, und der Held des Festes ward seines hehren Charakters berauht, indem er nur noch der Frühlingefrende durch sein schwankhaftes Auftreten Ansdruck verleihen durfte. Der Gott ist wohl durch eine possenhafte Nebenfigur aus dem altheidnischen Feste creetzt worden.

Vielleicht deutet das Hinainwerfen des Pfingetfilteris von der Brunnenschale in das tiefe Wasser auf den Kampf des Frühlingsgottes gegen die feindlichen Wistermächte und Gestalten; sein jedesmäliges Wiederauftauchen aus dem feuchten Elemente amf die endgiltige eiegreiche Wiederkehr des Sonnen- und Frühlingsgottes.

Der Pfingstflitteri besteht unter verschiedenen anderen Benennungen auch noch in manchen anderen Ortschaften des Oher- und des Unterelsasses, mit solchem Noch mass hier gesagt werden, das auch an Pfaffunheim der Pfängritter nicht mir alle Jahra ansgeführt ernd, ich gluisle wich, dess dieser alle Volksechnsch der der Stellen der Stellen der Faffenbeirer aufnantern, wen in dieselben lesen, ihren getzen, kannigen anfangehen, den Gehrach riellende, visilende in der anfangehen, den Gehrach riellende, visilenkt in etwa veredelter Getalk, neu anfeben zu lassen. Sollte er dennech aufgeweiten werden, zo sollen diese Zelius link

Neue Versuche über den Zweck des Briquetage,

Von H. Grosse, Reichersberg.

Auf der Veraumminn des Anthropologenoungreuse, die sich au 7. August 1901 in Vie mit der Prage über den Zweid des Briguethags beschäftigte, hatte aus sich Baurath Dell 1901 die Diesekt 1902 des Baurath Dell 1901 directer v. d. Becke in der Stimung der Gesellschaft für intringsirche Geschichte vom 16. Die erneber 1809 diesektichte vorgetragen habeten, auf die auf mehren bescheiden der Steine de

So war man sich theoretisch über die wichtige Frage völlig einig. Nur die praktische Ausführung der Salafahrication hutte noch keine Lösung gefunden, die mich befriedigen konnte.

Auf der Vicer Vernamnlung hatte man einen ans Briquetagestäcken zinnreich construirten Ofen vorgeführt: Die Thonrollen worden erhitet und man versuchte durch Verdampfen der übergegossenen Salzsoole Salz so gewinnen.

In der That sching sieh hierbei einz dünne Salzlage nieder.

Heseer wire wohl das Eggebniss mit einem Tropfsystem gewesen, bei welchem das Saluwaser tropfenweise auf irgend einen, wenn auch nur von der Sonne erwärmten Gegenstand gefallen wäre. Wenn hierbei die Verdunsteng stäcker als die tropfenweise sageführte Salr wassermenge ist, so mass aweifellos eine fortgesetzte Salrbidous stattfunden. Aber anch die Auushme eines Tropfsystems erscheint auch der gunzen Sachlage ausgesehlossen, es muss vielmehr im Alterthum ein anderes Verfahren zur Salzgewinnung gedient haben.
Ich habe nun während meines elfährigen Aufent-

haltes in Vic durch verschiedene Umstände einen Einblick in die Untergrundverhältnisse der dortigen Gegend erhalten, wie ihn die Männer der Wissenschaft, welche sich mit der Frage heschäftigt, in solchem Umfange wohl nicht gehaht haben. Ich erwähne in dieser Beziehnng die wiederholten Ausgrahnngen in den Brionetagelagern durch die Gesellschaft für lothringische Geschichte und Alterthomskonde, mit deren Beaufsicht gung ich stets beanftragt war, die Herstellung einer Entwässerungeanlage in der Stadt Vic a. S. im Jahre 1889, die Harstellung der städtischen Wasserleitung daselbet im Jahre 1894, die Begradigung des Seillefüsschens, welche ebenfalls in den neunziger Jahren ausgeführt wurde. gelegentliche Ausgrahungen von Brunnen sowie von Kellern und Fundamenten für Privatbauten, von welchen ieh Kenntnise nahm, nachdem ieh für die Sache ein lebbaftes interesse gewonnen batte.

Diese Kenntniss brachte mich an der Ueberzeugung, dass der ursprüngliche Zweck der Briquetage-Fahrication einzig und allein die Salzgewinnung gewesen sein muss und dass später die unbrauchbar gewordenen Stücke, weil sie einmal da waren, zur Sumpfbefestigung und noch später ein kleinerer Theil anf dem Högel St. Pian südlich von Moyenvie zur Fundirung der Kirche oder des Forts St. Pian, welche beide früher dort nacheinander gestanden haben, benutzt worden. Denn auf diesem Hügel allein befinden sich sorgfältig bergestellte Lager mit gerader wagrechter Oberfläche, währeud an den anderen Orten die Ziegelstangen unregelmässig hingeworfen und vielfach mit Sumpferde vermischt sind, Salzquellen fliessen dort auch beute noch an verschiedenen Stellen. Ich kenne swei derselben, von denen die eine sich dicht am Seilleufer zwischen Vic und Moyenvic, die andere sieh am Salinen-Flösscanal in der Nübe von Lezey befindet. Auch der alte Salzenmpf, mar salnm, ist noch zum grossen Theile unter der Erd-oberfläche vorhanden. Marsul. Movenvio. Salonues und Vic stehen hekanntlich auf diesem Sumpfe nud man hat wiederbolt beim Graben von Brunnen anstatt Süsswasser Salawasser erhalten. Zn meiner Zeit hrach in den Wiesen bei Moyenvic ein Pferd beim Anziehen eines Heuwagens mit den vier Füssen durch die Grasnarbe and fiel plötzlich mit den Beinen in den darunter befindlichen Sumpf. Beim Ausheben der Grahen für die ohen erwähnte Entwässeruugsanlage in Vic a. S. haben wir in dem tiefer gelegenen Stadttheile den Salzsumpf durchschnitten und dabei wahrgenommen, dass ein Theil der Hänser daselbst auf Schwellrosten fundirt ist.

Man konnte daher damals wie heute das Salz nur darch Verdnisch des Salzwaseers erhalten und es entsteht underheit die Frage: "Warum haben die Leute nicht ihre irdenen Töpfe rum Verdampfen des Salzwaseers verwendet, dies wäre doch viel einfacher gewesen als die ungehenren Massen von Briquetage ansufertigen."

 oden angehören, so wird man mir nugeben müssen, dass die Köchinner jener Zeit, die doch nur in gann minderwerthigen Thontöpfen kochten, thatsteblich sehr wenig Töpfe verbrachten. Hierrn kommt noch, dass an anderen Stellen in den Briquetagelagern nur wonige Topfscherben vorkommen.

Aher warum hat man denn keine Töpfe sum Verdampfen des Salzwassers benutzt?

Jede gute Hansfran weiss, dass man irdene Töpfe night direct and's Fener setzen darf, weil dieselben sonst schnell rissig und unbrauchbar werden. Die alten Salzgewinner hatten aber bekanntlich noch keine Ofenplatte. and waren geswungen, ihr minderwerthiges Topfmaterial direct auf das Fener zu hringen, wodurch dasselbe hald zu Grande geben musste. Die Herstellung der Töpfe kostete aber, namentlich vor Anwendung der Drehecheibe, sweifelies viel Mühe, denn es muss hente noch aus der en verwendenden Thonerde sorgfältig jedes Steinchen und grössere Sandkorn entfernt werden. nm zn verhindern, dass die daraus hergestellten Topfe schon beim Brennen derselben Risse bekommen. Dennoch glaube ich, dass schon in der altesten Periode Töpfe sum Verdampfen des Salawassers verwendet warden, aus den angeführten Gründen war aber das Bedürfnise and damit die Sache nach einer weniger mühevollen Salzgewinnung gegeben und diese fand sich, wie ich heweisen werde, im Brignetage.

Bei der Betrachtung der alten Ziegelstangen fiel mir die gleichmässige Porosität derselben auf, welche offenbar absichtlich und sehr sorgfältig bergestellt sein musste. Durch das lange Lagera der Stangen in der Erde konnte dieselbe nicht entstanden sein, denn die römischen Ziegel, welche auch Jahrhunderte lang in der Erde gelegen haben, zeigen nicht die geringste Spur einer solchen Porosität. Dasn lassen sich in vielen Poren noch dentlich verkohlte Rückstände erkennen von einer brennharen, der verwendeten Thonmasse zugefügten Beimischung, welche beim Brennen der Stangen verbrannte und dadurch die Poren erzengte. Ebenso fand sich für die Annahme, dass die Porosität nur sufällig durch die Verwendung eines eigenartiges Ziegelgntes entstanden sein könnte, nicht die geringste Be-stätigung. Auch ein erster Verench meinerseits von einer mehr vegetabilischen Erde poröse Stangen beranstellen, misslang, da diese wegen zu geringer Zähigkeit sieh nicht formen liess. Ferner waren die heiden Lehmklampen, welche eich in dem aufgedeckten grossen Briquetagelagor bei Burthccourt vorfanden und zweifellos Reste des verwendeten Ziegelgutes waren, eine vorzügliche Ziegelerde, welche ohne verhrennliche Beimischung keine portisen Stangen ergeben konnte.

Der Gedanke lag nun nahe, dass diese künstlich bergestellte Proreifät der Zweck Instite, das Salswasser nach dem Gesetzs der Capillarität in den Stangen aufseigen zu machen, wo es an der Oberfläche derselben verdonsten und sich der Salsgehalt desselben als Rückstand ankrystallisiren musste.

Hatte (ch doch verschieden Gelegenbeit, mich von der greuden entstantlichen Anderigungfühigheit starken Sahwasers au überzugen. Die Krisietzuse Kr. 26 beleckte sich wirchen Marski und Harmal und Harmal von der Berner und der Schalbeitzuse der Schlieden zurückt. Die meinem Versuchen stegt des Sahren der Schlieden zurückt. Die meinem Versuchen stegt des Sahren der Schlieden zurückt. Die meinem Versuchen stegt des Sahren der Schlieden
die Höhe, aldans über den oberen Rand dereibben hinwag und an den löusenen Topfwinden herunter, an dem unteren Randis leitsterer förmliche Saktrapten bildend, von weicher das Saktransen abtroptte. Achtliche Wahrnschungen werden auch die ersten Sakspreimen ermacht und es unsg dieses im Patronistin der protein Amerikangen geführt Gepüller fall, dessen Wirkung dies elben aus Belocklungen kennen gelertn haben missen,

das Salawasser weit schneller and besser anfateigen. loh fertigte nnn sechs Ziegelstangen an, von denen ich swei zur Beimischung von Steinkohleegenss, drei mittelst zerstossener Holskohle und eine durch Beimischung von zerriebenem trockenen Lauh porös za machen suchte. Alle drei Artea waren denn auch nach dem Brennen wirklich porös. Wenn nun auch die Porosität nicht so gleichmässig gelungen war wie diejenige der alten Stangen, da ich in dieser Arheit noch keine Erfahrung und Uebnug hatte, so gelang dech der Versneh der Salsgewinnung damit vollständig, wie Ihnen die vorgelegten drei Ziegelstaegen mit starkem Salzbehang bezeugen werden, ohgleich der Versuch gerade in den Winter, mithin in die nagunstigste Zeit zur Wasserverdnastung fiel. 1ch habe vor drei Wochen die dicke Salzcruste von zwei Stangen, welche seit Weihnachten mit dem anteren Ende etwa ein bis vier Centimeter im Salswasser gestanden hatten, abgeschabt, was sich, da die Salzernste noch feucht war, sehr leicht ausführen liese, and von jeder Stange genan 200 g Salz erhalten. Die Salzbildung war aber meines Erachtens noch gar nicht abgeschlossen. Ich lege Ihnea biermit das Ergebaiss eines abgeschahten Stangen-(Schluse folgt.) behanges ebenfalls vor.

Nochmals zur bandkeramischen Frage. Erwiderung anf die Ausführungen C. Köhls in Nr. 8 des Corr. Bl. von A. Schliz. (Schluss.)

 Die Grundingen der gesammten bandkeramischen Kenst sind die Technik, die Formen und Ornamente, welche ich als Linearornamentkeramik heseichnet habe and weighe night par Spiralen and Maander in gebogener und gebrochener Form, sondern in gleicher Weise Zickzackbänder ned andere Winkelformen enthalten. Das Gemeinsame dieser Ornamente ist die Ansführung in einfacher Linearseichnung mit einem einzigen Instrument, einem mehr oder weniger spitzen, am Gegenende abgestumpfien Griffel. Gefasse dieser Art kommen als überall verhreitete Volkskunst in ganz gleichem Material, gleicher Form und Ornamentirung durch das gause handkeramische Gehiet his in die Anseetheile deselben vor. ob sie in Tourine und Le. Hesbaye in Belgien, 4) in Količin in Mahren 5) oder am Harr sich fieden. Die Zeichnung ist durchweg nach übernil verbreiteten hiustern manchmal sorgfältiger, meist jedoch recht nachlässig mit einfachem Griffelsug eingegraben.

In ihrer Gesellschoft finden sich aber bereits in Oesterreich und Mitteldentschland überall die Grundformen des Hinkelsteintypus. Die leitende und verbindende Form in Modell and Decoration ist das birnförmige Gefäss vom Monsheimer Grabfeld 6) and eine in gleicher Weise decorirte Schale oder Tasse mit Kngelboden. Diese preprüngliche Form des Hinkelsteintypns ist in punktirten Linien ansgeführt und noch night zweifarbig, mit weisser Fülling versehen. Diese Zickzackbänder aus parallelen Punktstichlipien kommen in dieser Form ebenso in Niederösterreich, Mähren (Hödnits), Böhmen (Hostomitz, Podhaba, Smolniki, Leitmeritz), wie in Sachsen (Zauschwitz, Kassahra), Thüringen (Erfort) and Bayern (Regensburg) vor. Als Ornament allein erscheinen sie his Butmir (Taf. XI Fig. 7 Bd. II). Sie gehören mit sum ursprünglichen Inventar der bandkeramischen Kunst. Interessant ist, wie bei einem solchen Gefäss von Cassabra

4) Marcel de Payot, Le village des tombes. Bruxelles 1902.
6) Cervinka, Movava za Praveka. Brünn 1902.
Tat. IX.

⁶) J. Ranke, Der Mensch. Bd. II S. 567 Fig. 10 und J. Palliardi, Die neolithischen Ansiedelungen in Niederösterreich und M\u00e4hren. Mittheilungen der pr\u00e4historischen Commission Wien 1897, E. 255/56 Fig. 48, 44.

in Sachsen sich die Stichreihen bereits au den bei anderen Hinkelsteingeffassen häufigen Khomben gruppiren. Auf dieser Grundlage hat sich nun eine neue künstleine Begraffingen der Stickelt desen verschieden.

lerische Decorationsweise entwickelt, deren verschiedene Typen sich um einzelne Centren gruppiren. Auf ibre Entstehung hat mit grösster Wahrscheinlichkeit die schnurkeramische Sepulcralkunst[†]) Einfluss geübt. Diese in Mitteldentschland althermische Verzierungsart bestimmt geformter Grabgefisse hat die handkeramische Cultur bei ihrem Vordringen nach dem Norden wohl bereits vorgefunden, dieselbe ist dort neben derselben als Grabgebrauch für Einzelgräber hergegangen und hat, wie nach Schlesien, so nach Sid- and Westdeutschland strichweise Ausiäufer entsandt, deren reitliche Stellung für diese Gehiete sich nicht au decken braucht. In Böhmen, wo es nicht nur Brandgraber mit Schnnrkeramik (Briesen, Lobositz, Elbehosteletz), sondern auch Reihengraber mit solchen Beigaben (Gr.-('zernosek) gieht, ist sie mit Bestimmtheit gans an den Schlass der neolithischen Zeit au setzen. Bei uns ist ihr Austreten noch neben der Linearkeramik hergegangen, welche von ihr Schnurimitationen entlehnt hat.

Die Bandkeramik hat nun von ihr eine Reihe von Motiven in sich aufgenommen und in ihrer Weise verarbeitet; in erster Linie das Princip der Zweifarbigkeit, die weisse Füllung der Eindrücke und die besondere Farhung des Grunds, von dem sich diese abbeben sollen, in zweiter aber auch bestimmte Ornamente. von welchen jeder der Typen der stich- und strichverzierten Gruppen einselne mit besonderer Vorliebe ansgebildet hat, so der Hinkelsteintypus das schraffirte Dreieck, der Niersteiner die herabhängenden Troddein, der Grossgartacher die Horizontalbänder um Hals und Schulter. der Rössener das ausgesparte Zicksackband. Der Beginn dieses Einflusses und wohl auch das Auftreten der schnurkeramischen Einzelgräber ist daher bei uns in die Zeit der Aushildung des rheinischen Hinkelsteintypus su setzen. Es beginnt nan die Blüthe der handkeramischen Kunsttöpferei mit ihren verschiedenen localen Typen, von denen jeder sein besonderes Centrum bot. Am Rhein werden die Stichreihen su Strichen vereinigt und geometrische Muster besonders ausgehildet. Die Verbreitung dieser Formen geht bis sum mittleren Neckar. Seit der Entdeckung der grossen Heidelberger Kunstlöpfer werkstatt müssen wir den Niersteiner Typus vom Kössener abtrennen und das Centrum desseihen his auf Weiteres awischen Neckar und Mainmundang verlegen. Er seigt in bober Aushildung die Zickzackbänder und Ausfüllung der ganzen eingerieften Zwickelfelder mit weisser Masse. Der Grossgartacher Typus reicht his Strassburg, Regensburg und Friedberg in Hessen, nm Strassburg (Erstein) findet eine locale Variation durch Aushildung von schraffirten Wülsten um die Bauchkante statt und die Ausbildung des eigentlichen Rössener Typus, der am intensivaten die schnurkeramische und nach tröt ze nordwestdeutsche

⁷) Dass die schuurkeramischen Gebrauchageflasse der Wohnstätten im Belerwe eine einselstehend, ocaler Entwickelung eutsprungene Erscheinung sind, welche mit der mitteldeutschen Sepulerslechens kernakt nicht übersingelt, glaube ich S. 24 meines Buchs "Das steinzeitliche Dorf etc." nachgewiesen zu haben, Einwirkung zeigt, geht von der Altmark bis zu uns. In den Urranbesirken überschneiden zieh die Verbreitungsgebiete der einzelnen Typen und Kinzelstücke gelangen recht weit, denn der Handel war, wie aus Marmor und Spondylis bervorzebt, ein recht reger.

Aber überall wurden diese Typen nicht angefertigt, es gah stete eine Meage von Wohntätten und Niederlausungen, welche sich mit den altbergebrachten lineurkernamischen Typen begnügten und sie theilweise auch mit Sorgfalt und geübter Technik herstellten.

In den unteren Donauländern ist die spätere Weiterentwickelung der Bandkeramik andere Wege gegangen. Es ist bezeichnend, dass hier, wohin der schnurkeramische, oder augen wir mit Herrn P. Reinecke, der alteuropäische Einfluss nicht in unmittelbarer Weise sich geltend machte, die Gruppen der weiss gefüllten Stichund Strichreibenvermerung fehlen. Dafür erscheint das Streben nach plastischer Ausbildung besonders der Spirale und die farbige Bemainng. Diese Entwickelungsstufe erstreckt sich von Lengyel und Butmir über Niederösterreich und Mahren his nach Böhmen. 6) Das leitende Gefass ist das bombenförmige Gefass mit starken stumpf abgeschnittenen Warsen, welches in Butmir und Lengvel noch mit bobiem Fnes verseben wird und in der ersteren Form bis Nordböhmen dringt, aber sich in Mitteldeutschland nicht mehr findet, wie auch sonst Bohmen, Mahren und Niederösterreich ein einbeitliches handkeramisches Gehiet bildet. 9) Für die Bemniung ist etwa Lengyel ale Mittelpunkt ansusoben, beiderlei Einflüsse erstrecken sich jedoch, wie eine Beibe neuer Funde zeigt, his Grossgartuch.

Dieser Entwickelungsgang der handkeramischen Kunst umfasst natürlich einen erheblichen Zeitraum. Dass diese Kunstübung in ihren Grundeugen jedoch eine einbeitliche ist, geht unahweislich daraus bervor. dass in reichen lange bestandenen Niederlassungen. wie Grossgartsch sich nabesu sämmtliche Typen ihrer Keramik in denselben Wohnstätten in immer wieder variirender Mischung vorfinden. Für ein local-begrenstes Fundgehiet, wie das des Herrn Köhl, mag sich der Gang dieser Entwickelung in beliebig viele Phasen eintheilen, eine gemeinsame chronologieche Basis für das weite Gebiet der bandkeramischen Cultur könnte jedoch meines Erachtens nur dadurch gewonnen werden, dass wir mit Götse und Hörnes die linearen Decorationsformen ("Spiralmander Keramik") an den Anfang dieser Entwickelung stellen.

⁹) Im Sarkagehiet und Grosscernosek finden sich noch typische Scherben der Butmir-Art wieder, Bd. II Taf. XII Fiz. 15.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schntzmeister der Gesellschaft: Münchee, Alta Ankadenie, Rechanseratranse St. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge su enden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 5. März 1903.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

en.

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang, Nr. 4.

Erscheint jeden Monat.

April 1903.

Für alle Artikel, Beriehte, Recentionen etc. tragen die wiscenschaft). Veractwortung ledigitieh die Herren Autoren. s. S. 16 des Jahrg. 1894

Ibalti: La Tène-Funde in der Umgebung von Ingelstudt. Von F. Weber, München. — Zur Chromologie der Armschutpatten. Von 1. Schen i der, Smithe. — Neue Versuche über der Zereck die Beigneluge. Von H. Grause, Richbernberg, (Schlaus.) — Mittheilungen und den Localvereinen: I. Münchene authregoligische Gemillerhaft: Die Volkerrunde bei Alexander v. Hambold. Von Professor P.S. Guntherr. 2. Alterthungsgeellschaft Prawia. — Kleine Mittheilungen: Salzbarger, nicht Litaner in Gumbinnen. Von W. Selwartz.

La Tène-Funde in der Umgebung von Ingolstadt.

Von F. Weber, München.

In jungster Zeit wurden in der Umgehung von Ingoletadt (Oberbaiern) mit Beihilfe der akademischen Commission für Erforschung der Urgeschichte Baierns Gräberuntersuchungen veranstaltet, bei denen sich einige allgemein interessante Krecheinungen ergaben, die hier kurz besprochen werden sollen. Die eine Untersuchung galt einer schon sehr ansammengeschwundenen Hügel-Nekropole auf einer zur Cultivirung bestimmten Oedung swischen den Orten Oberhaunstadt, Etting und Lenting. n. von Ingolstadt. Von der einst gewies sehr grossen Nekropole waren noch Reste und Spuren von etlichen 14 Hügeln und nur noch 6 besser erhaltene varhanden, Ans echon früher theils eingeebneten, theils mittelet Grübenziehens angebohrten Hügeln befinden sich im Museum des historischen Vereines zu Ingeletadt lange Nadeln, Fingerringe mit Spiralen von Bronze und solche von doppelt ganommenen Golddraht in 4 und 6 fachen Windungen. Die Untersuchung der 6 noch übrigen Hügel kounte sich nur auf 2 erstrecken, da die anderen 4 in der Zwischenzeit von nuberufener Seite ausgegraben wurden. Von den swei untersuchten Hügeln bot nur der eine verschiedene interessante Verhältnisse. Die Funde - awei ziemlich rohe, nicht auf der Drebscheibe geformte Thongefässe gleicher Art, die wie eine primitive Vorstufe der späteren Gefässe der Mittel-La Tene erscheinen, und ein geschweiftes Hiebmesser von sierlicher, eleganter Form gehören einer frühen Stufe der La Tene (5 .- 4. Jahrhundert v. Chr.) an, wie ähnliche Typen ans pfälzischen und oberpfälzischen Grabhügeln bekannt sind. Schon nach 20 cm unter der Rasendecke begann in der südlichen Hälfte des Hügels ein Steinbau von lose aufeinander gelegten gross Bruchsteinen, wie sie in geringer Entfernnug in den

ersten Schweilungen der Altmühlhöhen anstehen, Dieser Steinban setste sich in Breite von 2 und Länge von 1 m hie auf den Grabboden, etwa 75 cm tief, fort. In der nördlichen Hälfte des Grabes, das hier nur aus Erde aufgeschüttet war, kamen am Boden unmittelbar da, wo der Steinban aufhörte, die Ober- und Unterschenkel eines Skelets in normaler gestreckter Lage and östlich unter dem Steinhau hervorragend Reste eines Unterarmknochens zum Vorscheine. Es war nach der Lage dieser knochen zu vermnthen, dass die Fort-setzung des Skelets - Becken, Rippen, Wirbel, Kopf, Arme - nach Wegräumung der Steine sich zeigen wurde; jedoch fand sich trotz sorgfältigster Behandlung auch nicht eine Spur eines Knochene, ebensowenig einer Verbrennung des Oberkörpere vor. Es muss also der angenscheinlich in normaler Lage ganz bestattete Leichnam so weit er unter dem Steindrucke lag, vüllig dahingeschwunden sein, während sich ausserhalh der Steine die Knochen, wenn auch nicht gut, erhielten. Die Beigaben befanden eich ebenfalle im nördlichen Theile am Grabesboden zur linken und rechten Seite der Füsse; unter dem Steinban war keine Spur von Metall oder Thon su sehen.

Der diesem Högel nichts gelegene, etwe, 60 Schritte euffernte, was eines der in der Zwischbenzeit der Unterundernicht was eine der in der Zwischbenzeit der Unterundernicht geleber dem der Schriften dem Angesteheiten
anachtiglichen Ermittelungen und dem Angesteheiten
während die bei angebilch 3 Steleten gefündenen, nachttraglich sinttelte Beisgeben denarkteinstehe, fötten vorkommende Typen einer ficht-bromsentlichen Stafe
Annähndern, gründerner Zeirhachten aus dienner Brossenblech mit Kreisen von Punkten, vielen kleinen mit
Oren, länglichen trüberffreinunge Mörer aus solchen
Blich, Typen, wer de fast in gleicher Annähl und Form
hang (richt im Mowenn für Volkerwänd ein Berlin
hang der
hang
hang der
hang der
hang
hang

Sedimajer'sche Samminng) und in einem solchen bei Amberg (Catalog IV d. h. Nat.-Mus. S. 12, 13 n. Taf. I, Fig. 13, 16, 6) vorkamen.

Dieser Befund ist nun nach verschiedenen Seiten von allgemeinerem Interesse. Einmal, weil die Nekro-pole untermischt Gräber der frühen und der mittleren Bronzezeit und der frühen La Tenezeit enthielt, aus der ein Grabhügel direct an einen der frühen Bronzezeit grenzte: sodann, weil ein Steinban sich wohl in dem frühzeitlichen Im Tenegrahe, nicht aber in dem Hügel aus der frühen Bronzezeit befand, wodurch die Legende, dass der Steinban für die Bronzezeit charakteristisch sein soll, zerstört wird; ferner, weil in dem bronzezeitlichen Hügel zwei Bestattungen aus dieser Zeit vorkamen, wobei allerdinge weder die Geschlechtsangehörigkeit noch die Gleichzeitigkeit oder Anfeinanderfolge der Bestattungen beobachtet wurde, während sonst in bronzezeitlichen Gräbern Oberbaierns meist nur eine Bestattung sich findet; endlich, weil das sicher constatirte vollständige Dahinschwinden des Oberleibes nnter dem Steinhaue und das Erhaltenbleiben des Unterleibes ausserhalb desselben Anlass geben dürfte, die Theorie der Theilbestattung und Verbrennung einer Leiche doch mit sehr grosser Vorsicht in jedem einzelnen Falle nachzuprüfen.

Noch mag erwähnt werden, dass zich einige Centimeter über dem ürzbeboen im nordstilchen Winkel ein Canglomerat von Kirschen- und Pflannennernen hand. Gegenerat von Kirschen- und Pflannennernen hand, einem vergänglichen Behältziese belärgeben und nicht etwa- später durch Thiere auf einem Hanfen in der Higel verschleppt warden. Man könnte darmut auf die Zeit des Begrifthnisses zur Zeit der Reife dieser micht eine gerechten ber den den den micht eine getrechnete Früchte sehm für diese frühe

Zeit (5. Jahrhundert v. Chr.) annehmen will. Die andere Untersnehung galt dem bekannten Flachgräberfelde am Steinhichl bei Manching. Auf diesem zuerst im Jahre 1893 durch Herrn Gymnasialprofessor Fink antersuchten bervorragend wichtigen Begräbnissplatz aus der mittleren La Tenezeit kamen im Laufe der Jahre immer wieder einzelne Gräber sum Vorscheine, deren Inhalt der dortige jetat verstorhene Lehrer Herr Strehle sammelte und an die prahistorische Staatsammlung einsendete. Eine neuerliche Untersuchnag ergab auf dem nördlichen Theile des Gräherfeldes ewei intacte, hart nebeneinander liegende Francogräber, einer älteren ausgewachsenen Fran und eines Mädchens mit sartem Gliederbane, deren fast ganz erhalten gehliebenes Sketet vom Scheitel his sum Fersenbeine 1.40 m lang war. Die 1.20-1.25 m tiefen Graber, nur durch eine dünne Kieswand getrennt, stimmten wie die Lage der Leichen mit den früheren Beobachtungen überein. An Körperschmuck fanden sich an dem Skelete der älteren Fran an jedem Handgelenke ein unverzierter Hohlbuckelarmring, dessen einer noch zum öffnen ist, von 7 cm lichtem Durchmesser und 300 gr Gewicht mit je 7 Buckeln; Oberarmringe fehlten, dagegen waren auf der Brust ein geschlossener Lignitreif von 5,5 cm Durchmesser, ein halber Eisenreif, 2 grosse Eisen- und 2 kleine Bronzefibeln, die Ueherreste einer eisernen Gürtelkette mit Bronzeschliesse und Quasten. Am Skelete des Madchens fanden sich am linken Handgelenke ein Buckelarmring wie die vorigen, jedoch nur von 5,5 cm Durchmesser, am rechten Handgelenke hart nebeneinander 2 geschlossene Ringe von dünnem Bronsestabe mit durch Kerbeinschnitte imitirter Tordirung; am linken Oberarm ebenfalls 2 geschlossene Ringe nebeneinander, der eine von Lignit, So weit ans dieser Ausstattung in Zusammenhalt mit der der früher constatirten Francngräber auf die Tracht der weihlichen La Tene-zeitlichen Bewohnerschaft geschlossen werden kann, ist vor allem beachtenswerth, dass sich kein Anzeichen eines Kopf-, Haar- und Obrechmackes von Metall findet and dass abwarts vom Becken ebenfalls kein solcher Schmuck gefunden wird. was anf lang herabfallende Gewandung deutet. Der Ringschmuck an den Oher- und Unterarmen lässt nackte Arme, die vielen Fibeln an der Achsel und Brusthöbe hier ansammengehaltene Unter- und Oberkleidung (Mantel) vermuthen. Die Gürtelkette um die Hüfte (Eisen oder Bronze) fehlt fast bei keiner der ausgewachsenen Franen, während das Mädchen einen solchen nicht trägt. Bieweilen kommen bei Frauen Fingerringe vor. Die typische Ausstattung der hisher geöffneten Mannergräher besteht aus Schwert in Eisen-scheide. Lanze und Schild, sowie einer oder mehrerer Eisenfiheln, kleinen Ringen und Kettengliedern vom Schwertgebenk. Thongefasse finden sich in Manner-und Franengrabern, iedoch nicht regelmässig (9 in t8 Grabern).

Die Fundtypen gebören einer mittleren Stufe der La Tene an, etwa um 200 v. Chr.; in Südbajern kamen Graberfunde aus der gleichen Periode vor in St. Ottilien, Erding und Schrohenbausen (O.-B.), Aislingen (Schwah.), Straubing und Mamming (N.-B.). Es dorfte nicht obne Interesse sein, dass in jüngster Zeit ein Begrähniss-platz dieser Periode in Vevey am Genfersee ausgegraben worde. (Anneiger für Schweiz, Alterthumskunde III, 1 n. IV, 1-8.) Bei 81 hisber untersuchten Grübern kamen die gleichen Verhältnisse der Grabanlage (in den Alluvialkies eingebettet) und der Lage der Skelete, sowie fibnliche typische Ansstatung vor. Thongestasse fanden sich in Vevey in keinem Grabe, dagegen ist die Beobachtung von theilweise vor-kommenden Beisetzungen der Leichen in Holzsärgen mit and ohne Deckel neu, die in Manching bisher nicht gemacht warde. Eine der Franenleichen hatte unter der rechten Hand, eine massaliotische Silbermünze, nngefähr ans der Zeit von 200 v. Chr. oder etwas später. Bei der Gleichartigkeit der Ausstattung und der Zeitangehörigkeit dürfen wir sicher eine Gleichartigkeit der Abstammung beider Volksangebörigen annehmen. nämlich die Zugehörigkeit beider zum keltischen Stamme, der in der Westschweis als der der Helveter, in Oberhaiern als der der Vindeliker nm diese Zeit geschichtlich bekannt ist. Die preprüngliche Heimath beider Völkerschaften war einst Gallien, von dem die keltischen Wandernüge awssehen 500 und 400 v. Chr.

ausgingen. Weder der Vereyer noch der Manchinger Friedbof ist vollständig erschöpft, ein Schluss auf die bevollverungsannab beider Orte daher nicht zullasig. An letzterem Orte wurden 1893 bei den ersten Ansgrannagen 7, in der Zeit von 1898-1893 ungeführ 9 grannagen 7, in der Zeit von 1898-1893 ungeführ 9 finden, wom 8 unmittellbar vor Beginn der Ausgratungen 1898 erschfe aber noch unsehweisbare kommen. so dass sicher etwa 21 Gräber constatirt sind. Da 1893 schon die Hälfte des Steinbichels als Kiesgrube abgegraben war, nach Ermittelungen aber sebon seit Langem Knochen und Eisen zum Vorscheine gekommen waren, darf man auf sicher obenso viele zerstörte Grüber schliessen, womit man bei 40-42 gegenüber den 31V eveyern ankame. Von den constatirten 21 Gribern lassen sich 5 Manner-, 11 Fragen-, 2 Kindergräber ansscheiden, so dass wir einen regelmässigen Bestattungsplats der Bevölkerung anzunehmen haben. Aus der reichen Ausstattung der Begräbnisse darf man wohl den Schluss nieben, dass man es hier wie dort nur mit dem angesebenen Theil der Bevölkerung zu thun bat, und dass die Begrübnisse der ührigen Ortsbewohner an einem anderen Platze stattzefunden baben, wenn für diese nicht etwa die Verhrennung üblich war.

Was die Wichtigkeit der Aufdecknag des Manchinger Grüberfeldes für uns erhöht, ist die hieraus allerdinge hei Literaturkenntniss auch schon ans den übrigen angeführten und sonstigen Gräberfunden - zu entnebmende Gewissbeit, dass sich wie in den ührigen mittelenropäischen Ländern auch in Sädbaiern zwischen die Hallstattzeit und die provincial-römische Periode eine Cultur der La Tene in allen Abstnfungen einschieht. Damit ist die völlige Unriehtigkeit der fast sum Axiom gewordenen Behauptung erwiesen, der noch jungst Salomon Reinach in der Zeitschrift L'Anthropologie (1902, S. 518) Ausdruck verlieb mit den Worten: Dans la hante Bavière le pays resta habillé depnis le plus ancien age du brouze jusqu'à la periode la plus recente de Hallstatt, qui dura jusqu'à la

conquête romaine."

Zur Chronologie der Armschutzplatten, Von L. Schneider, Smilic.

In dem Anhange zu Gntmanns Abhandlung Ceber prabistorische Armschntzplatten* (Correspondensblatt 1897, p. 17) hat Panl Reinecke drei solche Schutzplatten aus mährischen Funden, nämlich die von Hodějice bei Austerlitz (mit einem Zonenbecher gefunden), aus Náměšt (Biskupsto) bei Olmütz und aus Klobonky bei Brünn publicirt.

Seit der Zeit wurden in den böhmischen landern einige theils neue Funde von Armsebutzplatten gemacht, theils ültere, hisber nubeachtete, publicirt, welche durch die mit ihnen gefundenen sonstigen Gegenstände für die Zeitbestimmung der Armschatzplatten in Mittel-

ps von grösster Bedeutung sind.

Der alteste böhmische Fund wurde hereits im Jahre 1871 gemacht. Damals warde bei Anlage eines pegen Kohlenschachtes bei Stebeldeves im Bezirke Kladno (nordwestl, von Prag) ein Skelet ansgegraben, bei welchem ein rother Zonenbecher, ein Dolch mit flacher Griffsunge ohne Nieten, feruer eine Armschntzplatte mit sechs Löchern gefunden und von dem Bergingenieur (gegenwärtig Bergrath in Wien) Wenzl Jidinsky dem böhmischen Landesmaseum übergeben warden. (Památky architolog. IX, p. 475.) Eine Abbildung des Dolches hat im Jahre 1879 Prof. Smolik in den Pamatky XI, Taf. VIII Fig. 8, anlässlich eines Artikele über Bronzedolche aus Böbmen veröffentlicht and diese Abbildung wird von Montelius in dessen "Chronologie der altesten Bronzezeit" als Seitenstück zu dem einzigen, bisher in Norddentschland gefundenen derartigen Dolche (ans Nenenheiligen in der Provins Sachsen) citirt; der gesammte Fund wurde erst im Jahre 1899 von Dr. Pic in dessen "Cecby prachistoricke" I auf S. 88/4 abgebildet. Die Klinge des Dolches ist 95 mm, die Griffzunge 35 mm laag; die grösste Breite des Dolches beträgt 85 mm; die Spuren des Holz(?) griffes, welcher mit der Zonge ohne Nieten durch blosses Anfkanten deren Seitenflächen befestigt war, sind auf der Abhildung Smolike ale flache

Curve dentlieh sichtbar. Im Jahre 1898 grah Dr. Pić bei dem Dorfe Zvoleneves (gleiebfalls nordwestl, von Prag in der Nabe der Stadt Schlan gelegen) zwei Skelete mit eingezogenen Knien aus. Das erste Skelet lag auf der rechten Seite mit dem Scheitel gegen Oct gekehrt; am Kopfe desselben standen zwei Schüsseln und ein hoher (130 mm). enger (75 mm) Schnur(?) becher von sehr degenerirter Zeiehnung nebst der Hälfte eines Flintmessers. Das sweite, vier Meter von dem ersten entfernte Skelet lag auf der linken Seite mit dem Scheitel gegen Oet gelagert; neben den eingesogenen Beinen stand eine weite, grafitirte (?) Schüssel mit einem Doppelknant an dem scharf nach innen umgeklappten Rande von 15 mm Breite; in der Schüssel stand ein gehenkelter Topf, welcher mit drei Gruppen senkrecht angeordneter Rippen 1) and swei in Form eines offenen Kreises an die Unterseite des Henkels sich anschliessenden Rippen verziert war; neben den rechten Unterarmkaochen des Skeletes lag eine Sohleferplatte, anf einer Seite gans flach, auf der anderen gewölht, von 96 mm Lange und 28 mm Breite mit eingehobrten Löchern in den vier Ecken. In der Erde, mit welcher das Grah ausgefüllt worden war, wurden oberhalb des Skeletes zwei Stückchen Bronzeblech gefunden. (Památky XVI, p. 279) and Píč, Čechy

prachist. I, pag. 73/4. lm Jabre 1890 untersuchte der Oberlehrer des Dorfes Domaielice, H. Ednard Peck, bei dem Dorfe Turovice (Bezirk Holeschau im östlichen Mühren an der Bečva) einen von mehreren in den sechziger Jahren serstörten, "Kopice" genannten, und vordem mit Umfanggräben versehenen Grabbügeln und fand in demselben in einer Tiefe von nur 30 cm die Scherben von zwei rotben Zonenbechern (je 15 cm hoch mit 18 cm Mündungedurchmesser), ein steinernes Flachbeil mit breitem Nacken, aber abgestumpfter Schneide und ein Stück eines anderen Gerathes am Stein, angeblich eines Wetzsteines. Zwischen den susammengedrückten Scherhen lag weisse Asche. H. Peek schenkte diesen Fund dem Olmützer Musealvereine, in dessen Organ (Časopis mnsejorího spolku olomuckého Band XI, Nr. 44, p. 146) sioh Beschreibung und Abbildungen desselben befinden und durchsnehte später noch einen weiteren von den zerstörten Grabhügeln, wobei er werthvolle Gegenstände auffand. Palliardi berichtet über diesen zweiten Fund noch Privatmittbeilung des Finders in seinen "Neolithische Ansiedelungen mit bematter Keramik in Mahren und Niederösterreich* p. 25 in folgen-der Weise: "Ein besonderes Interesse bietet ein Grab-

1) Mit Rippen verziert sind auch Geffisse, welche in der aus die ken Steinplatten zusammengestellten Skeletgrube von Velvary (12 km östlich von Schlan) gefunden wurden. Das Grah entbielt ansserdem eine abge-brochene Apsalurata, ein Brustschild, zwei dicht gefügte Spiralarmhander, swei Bronzearmbänder von je vier Umfängen, einen Steinkeil, einen Halsschmuck aus Dentaliengehäusen mit Schutzhülsen aus Bronsehlech, Cardinmmuscheln (wirkliche und aus Bronse imitirte) and einige Handerte kleiner Perlen und Scheibchen aus Kalkmasse (Perlmytter?), Pam, arch. XV, tab XI. Pić Taf. VII.

bigel, in welchen zwischen swei auferchtstehenden, unt weiserz Arche effillten Glocknebehren ein dere erlige Dich mit Boltarpfi, kleine Spielninge aus Erken der Arche der Spielninge son Erken der Archholtet Steinel Hitche an der sehön gescheitet, hertfernige Pfeilspitne aus Fraser-kein? gelegert waren. Ihr ganze Samilung der sehön gescheitet werden der Spielningen
Die Bezeichung des Bronzedolches - von welchem mir eine Zeichnung in natürlicher Grösse au liefern der Custos der naturhistorischen Abtheilung des Museums und bekannte Ornitholog Prof. S. Talakf in Vertretung des erkrankten Custos der prähistorischen Abtheilung Dumvicar P. Vyolečka (denen ich biemit meinen Dank abstatte) so freundlich war -, els dreieckig mit Holzgriff (hei Palliardi), ist insofern unrichtig, als es sich viel mehr um einen, ans einem Stücke bestehenden Dolche mit hreiter, flacher Griffzunge von gleicher Gestalt, wie derjenige von Stehelieves handelt.8) Oh der Umstand, dass in den Glockenbechern weisse Asche enthalten wer, die mäbrischen Prähistoriker herechtigt, die Gräber von Tnrovice als Brandgräber su hezeichnen, dürfte doch fraglich sein, nachdem keine verbrannten Knochenstückehen gefunden wurden, ein Zermalmen der verhrannten Knochen zu feiner (auf Phosphorsanregebalt nicht weiter gepröfter) Asche wenig, dagegen vollständige Auflösung des in einem von einem Grahen umfassten Grahhügel im Nivean der Umgehung liegenden Skeletes sehr wahrscheinlich ist

Nicht gans sicher ist, oh ein halbes Steinplüttchen, welches mit einem Loche an der Mitte
des schm Mienen Handes versehen ist und bei
des schm Mienen Handes versehen ist und bei
Theil war hereits abgegraben] in einer Leltungrube
bei dem Dorf Zelow (Bezinf Prossiti in Männer) gefunden wurde, ron einer Armschutzplatte herrühre.
(Casopis muse; spol. olom. 1901, p. 28.)

Ich muss jedoch hemerken, dass die meisten Funde von Zonenbechern in dem reichsten Theile von Mähren, der Weizen- und Gersteukammer Hana, im

7) Eine chen solche, berzürmige, gemuschelte Pfeilspilze enn Fesenetzein wurde mit einem Zooribecher unsammen in Liebe bei Prag gefünden. Pfc. Gechy prachistor. I. Band, Taf. I. Fig. 5 u. Fig. 3. Eine gans gleiche Feilspitze fand ich selbt in einer Herdstelle in der Ziegelei zu Smifrie mit Scheiben ohne alle Verzierungen.

9) Noch åbnlicher ist der Dolch auch in Benng om sinse Grösse einem Bolche mit alleghendenben erfürsunge, welcher im Jahre 1879 von H. Ry uner uns Rentaty bei frage ble sienes Grüntungen auf dem Bernlanger Keranik gefunden werde. Ein wehlerhaltenen Geffam ist Anna Innata von hier int am Habe mit Schomzabirücken verniert. Pannikly arch XII, Tar XIV, Fig. 118. Pic. Gebry pelisht, hand, T. At XIV, verbransten, breiten Nackenthal eines politiene Fliuskeile, dessen Kanter vogeschliffen eine. Besirke Prossitz, gemacht wurden. Nach einem Berichte des Ungarisch-Hradischen Civilgeometern Inocens Gervin ka wurdes in diesem Besirke Zonenbecher gefinden: hei Mostkovice (in zwei Herdstellen), Cech-dwky (Knitzschichte), Bilovoce (Skelet), Hrubbice (Grüber), Driovice und Zelov. (Cas. mus. spol. olom. XVIII., p. 27.)

Besonders reich an Zonenbecherfunden ist eine Ziegelei hei dem Dorfe Hrubčice südöstl, von Prosnitz, Hier warden schon vor einigen Jahren zwei grobe Schüsseln and mehrere gebenkelte Töpfe, von denen einer in Form and Versierungen mit Zonenbechern übereinstimmt, ausgegraben und durch Vermittelung des Prosnitzer Lehrers N. Gotwalt der Sammlung des dortigen Musealvereines einverleiht. Im Jahre 1898 wurde ein Skelet ausgegraben, neben dessen Kopf eine grosse Schüssel lag, in dieser stand ein Zonenbecher, welcher drei kleine Topfeben enthielt. Der Ziegeleibesitzer hob den Fund auf, doch wurde ihm derselbe später entwendet. Im Jahre 1899 wurde abermals ein Skelet gefunden, dasselbe lag mit eingezogenen Knien, der Scheitel gegen Nord gekehrt. Neben dem Halse lag ein benkelloser Topf, swei Stücke Feuerstein und ein steinernes Täfelchen mit Löchern in den vier Eeken, bei den Füssen stand eine Schüssel und ein grosser Zonenbecher. Vordem hatten die Arheiter bereits drei Zonenbecher, swei Krüge, welche insgesamt für die Sammlung des H. Cervinka, denn einen Zonenbecher, einen eigenthümlich geformten Becher mit getapftem Rende und einen kleinen Krug, welche von 11. Lehrer Gotwalt erworben wurden, gefunden. Am 19. Mars 1899 wurde noch ein Skelet ausgegrahen und swar das eines Kindes. Dasselbe lag elenfalls onf der linken Seite mit eingesogenen Knien, der Scheitel war aber gegen Nordost gekehrt. Hinter dem Rücken des Skeletes stand eine kleine Schüssel. in ihr ein gehenkeltes Topfchen und neben ihr ein schöner, aber etwas gröber gearbeiteter Zonenbecher. Auch diese Gegenstände erwarb H. Cervinka.4)

Im Jahre 1900 schickte der Gntabesitzer H. Anton Formanek, Entdecker der bekannten Gräberfelder von Bylany bei Böhmisehhrod im centralen Böhmen 84 km östlich von Prag (mit Hockergrabern, welche schnurverzierte Amphoren und Becher mit Kupferloeken und Ringen enthalten nud jüngeren Grähern ans jüngster Hallstattseit. Památky XVII, Taf. 40 u. 41. Pič Čechy předh. Bd. 1 Taf. 2 u. S) in die Sammlungen des Landesmuseums abermals eine ganze Reihe von Fundgegen ständen.daruntereinen Bronzedolch, 2ete in ern e Tafe 1eben mit Löchern in den Ecken, 5 Zonenbecher n. s. w. (Památky XIX, p. 849.) Die Form des Dolches, welcher abermais zu den aus einem Stücke bestehenden Dolchen mit breiter, flacher Griffrunge ohne Nieten gehört. aber ansserordentlich klein ist (die Klinge ist 84 mm, der in einer Geraden abschliessende Griff auch 34 mm lang), erregte bei meinem letzten Besuche des Landesmuseums eine Anfmerksamkeit und ich wendete mich an H. Formanek mit der Bitte um nabere Ansknuft. H. Formanek willfahrte mit grösster Freundlichkeit meinem Ansuchen und schrieb mir: "Das Grah, aus welchem ich den Bronzedolch, die Tafelchen, die aus Bein geschnitzten Knöpfe, die Fenersteinpfeilspitzen nud die schönen Becher gewonnen habe, liegt in dem grossen Bylaner Gräberfelde, dessen Ausdehnung bisher

a) Červinka, Archaeologický výzkune na Prostějovska (Archaelogicche Forschungen im Bezirke Prosnits), Prosnitz 1900, 76 Seiten mit 8 Tafeln und 34 Abhildungen im Texte. mit 20 Jech (139000 qm) constatirt worde, welches sher noch lange nicht erwebtpft let, nahe am Centrum desselben gegen Nerdosten. Noch weiter gegen Ost nud an dem mittiliehen Umfange liegen die jüngeren Gräber, gegen West die alteren Gräber. (Mit Schnnrkeramit, Kupfer, Bernsteinsprien und Bronzetriangulesem Doleh mit swei Nielen.)

Neue Versuche über den Zweck des Briquetage.

Von H. Gresse, Reichersberg. (Schlass.)

Es ware nun falsch zu glanben, die Stangen hatten eine gleiche Länga gehaht. Vorschriften darüber gab es sicher nicht, es muss vielmehr jeder nach seinem Geschmacke und seiner Erfahrung gearbeitet haben, wie die ganz verschiedenen Stärken und Querschnittsformen der Stangen beweisen. Jedenfalle sind die dickeren Stangen länger als die dünneren gewesen. Doch halte ich selbst für die ersteren eine grössere Lange wie 40 cm für ansgeschlossen, weil sich schon bei dieser Länge und den vorhandenen Stürken die noch weiche Thenmasse leicht verhiegt und nach dem Trocknen derselben vor dem Brennen, also anch noch nuch letzterem, bei der Handhahnng die Stangen zu zerbrechlich gewesen wären. Anch für die Salzgewinnnng müsste eine grössere Länge der Stangen werthlos gewesen sein, da, wie meine Vermehe ergaben, die wirksame Anfsteighöhe des Salawassers anch in besser porosen Stangen kanm mehr wis 30 cm hetragen wird.1)

Was nun die Aufstellungsart der Ziegelstangen in dem Salzsumpfa betrifft, so ware es anch hier grundfalsch, nur nach einer hestimmten Methode zu suchen, Es gah anch hier verschiedane Wege zum Ziel und diese worden selbstverständlich im Laufe der Jahre durch die gemachten Erfahrungen verbessert. In der ersten Zeit wird man wohl die Stangen in mehreren Reihen an den Rändern des Salzenmpfes im Wasser senkrecht in den Boden gesteckt haben, worn dann die längsten Stangen am geeigneteton waren, weil die Salzhildnng nnr an dem über Wasser hefindlichen Theile derselben stattfinden konnte. Später, als das Bedürfuiss einer stärkeren Ansbente sieh geltend machte, wird man anch, so denke ich mir, im lunern des Sumpfes den Untergrand fest and wagerecht in nur geringer Tiefe hergerichtet haben, nm möglichst kurze Stangen be-nützen an können, da jedes tiefere Einstellen der letzteren für die Salzbildung nntzles war. Da nun die Stangen auf dem festen Untergrunde ans den angeführten Gründen nur wenig oder gar nieht eingedrückt wurden, so fanden sie dert keinen genügenden Halt and massten daher in schiefer Lage mit ihrem oberen Ende an einen wagrechten Stock angelehnt werden.

Hinter dieser ersten Reihe mögen dann verbandartig. das heisst immer hinter den Zwischenräumen der vorbergehenden Reihe, weitere Reihen Stangen anfgestellt and an die verhergehenden angelehnt worden sein. Um den nöthigen Zwischenraum für den Durchaug der Luft zu erhalten, mögen die kleinen cylindrischen Stücke mit ausgekehlter Mantelfläche gedient haben, welche zwischen den einselnen Stangen riegelartig lose eingeklemmt wurden. Da non bei schiefem Stande der Stangen die nateren Flächen derselben in Folge der Schwerkraft mehr mit Salzwasser durchtränkt sein müssen als die oberen, so mögen diese perösen Ringelstückchen anch noch den Vertheil gehabt haben, den Salzwassergehalt der verschiedenen Stangen auszn-gleichen, indem dieselben den Ueberschuss von den unteren Mantelfächen der zweiten Reihe auf die oheren Mantelflächen der ersten Reibe ableiteten, während die sweite Reihe den Ucherschoss der dritten Reihe empfing n. s. w. Es scheint mir aber anch nicht ausgeschlessen, dass diese Riegelstückohen auch dass gedient baben, die durch ungeschickte Handhabung zerhrochenen, sonst aber noch brauchbaren Stangen, welche für eine anfrechte Verwendung zu kurz gewerden waren, in einem wagerechten verbandartigen Anfban auf dem dazu hergerichteten Sumpfgrunde en verwenden. Ebenso können dieselben beim Brennen der Stangen zur Erzielnng der erforderlichen Zwischenränme für den Durchgang des Feners gedient haben.

Da der im natöriöben Salvasser onthaltene steinige Niederschlig die Pores des Stangen nach and
nach vertopfen mante, so wurdes diese nach längeren
Gebrauche nibranchbar. Thisteldichlich habe ich bei
Gebrauche nibranchbar. Thisteldichlich habe ich
gement his hoh, folgestellt, dass in ringren alsen Brachstäcker nos Stangere das Wawer in 15 kinnten 10 men
hoch sing, während es in anderen diese Höhe erst in
Stunden erschicht. Leitsten wurse maines Brachtene
durch Verhalten der Poren hereits unbranchhar geseich abst noch bestel durch Verschen im antörichene

Salawaser leicht ermitteln. Wan nm die Salawasers leicht ermitteln. Wan nm die Salawasers betrifft, so läset sich dieselbe für I chm fürspekage leicht wie folgt berechnen: Die einer durchenheitlichen Länge der Slaugen, worden der State
¹⁾ Ein nener Versuch meinerseits ergah jedoch, dass, wenn die Stangen ahwechselnd mit beiden Enden in die Salmehle eingestellt werden, sich selbst solche von ungefahr 70cm Länge vollständig mit Sals bedecken müssen.

möglich machen mussten. Erst ween im Fribling das Skawawer sich wieder verlagfen halte und die Some das Saltwasser des Sumpfew wieder zu vergichten begana, konate dies Arbeit von Neerm beginnen. Aber anch im Sommer werden mitmeter starke tie witterregenspielt halten wie den harven Henbaneru unever Tage, welche Öder die fast fertige Frucht ihres Flasses durch einen solehen wegebewamen geben.

Zum Schinsse gestatten Sie mir einige Worte über die Sumpfbefestigung.

Wir wissen, dass der alte Salzsumpf der Gegend sich etwa von Mulcey his Chambrey auf en. 14 km Lange ansdehnt. In dieser Ausdehnung befinden sich aber nur die vier grossen Briquetagelager Marsal, Moyenvic, Vic und Burthecourt-Salonnes, welche sämmtlich in ge-rader Linie von Mitte an Mitte fast genau 3 km von einander entfernt liegen. Ausserdem befindet sich gleichsam als Zwischenposten zwischen Movenvic and Vic auf einer durch die alte Seille gehildeten Halbinsel das kleine Lager "Château-Chatry", wo in früheren Zeiten ein festes Schloss gestanden haben soll. Es sind aber, wie ich bereits anführte, beute noch an underen Stellen Salzonellen vorhanden und es ist nach der ganzen Sachlage nicht zu bezweifeln, dass die Salmusbeute auf der ganzen Linie auch noch an anderen Stellen sattgefunden haben muss. Das unbrauchbar gewordene Briquetage muss daher an diesen vier, bezw. fünf Orten ansammen getragen worden sein, nm in dem Sumpfe gegen Hochwasser und feindliche Angriffe gesicherte Wohnplätze zu bilden, von denen sich drei, nämlich Marsal, Movenvic und Vic, später zu Festungen entwickelten: Die Ziegelstangen eigneten sich hierzu weit besser als die in den angrenzenden Bergabhängen befindlichen Gryphitenksiksteine, welche im Salzwasser bald anfgelöst werden und zerfallen. Kann man doch letztere audiesem Grunde, nach meiner eigenen Erfahrung, nicht einmal zum Beschweren eingesalzener Gemüse verwenden.

Man but die Steinkolle is uneeren Tages oft das selvaars Golig genants und is diesem Sinse wird anch das balt im Alferthum das weise Gold geween ein, m desem Gewinnung heftige Kämpfe und wahrbatt grossarlige Arbeitsietungen mit primitiven Hilbantisten halfen Zengen wir mes beinden. Jeder, wenn sch noch so bescheidene Britrag zur Aufklarung dieser Räthesl wird daher Ihr freundliches Interesse finden.

Ra fixe g.:

Ra fi

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener anthrepologische Gesellschaft,

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt.¹) Von Professor Dr. S. Günther.

(Nach einem in der "Anthropol. Gesellschaft" gehaltenen Vortruge.)
Eine wissenschaftliche Volkerkunde besnes das
XVIII. Jahrhundert noch nicht, obwohl es an Ansilteen
zur Begründung einer solchen keineswegs fehlte. Kolh

1) Dieser Vortrag wurde zuerst abgedruckt in

hatte für die gelben Stämme Südafrikas, Egede für die Grönländer, Dobrizhofer für südamerikanische, Lafittean für nordamerikanische Indianer, J. R. Forster endlich, auf Grund der mit Cook unternommenen Weltreise, für die Bewohner polynemischer Inseln ein höchst interessantes Material susammengebracht, und Blumenbachs Eintheilung der gesammten Menschheit in fünf Hauptrassen, an der aus Bequemlichkeitsgründen noch jetzt vielfach festgehalten wird, bereitete immmerhin eine ystematische Auffassung und Bearheitung der jungen systematische Aufrassung und sommer-Wissenschaft vor. Doch fehlte noch ein nunfassender Geist, wie er dem vergangenen Jahrhundert in Adolf Bastian erstanden ist. Ein Mann freilich lebte, der. wenn er seine unvergleichliche Kraft in den Dienst dieser prosen Anfrabe hatte stellen wollen, dasn wie kein anderer berufen gewesen ware. Aber A. v. Humboldt, den wir hier im Ange haben, war an sehr von seinen Idealen, der Physik der Erde und der Pflanzengeographie neue Wege zn weisen, erfüllt, als dass er auch nach der bezeichneten Seite bin seine volle Kraft einznsetzen vermocht hätte. Selbständige Arbeiten von fundamentaler Bedentung, wie auf anderen Gebieten, hat er auf demjenigen der Völkerkunde nicht geschaffen. and in dem grossen Werke, welche eine zu diesem Zwecka begründete Gelebrtenvereinigung Humboldte polyhistorischem Wirken gewidmet hat,2) ist diese Seite seiner Thatigkeit nur gestreift worden. Allein bei nüberem Zuseben zeigt sich doch, dass der geniale Mann, wenn er auch Ethnograph im specifischen Wortsinne nicht war und sein wollte, immerhin in seinen zahlreichen Schriften eine Fülle von einschlägigen Beobachtungen, Gedanken und Anregungen niedergelegt hat, die eine zusammbängende Würdigung zu verlaugen scheinen. Soweit wollen die nachfolgenden Darlegungen nicht geben. Es muss uns vielmehr genügen, an einer Reibe charakteristischer Belege darzuthun, dass Humboldt auch für diesen Wissenszweig Neigung und Theilnahme bekundete und der Folgezeit eine durchaus nicht unerhebliche Hinterlassenschaft vermacht hat, Um dieses Ziel innerbalb der uns vorgestreckten Grenzen zu erreichen, durchmustern wir die aus seiner rastlosen Feder hervorgegangene Literatur. An die Spitze stellen wir den "Kosmos", in dem er ja selbst die Krone seiner Geistesschöpfungen erblickte; alsdann soll das amerikanische Reisewerk sammt denjenigen Veröffentlichungen an die Reihe kommen, welche zeitlich und sachlich zu jenem in enger Beziehung steben, schliestlich wird auch von der asiatischen Beise noch mit einigen Worten die Rede sein müssen. Wenn wir nach Massgabe dieses Eintheilungsprincipes vorgeben,*)

Völkerschan, Jahrg II, illustrite Monatschrift nuter dem Protectorate I. K. H. Princessin Therose von Bayera, herausgegeben von B. Clara Rens Dr. phil. Die haber erschienenen Hefte sowie die Mitarbeiter hörgen date, dass in denselben eine reiche gediegene Auslese aus dem grossen Gehiete der Völkerkunde geboten wird.

³] Bruhns, Alexander v. Humboldt, Verunch einer wissenschaftlichen Biographie. S. Band, Leipzig 1872. Als Geographen und Staatenforscher kennzeichnet in diesem Schlussbande O. Peechel seinen Helden, und bei dieser Gelegenbeit konnte anch die Ethnologie nicht gans unberücksichtigt bleiben.

3) Unsere Citate beziehen sich hier regelmässig auf jene neue Ansgabe der bekannten Schriften, welche die Cotta-kov Verlagsbuchhadlung in Stuttgart ohn Jahreszuhl hat erscheinen lassen. Es sind im Ganzen zwolf Bladchen, is denen der "Kowno", die "Reise in die Aequinoctialgegenden", der "Versuch über den werden wir hoffen dürfen, nichts Wichtiges zu verabsaumen, wiewohl es keinem Zweifel unterliegt, dass auch gar manche der selbständigen Abhandlungen einen Beitrag an liefern im Stande ware. Auf eine dieser letzteren gedenken wir zum Schlusse noch zurücksukommen.

Da der "Kosmos" sich in seinem Nebeutitel als "Eutwurf einer physischen Weltbeschreibung" einführt, so hatte er auch die Befugniss, dem Menschen als einem Objecte geographischer Betrachtung eine Stelle auzuweisen. Mit treffender Wondung schildert Humboldt am Schlusse des ersten Bandes dieses Verhaltniss, so wie er es sich vorstellt, und es erscheint desshalh angebracht, diese Sätze hier wiederzugeben. "Es würde das allgemeine Naturbild, das ich zu entwerfen strebe, unvollständig bleiben, wenn ich hier nicht anch den Muth hatte, das Menschengeschlecht in seinen physischen Abstufungen, in der geographischen Verhreitung seiner gleichzeitig vorhandenen Typen, in dem Kiufinsse, welchen es von den Kräften der Erde empfangen und wechselseitig, wenngleich schwächer, auf sie ansgeübt hat, mit wenigen Zügen zu schildern. 4) (Schluss folgt.)

Alterthumsgeselischaft Prussla.

Zn der am Freitag den 21. März 1902. Abende 6 Uhr. im königlichen Staatsarchiv abgehalteuen Monstseitzung hatte Herr Prorector Hollack einen Vortrag über .die prähistorische Kartirung Ostpreussens und die Anfgaben, welche sich für ihre Bearbeitung ergehen" übernommen. Der Vortragende, der im Auftrage der Provincialcommission sum Schutz and zur Erhaltung der Deukmäler in Ostpreussen* sich sur Zeit mit der vorgeschichtliehen Kartirung seiner Heimatsprovina beschäftigt, führte ungefähr Folgendes aus:

Der Gedanke, Ostprenssen prähistorisch zu kartiren, sei nicht nen. Der erste Versuch, wenigstens im Worte eine Uehersicht der vorgeschichtlichen Fnude und Fundstätten Altpreusseus zu geheu, gehe auf Magister Christian Friedrich Renach's im Jahre 1722 gehaltene Dissertation , de tumulis et urnis sepulcralibus in Prussia* zurück. Ein halbes Jahrhundert später war es Bock, welcher im zweiten Baude seiner wirthschaftlichen Naturgeschichte des Königreiches Preussen wieder darauf mrückkommt. Ein anderer namhafter Gelehrter des 18. Jahrhunderts, der Consistorialrath und Rector Georg Christoph Pisauski. wendet sich einem anderen Zweige der heimischen Vorgeschichte zu, nämlich den Burgwällen, bezw. Schlossbergen oder Schauzen. In den Jahren 1826 bis 1828 durcheog Leutuant Giese die Provinz, nm sich mit den fortificatorischen Anlagen des deutschen Ordens bekannt zu machen. Seine niemals veröffeutlichten Forschungsresultate bestehen ans einer Anzahl kleiner, im Besitze der Alterthumsgesellschaft Prussia befindlicher Blätter mit Krokis von Grundrissen der Burgen und was an gedachter Befestigung in den Jahren 1826 his 1828 noch vorhanden war. Andere Arbeiten von Voigt, Wutzke u. s. w. hasiren mehr oder weniger nur auf den Arbeiten preussischer Chronisten, ohne auf die als Ueberreste aus der Heidenzeit sich darstellenden Burgwalle und Schlossberge Rücksicht zu nehmen. Wie die dreissiger nud viersiger Jahre des verflossenen Jahrhunderte die ersten embryoartigen Anfänge der heutigen

politischen Zustand Nenspaniens*, der "Versuch über den politischen Zustand der Insel Cuba" und die "Ansichten der Natur" Platz gefunden haben. Der Kürze halber sei die Bezeichunug H. W. gewählt.

4) H. W., 1. Baud, S. 259.

Wissenschaft der Prähistorie dentlich erkennen lussen, so auch ebenmässig das Verlaugen nach allgemein übersichtlichen Darstellungen der Fundorte. Beseichnend für das geringe luteresse, welches man jedoch hier an Lande, damals noch den Funden beimischer Vorseit entgegenbrachte, ist die Thatwache, dass die erste allgemeine Uebersicht über die Fande in der ganzen Provinz Preussen im 19. Jahrhundert weder von Dausig noch Königsberg, sondern von Berlin ausging, and swar von L. v. Ledebur, welcher eine solche 1838 uach dem im königlichen Musenen zu Berlin anfbewahrten Materiale in seiner Beschreibung desselhen gab. Durch die Gründung der Alterthumsgesellschaft Prassis 1844 war iuzwischen eine Centrale geschaffen worden, von der aus die Liebe zur heimischen Vorzeit in weitere hreise getragen wurde. So erschien schon 1848 von A. Hagen in ihrem Organ, den "Nauen Prenssischen Provincialblättern*, eine eingebende Darstelling aller his dahin zur öffentlichen Kenutniss gelangten Alterthumsfunde in Preussen nebst Andeutung über deren Wesen und Bedeutung. Einen gewaltigen Schritt auch nach dieser Hinsicht vorwärts thaten die Bearbeiter der Generalstabskarte, deren Revisor, der Oberst Zimmermann, 1864 durch Kenutnissnahme and Eintragung von mehr als 100 als Burgwall u. s. w. dem kundigen Ange sich darbietenden künstlichen Erderhöhnngen der provinciellen Forschung für immer einen nicht hoch genug anzuschlagenden Dienst geleistet hat. Ungefähr gleichseitig erschien in der Zeitsehrift des Ermländischen Geschichtsvereines von Obersteuerinspector v. Winkler die Beschreibung, sowie eine hieran sich schliesseude Anfalblung einer Reibe ermländischer Burgwälle. Einige Jahre später veröffentlighte Karl Kaswarm ans Darkehmen eine Uebersicht der Schlossberge in Prenssisch-Litauen. Der bedentendste preussische Burgwallforscher ist Wulff, früher Leutnant und Hauptmann im 2. Ostprenseischen Infanterieregiment Nr. 3, später Oberst and Commaudenr des Regiments Nr. 65, heute als Emeritus in Ober-Cassel bei Bonn römischen und prähistorischen Studien lebend. Einen grossen Theil unserer Provins bei Manovern, Märschen n. s. w. kennen lernend, erhielt er uugeabnte Einhlieke in die vergangene Zeit. Seine Versetsnug von Ostpreussen hinderte ihn an der Fortsetsung und Vollendung seiner Arbeiten, die er in selbstlosester Weise dem Vortragenden auf dessen Bitte zar Verfügung gestellt hat. Ein weiteres grosses Verdieust hat sich Major v. Bönigk erworben, dessen im Prussia-Museum befindliche Krokis stetz dez Dankes fachwissenschaftlicher Kreise gewiss sein werden. Den Gedanken, die damale noch ungetheilte Provins Preussen vollständig prähistorisch zu kartiren, bat der Danziger Gelehrte R. Bergan im Jahrgange 1867 der "Alt-preussischen Monatsschrift" sperat sum Ausdruck gebracht. Jedoch hat derselbe seine Absicht nicht unsgeführt. Anfangs der 70er Jahre setzte sich dieserhalb der bekanute Prahistoriker, Professor Fraas in Stuttgart, mit den beiden hiesigen alterthumsforschenden Gesellschaften in Verhindung, welche beide ihre Bereitwilligkeit zur Ansführung dieser Arbeit aussprachen, Dem Sammeleifer des Majors v. Bönigk gelang es, ca. 500 vorgeschichtliche Stationen in Ostpreussen festgustollen; ausserdem fertigte derselbe im Maassetab 1:100000 eine Karte des Samlandes au, auf welcher er die ihm bekannt gewordenen Fundorte und sonstigen Ueberreste aus der heimischen Vorzeit eintrug. Einem der Karte beigegebenen Cataloge verdankt der Vortragende n. A. die Kenntniss eines bei Schreitlacken aufgefundenen Depots mit nicht weniger als 1053 römischen Bronzemünzen von Trajan his Commodus und einer bei Neukuhren aufgefundenen vorrömischen Silbermünze von Dyrrhachinm. Seitens der physikalischökonomischen Gesellschaft sind dem Vortragenden Tischlere Eintragungen der kurischen Nehrungserforschungen in eine Karte von 1:25000 bekannt geworden. Ein sehr eingehendes Interesse für die Inangriffnahme energischer Arbeiten bewies Bezzenberger seit seiner Wahl zum ersten Vorsitzenden der Prussia. So gab derselbe 1895 seinen Bemerkungen an dem Werke von A. Bielenstein über die ethnographische Geographie des Lettenlandes eine prähistorische Karte des Minge- und Dange-Thales im Kreise Memel bei. Als Beweis für seine Behauptung, dass während der neunziger Jahre der Gedanke der Kartirung sich wie ein rother Faden durch die gesammte Musenmethätigkeit der Prussia gesogen babe, führt der Vortragende seine eigene, im Prussia-Museum ansgestellte Fundkarte an. Mit grossem Dank war es desshalb an begrüssen, dass die Provincialkommission zum Schuts und zur Erhaltung der Denkmäler in Ostpreussen" Anegangs der nennziger Jahre die Sache zur Provincialangelegenheit machte und den früheren Provinzialconservator Böttieher mit der Ausführung betrante. Nach dessen nieht lange darauf erfolgenden Versetsung wurde der Vortragende von der Provincialcommission mit der Fortführung des Werkes beanftragt. Da für denselben die erste Grundbedingung einer prähistorischen Karte darin besteht, dass sie nicht nur theoretisch-vorgeschichtlichen Studien dienen, sondern vor allen Dingen in künftigen Jahren den Wegweiser für weitere praktische Arbeiten, die oftmale an die Arbeiten weit anrückliegender Jahre anknüpfen dürften, abgeben möge, so ergibt sich für die Eintragungen in die Sectionen der Generalstabskarte die Nothwendigkeit peinliehster topographischer Genanigkeit. Jedoch wird diese sieh nieht immer erzielen lassen, da das Material lawinenhaft angewachsen ist und nur enm geringeren Theile sichere Fundberichte vorliegen. Und auch wo letatere vorhanden sind, ist namentlich bei alteren Arbeiten die Ortsbestimmung sehr allgemein gehalten. Um dessbalb eine möglichet treue Eintragung zu erzielen, setzt eich Referent in solchen Fällen, wo der Ansgrabende nicht mehr leht, brieflieh unter Beigabe von Skizzen mit solchen Personen in Verhindung, die in der Nahe von Fundstätten wohnen; doch sei dieses eine ziemlich nuständliche Arbeit, wenn man die Menge des Materiales in Betracht sieht, welches seiner Erledigung harrt. Was den Inhalt der Karte anlangt, so setzt sich derselbe zusammen ans Eintragungen von allem, was his jetzt aus der heidnischen Vorzeit uns überkommen ist, also Hügelgräbern, Grüherfeldern, grösseren Depots, Wohnstätten, Pfahlhanten, Schlossbergen, römischen und arabischen Münzfunden u. dergl. Wo irgend angänglich, darf die Zeitbestimmung nicht fehlen. Wünschenswerth wäre es auch, wenn auf einem besonderen Ueherwichtstahlean die früheren hydrographischen Verhältnisse dargestellt werden könnten, die noch in der spliteren heidnischen Zeit wesentlich andere waren, als beutsntage. Dankbar würde es Referent begrüssen, wenn man anch ohne Anfrage seinerseite ibn von answärts durch Uebersending kleiner Findskizzen und Lageplanen von Burgwällen, Gräberfeldern n. dergl. unterstützte. Mit grossem Danke wörde er auch Verzeichnisse nud Beschreihungen solcher Alterthümer in Empfang nehmen, die eich in Privatbesitz hefinden, dannraufdiese Weise eine möglichst vollständige Uehersicht erreicht werden kann.

Der Vorsitsende, Herr Geheimrath Professor Dr. Beesenherger, dankt für den lehrreichen Vortrag und sprieht den Wunsch aus, dass das von dem Vorredner so erfolgreich eingeleitete Unternehmen baldigst an gutem Ende gelangen möge. Es sei hohe Zeit, dass die Karte endlich zu Stande komme, und desehalb empfehle es sieh auch, dass die Grenzen der Arbeit nicht allzu weit gezogen werden. Der Vorsitzende berichtet hieranf über mannigfache Funde; desgleichen Herr Prorector Hollack über ein Gräberfeld bei Stern-walde bei Sensburg. Diese Ausgrahung, führt Redner ans, sei in bereitwilligster Weise von Herrn Gutsbesitzer Tracceak erlanht worden, obgleich das betreffende Feld mit Roggen bestanden war. Herrn T. gehühre desshalb besonderer Dank, wie auch Herrn Hotelbesitzer Skrodski in Sensharg, der auf das Gräberfeld aufmerksam machte. Redner regt bei dieser Gelegenheit an, oh sich nicht mehr für die Erhaltung der heidnischen Schlossberge und Burgwälle durch Ankauf n. s.w. thun liesse. Herr l'rofessor Dr. Brinkmann weist anf das Beispiel der Provinz Westpreussen hin, wo über den Werth der Burgwälle ganz systematische Untersnehnngen angestellt würden.

Kleine Mittheilungen.

An Professor Ranke.

Göttingen, den 28. Mars 1908 Beim Lesen Ihres Buehes "Der Mensch" finde ich im 2. Band (zweite Auflage) Seite 291 eine Notiz über die Litaner, welche in Ostpreussen namentlich in Gumbinnen eitzen sollen. Dieses enteprieht nicht ganz den Thatsachen. Die Litauer Ostpreussens eitzen - in der Memeler Gegend. Die anfnördlicher fallende Menge Brünetter in und nm Gumbinnen rührt von einer zu Anfang des 18. Jahrhunderts hierher stattgehabten Einwanderung von Salzburgern her. Friedrich Wilhelm I. siedelte etliche 1000 Salzburger Protestanten, die aus ihrer Heimath vertrieben waren. in und nm Gumbinnen an. Die betreffenden Familien sind noch jetzt an ihren von den ühlichen ostprenssischen ganz ahweiehenden Namen zu erkennen (z. B. Schweingruber, Hundsdörfer, Maihöfer n. s. w.). Da jene Familien immer noch einen gewiesen Zusammenhalt zeigen, so ist es sehr erklärlich, dass dort gleichsam inselförmig ein brünetter Volkestamm mitten zwischen Blonden sich jetzt noch erhalten hat. Jene Nachkömmlinge der Salzburger Einwanderer seigen auch in ihrem Gesichtsschnitt, der genau den Defregger'sehen Tirolergesiehtern gleicht, einen merklichen Unterschied gegen

ihre umwohnenden altostpreussischen Nachbarn.

leh habe mir erlaubt, ihnen diese Angaben zu
machen in der Annahme, dass sie dieselben interessiren
wörden. Mir sind die ostpreussischen Volksverhälten
bekannt, weil ich lange dort, besonders in Gumhinnen,
gelebt habe.

Nachwart.

W. Schwartz, Leutsant, kdt. z. Answärtigen Amt.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herra Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Geelsichaft: München, Alte Akademie, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwags Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 18. April 1903.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

Mai 1903.

XXXIV. Jahrgang. Nr. 5. Erscheint jeden Monat.

mai 1000

Tis alls artikal, Beritals, Romaiomo eta traga die visamochelli, Vernatorenta beligito de Herres Anteena. 8, 18 des Jahrg. 1881.
Inhalt: Einladeng rau XXXIV, Vernammlung. — Ueber die Steinnett Agryptens. Von Dr. Krast v. Stromet. —
Zor Kontinsi der La Tonelenkruhiller der Zone nordwirtst der Alpon. Von Dr. R. Keinerke. — Mittelbungen aus den Lovalvereiren: Muschener anthropologische Gesellschaft: Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt. Von Professor Dr. S. Ganther. (Ports.) — Benerburg m Grosse, Britanegare.

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXIV. allgemeinen Versammlung in Worms.

Die Deutsche aufhropologische Gesellschaft hat Worms als Ort der dissäjährigen allgemeinen Versammlung erwählt und den Herra Sanitätsrath Dr. Koehl um Uebernahme der localen Geschäftsführung erseicht. Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der Deutschen auftropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologeu und alle Freunde anthropologischer Forschung des III- und Auslandes zu der am

10.-13. August d. Js.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen.

Der örtliche Geschäftsausschuss für Worms:

Der Generalsecretär:

Oberbürgermeister Köhler. Sanitätsrath Dr. Koehl. Prof. Dr. J. Ranke in München.

Vortige sind birber augemeldet von den Berren: Gebeimrath Waldeyer, Thema vorbehalten; Professor Dr. K. von den Steinen, Symboliums den enonhauerkanischen bludiner; Santittstub Dr. Kochl. Die Professor Dr. Tilmann, "Zur deschielte der Meilein und Anthropologie; Professor Dr. Tilmann, "Zur deschielte der Meilein mit Dr. Einer ariet, Bern Dr. Tilmann, "Zur deschielte der Meilein mit den Teiler ariet, die Bern der Gebensteit; Dr. Einer ariet, Bern der Aufgebensteit; Dr. Einer ariet, Bern der Gebensteit; Dr. Einer der Aufgebensteit in Sölmentsteit; Dr. Einer ariet, Bern der Gebensteit; Dr. Einer der Aufgeben in Sölmentsteit; Dr. Einer der Aufgeben der Schalten der Gebensteit; Dr. Einer der Aufgeben der Schalten der Gebensteit der Gebensteit der Gebensteit der Schalten der Gebensteit der Geb

Wir bitter Vorträge für die Versamelung his zum I. Jent bei dem Generalsecretär, Professoor Dr. J. Ranke, Manchen, ammelden zu wellen, damid zieselben neht in das verläufte programm aufgenomme werden blumes. Verträge, die erst später, inde-consiere erst berer vor oder schreied der Versamming aufgerichteren Ammeldangen Zeit bleite in die Gewilfe biefert kann daher nicht übercommen werden. Die gegen der röheren Ammeldangen Zeit bleite in die Gewilfe biefert kann daher nicht übercommen werden.

Die allgemeine Gruppirung der Vorträge soll so stattfinden, dass Zusammengehöriges thanlichst in derselben Sitzung run Besprechung gelangt; im Uebrigen ist für die Reihenfolge der Vorträge die Zeit ihrer Aumeldung manssychend.

5

Ueber die Steinzeit Aegyptens. Von Dr. Ernst von Stromer.

Vortrag, gehalten am 27. Februar 1903 in der anthronologischen Gesellschaft zu München.

Meine Herner! Obwohl ich als ebemaliger Student der Meldien auf als Pallontologe Berthrumpspunkt ein Meldien auf als Pallontologe Berthrumpspunkt mit der auftrepfolgerheiten Wissenshalb besitze, habe und der Meldien der Meldien der Meldien der Meldien der Meldien der Studenter der Studenter der Studenter der Meldien der Studenter gewahrt, und der Meldien der Studentungs gewacht, onsiern vor zur Angeworten der Meldien Derfankte der institligien Derfankte der institligien Literatur Bann von den untervoxanten neueron Förerbugung der des vorgenhalteits. Erkl. Angepten erfolgen Untervollen der Vergeleit und der Studentung der Student

Sie wissen, dass die agyptische Cultur sehr alt ist. aber einigermassen sichere Daten besitzen wir nur his zum Beginne des "mittleren Reiches" mit der 12 Dynastie, der ungefähr auf des Jahr 2000 v. Chr. fällt. Die Angaben über die vorhergehende historische Zeit schwanken um mehr als 1000 Jahre, weil sie nur auf Schätzungen der Regierungsdaner der einzelnen flerrscher beruhen. Früher nahm man die Zeit nm 4000 als diejenige der 1. Dynastie an, aber Professor Steindorff in Leipzig, einer unserer bekannte-ten Aegyptologen, hilt die 8. bis 11. Dynastie für gleichzeitig regierend, er kommt deshalb zu viel geringeren Daten, indem er den Beginn des "alten Reiches" mit der 4. Dynastic, derjenigen der Erhauer der gromen Pyramiden bei Gizeh, auf etwa 2500 v. Chr. ansetzt, wonach man für Menes, den ersten Herrscher Aegyptens, etwa 3000 annehmen kann.

Scher ist dier, das die hechste Kansthütte allgrytischer Chitter, von deren Schrönagen in Rieste ber Sakhära med im Museum zu kaire bewnnelen honzen, der dem Schrönagen in Stepten der Schrönagen in Beginnt der 1. Frankleit werze Hieroglyphen und Reister vohl ausgehütet, en wenden dammak Kapfergaben am Sinata sexpebietet, en warden dammak Kapfergaben am Sinata sexpebietet, en warden dem Schrönagen am Sinata sexpebietet, der in Gebruarde. Sebon der Kolag Zoner, nin Anschöriger der 3. Pynatist, lesse sina ogwentlige flauwerk, wie die Steffengyramide von Sakhära errichten, en unse der Schrönager und der Schrönager u

Es ist aber neuerdings festgestellt, dass unter den ersten drei Dynastien noch neolithische Steinwerkzeuge vielfach in Gebranch waren, denn die Mannigfaltigkeit ibrer Form und ihre Hänfigkeit in Grabern aus dieser Zeit schliesst die frühere Annahme, es hatten sich nur im Cult Steinwerkzeuge lange erhalten, völlig aus. Man kannte jedoch seit Langem auch paläolithische Steinwerkzeuge aus Aegypten, aber diese waren fast alle undatierbar, und bei dem grossen Skepticismus, der gerade in Anthropologenkreisen herrscht, erklärte man sie zum Theil für l'roducte der Wüstenverwitternag oder für Flintensteine oder wies darauf hin, dass wo-möglich uncivilisiste Wüstenstämme, die auf Handelsoder Krieg-zügen an den Rand des Nilthales zu den verschiedensten Zeiten gekommen sein können, sie hergestellt hätten. Es ist eine Ironie des Schicksals, dass Virchow,

Es 1st eine frome des Schicksals, dass virchow, der mit Vorliebe die Ergebnisse der Forschungen Anderer bemingelte und bezweifelte, mach einer Reise in das Nilthal warm für den paltolithischen Charakter der anch von ihm gefandenen Werkzeuge eintrat, 1) aber anscheinend keinen rechten Erfolg damit batte. Erst den mufangreichen Arbeiten von de Mongan 3)

deres Resaltate hanptatchlieb durch die Forschanges meines Collegen und Reisegeführten Dr. Blanckenhorn³) erghant und erweitert wurden, gelang es, ein Steinzeitalter für Aergyben endgritig festmilegen. Letzterer abdu in erster Linie die vor Allem nötige geologische Basis, welche ich bier nach seiner Darstellung kurz bespreches will.

Der Graben, in welchem jetzt der Nil in Aegypten verläuft, entstand im jüngsten Tertiar, also zur Phocanzeit. Zunächst, nämlich am Ende der Mittelpliocänzeit. drang das Mittelmeer in ihn ein und zwar mindestens his in die Gegend von Feschn, so dass also damals eine tiefe fjordartige Bucht bei Kairo vorhanden war, während weiter oberhalb in der Senkung wohl Süsswasserseen sich befanden. Dann lagerten sich Gezölland Kalkschichten ab, welche nach einer in ihnen gefundenen Süsswasserschnecke als Melanopsisstufen zusammengefasst werden. Diese Schichten sind bei Kniro brackisch, das Meer überflutbete also damals noch das jetzige Delta; weiter oberhalh sind es offenbar Ab-Increases in Seen und von Flüssen. Bemerkenswerther Weise finden sich in ihnen aber nur Gerölle aus der Nachharschaft, keine weitherstammenden, worans berrorgeht, dass noch kein grosser Nilstrom die Senke

durchfulsten. Est nich dieer Zeit tritt der Nil mit seiner übsEst nich dieer Zeit tritt der Nil mit seiner übsEst nich dieer Zeit tritt der Nil mit seiner übsnicht zu der Seiner Talle Tersens unterscheite,
aufmachtliten. Wie an vieler Flüseren unterscheite,
seiner Seiner Seiner Talle Tersens unterscheite,
jetigen Tallelofen liegt, während eine zweie zur
O- 10m sich darziber eriebt. Ib ale Terzanes zu einer
lich aus densellen Gestenen wir die Alberten bes Talslagender zu eine Tersens zu einer Tersens zu einer
Aufmachtliten zu zu einer Tersenscheiten,
der Unter Schweiderfal, in lienen gefunden warden, ist
der Unterscheiten unterscheiten der Lienen zu macht zu einer
man gekt, oft gass allmählich in die prätigen Allager.

rongen über Für Westeuropa nimmt man pun vielfach drei Eiszeiten, abgeseben von kleineren Abschnitten, an, und kann constatiren, dass die erste stärkere Abküblung sich schon im Oberpliocan ausprägt. In dieser Zeit drangen auch nordische Thierformen in das Mittelmeer ein, wie Funde in Sicilien beweisen. In Aegypten kann man aber natürlich bei seiner südlichen Lage and dem Mangel von Hochgebirgen an Eiszeiten nicht denken, man nimmt nur Perioden starker Niederschläge an. Die Ablagerungen der Melanopsisstufe müssen sich in einer solchen gehildet haben, der Geologe Hull stellte deshalh für sie eine "Pluvialperiode" auf und Dr. Blanckenborn balt für wahrscheinlich, dass die Hauptterrasse der grossen mittleren Eiszeit, die jungere Terrasse aber der dritten entspreche. Der Umstand, dass die letztere nur schlecht ausgeprägt sei, spreche dafür, dass das Klima von der mittleren Eiszeit an ohne so

 Die vorhistorische Zeit Aegyptens in Zeitchrift für Ethnologie, Bd. 20. Berlin 1888, S. 844 ff.
 de Morgan: Recherches auf les Origines de

l'Egypt. 1896.
³) Die Geschichte des Nilstromes in der Tertikund Quartfärperiode, sowie des palkolithischen Menschen in Aegypten in Zeitschrift der Geschichte für Erdkunde in Berin 1902, 8. 694.

grosse Schwankungen wie bei nus in das jetsige überging, das ja hekanntlich ein Wüstenklima ist. Nachdem ich so die archäologische und geologische

Nun hatte der General Pitt Bitvers schon im Jahre 1882 nöches Werkzunge in siene Nagelführ im Thale bei Qerna in der Niche von Theben gefenden, aber, obwohl Virter der Eine Antehet siener Zugelen eintert, verhielten sieh die Anthropologen aus versicheitenen Gründen seiner Anzuben gegenüber abgreichten seine Anzuben gegenüber abgreichten der Schollen und der Schollen der Schollen und der Schollen der Schollen und der Schollen der Schollen und der Panden im Der Benden der nur leiben werfelt, mas m einem Beneche der Levellität aufmenfeden und dort, am 6. Mitz leisten Jahren, mewere Fährer m.

Das Dorf Qurna liegt gegenüber von Theben as der Ansmändung der Undigen in das Niltbal. Das, abgeschen von den seltenen Gewitterregen, völlig trockene Wüstenthal hat seinen Namen daher, dass es aus der Vereinigung zweier Undis entsteht, deren eines am oberen Ende die berühmten Gräber der 18. Dvnastie, die "Pforten der Könige", Biban el Muluk, enthält. Das Wüstenplatean, in welchem die Schluchten tief eingeschnitten sind, besteht ans alttertiärem Kalkstein, der, wie erwähnt, viele Fenersteinlagen enthält. Gegen die Ausmündung der Thaler zu bestehen aber die Berghänge ans müchtigen Schiehten von Nagelfinh. Abnlieh der des Isarthales, mit dazwischen gelagertes reinen Kulkbanken; es sind das wahrscheinlich Ablagernngen der Melanopsisstnfe, doch gelang es nus leider nicht, Versteinerungen darin zu finden. Wo nnn das Thal in die breite Nilebene hinaustritt, ist dem Bergfusse sine Terrasse von 4-10 m Höhe über der Thalsoble vorgelagert und das Undibett ist ein wenig in diese eingeschnitten. Die Terrasse ruht auf einem Untergrunde von Nilschlamm und besteht auch aus Nagelfinh, d. h. ans Kalkgeröllen, die mit kalkigem Bindemittel verkittet sind, and welchen hier viele Peuersteinstücke eingemengt sind, da sie is von den benaehbarten Plateauhöhen stammen.

In dem festes Gesteine der Nagelfuh sind grass Grahaulagen, wahrebeinich aus rümischer Zeit, von hauden, and an dem Wänden dieser Grüber gelang ei General Pitt R. Verz, wie Professes Sch we in fart hat General Pitt R. Verz, wie Professes Sch we in fart Sch Schalze, herassunchlagen. Da die Terrasse am währ schneilieh die Happterrasse des Rillitates int, also der grossen Einsti entspricht, milsten die in hier einge bakenen Werksauge offenhar lätte sein med wiebe der deitiger Annahme der ersten Interplicaliziet unt Charakter der allerprimitivten, nodern mehr der

 Kieselartefacte in der dilnvialen Schotterterrasse und auf den Plateauhöhen von Theben in Verh. der Berliner anthrop. Ges. Zeitschr. f. Ethnologie Bd. 34, 1902, S. 294 ff. Moustérienypus, welcher in Westeuropa in der zweiten Interplacialzeit vertreten ist, es ware also in Aegypten dieser Typus älter.

Withrend ieh leider nach nach Kairo anrücklehren muste, find dürigens mein Reiesgefähren mit Pofensor Schwein farth bei Erment södich von Theben auch spätpalloiblinbech Artefacte unsammen mit Schalen der erwähnten Unio Schweinfurthi, was ihn glanben lässt, dass diese Muschel als Nahrungsmittel diente

and dadareh ansperottet wurde.

Di man alle diese lieste nur am Winterrande find, wird vermichte, dass die Menschen einst diesen Auf wird vermichtet, dass die Menschen einst diesen Auf der Schaffe der Schless einst der Schless eine niebende der Schless einst verliegend, man hann äl auch ausritierer, dass die Merschen mit zum hann äl auch ausritierer, dass die Merschen mit zum hann ällen alle sich der Schless eine Metze der Schless eine Metze der Schlessen der der Schlessen der der Schlessen der der Schlessen der Schles

in die publicitie-den Wertenage achtieven nich die necifischer an; man kennt solche in grower Zahl, wir finden solche a. R. im Norden des Fajim. 3 wes sie seinlich hände sind mel ihe ervant ries Collection von solchen Messen und Sägen, die ich z. Th. der heitigen Statemanniung übergab, in der Hangt-stalt dieser Provina. Man kennt übrigens nicht uns Prozentiegenfühm aus der finneren derhentet, sodiern mit Menschen, die alle in Hockertellung betätztet und mit Menschen, die alle in Hockertellung betätztet und mitt Menschen die Schallen d

a) Siebe de Morgan a. a. O. and Beadnell, Flint Implements from Fayin, Egypt, im Geolog, Magasine N. S. Dec, IV. Vol. X, S. 55 ff. London 1903. In Sayce, The Stone vases of ancient Egypt. in The Comoisser IV₂(15), S. 160, London 1902.

Sie sehen also, dass auf Grund der amfangreiehen architologischen und geologischen Arbeiten ein gewaltiger Wissensfortschritt in der Urgeschichte des Menschen an verzeichnen ist. Er ist um so wichtiger, weil Aegypten meines Erachtens besonders geeignet ist zur Klarstellung vicler wichtiger Probleme. Im Gegensutze zu Westeuropa, wo die complicirtesten Verhältnisse berrschen, kann man dort eine einheitliche Cultur Jahrtausende hindarch zurückverfolgen, das Gebiet ist wolil umgrenzt und die geologischen Verhültnisse sind relativ sehr einfach. Weite Wüstenplateaus isolieren beiderseits das Land, im Norden ist freies Mcer, im Süden verengt sich der Culturstreifen an einem ganz schmalen Band, das in Gebiete führt, von welchen kanm je eine höhere Cultur nach Norden ansging. Im Nilthale kann man daher hoffen, kein Gewirr verschiedener Rassen au finden und den Zusammenhang der Anflinge menschlicher Civilisation mit der nmgebenden Natur aufzuhellen.

Noch stehen wir ja am Anfange der Erforschung: Das Diluvium ist oh keine-wege genügend regieldert, seine Fauna and Vlora kaum bekannt und Steletreste der diluvialen Menschen sind noch nicht nachgewiesen. Hoffen wir, dass ein rasseher Fortachrit her Plats greift und dass die deutsche Wissenschaft wie bei dem Beginne so auch bei den ferarene Erfolgen in

crater Linie betheiligt sei.

Zur Kenntniss der La Tenedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen. Von Dr. P. Reinecke.

Die folgenden Bemerkungen über einige Gattungen von Denknähren der La Tenegrupp nordwitzt der Aljese hringen über Finlen und Keramit der La Tenerat kurne Darfequenen, welche sich einer gröveren, etwalt und betragenen, welche sich einer gröveren Gestellschaft und der Schaft un

lancehalt der einzelnen Abscheitte der La Traceitt maches sich beinsichtlich der Fibelitypen states. Schwankangen geltend, innefern, als die von Tiech ler als Frück, Mittler und Spiel. La Teneformen satgeschlieben auf der Frück, Mittler und Spiel. La Teneformen satgeschlieben weisen Kingen, auf der Spiel sich der Spie

Schon die Gruppe der Masken and Thierkopffishen des ersten der viet La Tencalventille wie Folgerichtig unter dem Geschlessen alle eine Geschlessen alle eine Geschlessen alle eine Viet an betrachte, dem diese Fieldsteit der Viet und Mittelle eine Massen der Viet dem der Viet des Vi

quariam and sin Stock ans dan Gräbern von Veruschio unweit Rimini lichet.¹ J. Aber. soweit namere einheimischen Jüngerhallstättischen Vertreber dieser Galtung in Betracht Kommen, seigen sie in ihrem fightlichen Schmick nicht die typie hei Williamung der allen La Ten-Genäperhend den fifthesten La Traesfibelin sehr eng an altgriechische Vorlagen ihrer Zeit anlehnen wörden, och auch stüllstehe einer Annalt von La Tenefibelin och

sehr nahe stehen könnten?) Figürlicher Schmuck auf La Tenefibeltypen danert jedoch noch über das V. Jahrhandert hinans, wie s. B. die Fibel von Přemyšléní in Nordböhmen (Fig. a) und ein einigermassen vergleichbares Stück aus der Picardie beweisen.*) Diese beiden Gewandnadeln, die eine im Schema noch hallstättische Anklänge zeigend, die andere sich wieder an die zweiarmigen Typen der ersten La Tenestofe vornehmlich des Rheingebietes anschlieszend, lassen sich im Angenblick zeitlich nicht genau fixiren: für die erstere könnte man wohl die zweite La Tenestufe (IV. Jahrh.) ansetzen, andere Beigaben dieser Nekropole denten sogar noch auf die folgende Stufe hin, für die französische Fibel fehlt es anr Zeit überhaupt noch an einer chronologischen Abschätznag, vielleicht gehört sie (ausammen mit einer Menge anderer Arheiten analogen Charakters) erst der Zeit nm Christi Gehurt an, wohin ja auch aus den Nekropolen der Alpensone in weiterem Sinne, z. B. ans dem Canton Tessin, dem österreichischen Küstenlande und Nordbosnien, gewisse, von unseren ältesten La Tenestücken fundamental geschiedene Thierkopftibeln su setzen sind.

seiten met.

stellen met.

drifte in seit. Annahme des Stelets von Prenzisial
durfte in sei Zone nerdwist der Alpen das IV-Jahrhandert frei von sololen rückständigen Typen sein,
and dieser weiten La Tissenden met dei eigentliche,
verbünnerten Syptenling des Manken- und Thierkopfschunas stuffaren bonnen, nichtunnen. Denn die Gerotankontans stuffaren bonnen, nichtunnen, Denn die Gerotandauer, die ihrerseits his in das VL-Jahrh. ausrückreicht
und eine greiffaren typlosipieche Auslählung fird der seitchiedenen Stuffe kann erfahren int, hielt hier lesser
schiedenen Stuffe kann erfahren int, hielt hier lesser
den La Tisneckreise hildt, noderen auf ein für die La
de La Tisneckreise hildt, noderen auf ein für die La

Teagruppe minder wesselliches Centrum anschegels. Der dritte Abschnitt der La Transatt, dis Mittel-La Transatte Tischlers, fibet neben einem Meinen Treil der noch ab Attel-la Transatten bereichte bereichte anprägmante Typen. Von "Mittel-La Trein."Formen liegen in umweifelbalt der dritte La Transatt angebordene Gräbern der södenteben Zone s. B. Stocka mit zwei andgrechbornes Kopel, nder inneitz grosse) Földen mit einer Teire and dem richtswitz geloppene Ban, die verriert ist, eilneiselbe goger (umpetit auch vielenerriert ist, eilneiselbe goger (umpetit auch vielen-

¹) Lindenschmit, Sigmaringen, XVIII, 3 (Alt. n. heidn. Vorz. I, IV, 3, 5). Das Hindersinger Stück noch nucdirt. — Not. d. Scavi 1898, S. 203; die Fibel im Berliner Antiquarium noch unedirt.

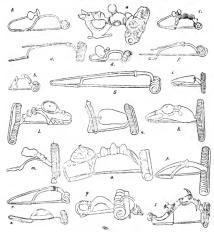
Prometer Antiquarium noch neutric.
P. Von den Thierübeln gilt übrigens das Gleichz. Sie reichen in den Mittelmeergebieten noch bis ins VIII. Jahrh.
zurück (z. B. tomba del Guerriero), erscheinen anch nördlich der Alpen im VII.—VI. Jahrh, und unsere erzte La

Tenegruppe kennt sie auch noch.

3) Pamitk y XII, Taf. XX, 2; L'Anthropologie 1901,
S. 170, Fig. 6.

grosse, eiserne) Fibeln ohne Knotenbesatz and Versierung. Genügend Belege hierfür bietet z. B. das Manchinger Grabfeld. Aber einen ganz allgemein gilltigen chronologischen Anhalt gewähren diese Formen Süddeutschlands nicht; der erste Typ erscheint in der norddentech skandinavischen Zone (und wohl auch im Süden)

Von älterem Schema lassen sich für die dritte La Tenestufe bereits mehrere pragnante Fibelformen nachweisen. Die eine, deren umgebogener Fuss einen massiven Knoten nach Art der Vasenköpfe sehr viel älterer Nadeln, gelegentlich auch eine einfache Verdickung mit anfeitzender Korallen- oder Bernsteinperle (Fig.



Fibeln der La Tène- und ersten Kaiserzeit,

If a van Wine, A van viller, de Bray a van Franze, ... and Xerskoppely, M. in Franks-belte, a will ferroteinspele, and Establishes and Short-stance. Francisco of the State of

setzt sich ebenso mit leichten Modificationen im Süden wie im Norden bis zur Spat-La Tenestufe, in Varianten sogar bis zur alteren Kamerzeit fort.

in localen Nachahmungen und Modificationen noch in bu. c) trägt, hat eine grosse Verbreitung (süd- und der Schlussphase der La Tenezeit, der zweite und dritte norddentsche Zone) und ist in dieser Hinsicht für die chronologische Fixirang einer Reihe von Grahfunden ungemein wichtig Diese pragnante Form fehlt regel-mässig in unzweifelbaiten Früh-La Tenegrabern, neben

den "Duser Fibeln", den Pufferringen n. s. w., bingegen kennen wir sie ans schönen Mittel-La Tèuegrabern, z. B. von Wachenheim (neben Schwert, Lauze, Schildbuckel u. s. w.) und Monsheim (neben Kettenresten) bei Worms, von Aislingen a. d. Donau (neben typischer Keramik und einer Bronzegürtelkette), von Schelklingen bei Blaubeuren fin Gemeinschaft typischen Ringschmuckes, der nie in wirkliehen Früh-La Tenegrabern erscheint), von Horkheim bei Heilhronn (nelst Schwertkette, Fibel des Mittel-La Teneschemal, vou Langugest in Nordböhmen (woselbat sie stets in wirklichen Früh-La Tenegrähern fehlt) 1) Diese Andeutungen werden genügen, um zu zeigen, dass diese Form dem III.—II. Jahrh., nicht aber dem IV. Jahrh' zukommt. Für die Westhälfte Norddentsehlande woselbat diese Fibelform in einiger Häufigkeit (z. Th. in localen l'ebertreibungen) auftritt, ergeben sich daraus wichtige Reductioneu in der chronologischen Beurtheilung zahlreicher Gräher

Ein anderes Früb-La Traser-benn, der Mittel-La Früher uns gelegenen bei den gestellt der Geschlichte der Schleiber
Der genannte Fund von Unterkatz führt ührigens noch eine andere, etwas ungewöhnliche Fibel im äusseren Habitus einer älteren La Teneform, jedoch nicht mit frei endendem, zurückgehogenem, sondern fest verbundenem, massiv im Guss hergestelltem Fuss fähnlich vielen Thierkopffibeln). Das Stilek trägt swei knopfartige Verdiekungen, die, wenu wir uns das Eude des Fibelfusees longelöst denken, abnlich auf norddentschen Gewandnadeln vom Früh-La Tene-chemn wiederkehren, auf den in Hannover so häufigen Fibeln, die regelmänig die Begleiter der oben genannten Form und wirklicher Mittel-La Teneschemata bilden, mit süddeutschen Fabrikaten der Früh-La Tenestufe nicht das Geriugste zu schaffen haben, sondern ganz grobe, stark übertriehene (locale) Repliken echter La Tenemodelle vorstellen.2) Für die aus Unterkatz vorliegende Fibelform kann auf Grund des gesammten Materiales der suddentschen Zone ein Nachweis, dass sie noch dem IV. Jahrh. zufällt, nicht erhracht werden, und ebenso

J. Pand von Wachenheim (Westd, Zeitschr. 1898, S59) im Mea, Verrus; Morsheim im Mus. Mainz. S. S59) im Mea, Verrus; Morsheim im Mus. Mainz. Akislingen a. D. (Jahresh d. Hist. Ver. Dillingen II. 1991, S. 7-0) im Mus. Dillingen; Schelkingen im Mus. Stuttgart: Horkheim (Fundber, aus Schwaben X. 1992, S. 25) im Mus. Heilbronn: Languaget incen. noch unedlirte Graddunde, z. B. Nr. 96, 97) im Mus. Teplital. 19 pundber, aus Schwaben X. 1902, S. 25; Beitr. z.

²) Fundber, aus Schwaben X 1902, S. 25; Beitr, z. Gesch, doutsch, Alterth. IV, Meiningen 1842, S. 188 bis 184; ein wenig prägnantes Stück dieser Gattung in einem Mittel-La Tenegraba von Langugest (Mus. Teplitz).

3) Wie Alt. u. heidn. Vorz. II, VII. 3, 3, 4, (andere Formen 1, 5.); Estorff, Heidn. Alt. von Uelzen 1816, Taf. IX. 1. wenig ist das für die norddeutschen Stücke (und noch weitere norddeutsche Erscheinungen, über die wir hinweggehen müssen) möglich.¹]

In der Spit-La Tweetnfe (und in der ersten Kaisersit) nehme diese Schwankungen der Fibielsehmata, noch zu. Dem vierten Abschnitt der La Trezeit pesieht die Typologie uur die "Nanbrime" Fibel und meist grobe, locale Varianten dieser Gattung zu, daneben aber erscheinen in den Spit-La Twesfelden in grosen Menge auch Peeudo-Mittel-La Tressfbeln, darunter einzeln übernu prüggnate Formes.

Zunächst seien hier von den weniger anffallenden Mittel-La Tenetypen in inngerem Zusammenhange einige Beispiele namhaft gemacht (Fig. e and ft. So entstammen einem schönen Spat-La Tenegrahfund von Geisenbeim im Rheingan nur Mittel-La Teneschemata. von denen wir ein Stück hier abbilden. In einem Grahe der Brandgrähernekropole von Nanheim in Oberhessen wurden in Gemeinschaft von "Nanheimer Fibeln" (and mit dem interessanten Bronzehüchschen mit Doppelmaske) in Fragmenten Mittel-La Tenetypen gefunden. Annloge Stücke in engstem Zusammenhange mit Vertretern der "Nauheimer" Gattung seheinen auch die Spät-La Tenebrandgräber des Wormser Gebietes ergeben au haben. Der grosse Spät-La Tenefund von Manching bei Ingelstadt (der alterer Objecte ganzlieh entbehrt) enthalt neben Nauheimer' Fibelresten anch ein Fragment einer dem Geisenheimer Exemplar ähnlichen Gewandnadel und eine vollständige, schön verzierte Fibel des Mittel-La Tèneschemas,2)

Eine prilonante Form haben grösere, langestreckte Gewandniche Gieser Scheme Kipg, die folschoon sieht mit geschlossenen", sondern nur angeberfeten Fusser (en Nanbeimer Gattung nachpeildet erscheinen. Diese weiterstreitete, im Süden wie im Norden vorkommende Form kennen wir mehrfach aus aberen Spielz af Tenschen vor der Steine Steine Witterfach aus aberen Spielz af Tenschen vor der Steine Steine Witterfach vor der Steine Stein

1) Es sei hier gleich noch an andere, neue Ahweichungen, fiber die später genaner zu berichten sein wird. erinnert. Z. B. fanden sich im Mittel-La Tenegraberfelde von Manching in unlänget ausgebeuteten Grabern, mei es direkt neben Mittel-La Teuefibeln, sei es neben Buckelcharnierringen und anderen Dingen, die man in wirklichen Früh-La Tenegrübern vergeblich sucht oder die ganz bekannte Typen der dritten La Tenestufe vorstellen. Fibeln in Früh-La Teuecharakter, die von typischon Duxer Fibeln kaum noch zu unterscheiden sind. Für mehrere andere Formen vom Früh-La Teneschema, die zweifellos bis ins III.-II. Jahrh, reichen, haben wir eret noch nene Beispiele abzuwarten. - Jedenfalls ergibt sich daraus, dass nicht nur, wie durch die besprocheneu Formen dargelegt, das Früh-La Teneschema als solches (das Constructionsprincip) nachleht, sondern sogar noch audere, scheinbar fichte Friib-La Teneformen bis in die Mittel-La Tenestufe andaperten.

7) Der hett. Grabfuul von Geisenheim (Mus. Mainz) enblielt typische Spät-La Tenebeen, Thousitlaan a. w. (Alt. u. hein), Vorz. I. VI. 6. 6. 9.1; Die arch. Sammi. d. grosch. hess. Mus. Darmstadt 1897, S. 100-101, Taf. II 1-12; der Manchinger Fand noch nueditr. — Sichet der Spät-La Tenestufe geboren wohl auch die Fibelin II, VII, 3, 13 14, der Alt. u. heidn. Vorz. an.

9) Funde im Mainzer Museum; die Form liegt z. B. auch ans Zeippern (Schlesiens Vorz., N. F. II) vor. weiter auch den Schetzegleiteten (in Modification: Müller, Ordning, Jernalderen, 19).

tung gehört ein Mittel-La Toneschema geringer Grösse an (Fig. h), hie dem der Bügel habbreisförmig gebogen itt und vom zurückgebogener Foss, der anneist einige aufgesetzte Knoten trägt, in unmittelbarer Nähe des Konftheiles gesucht wird. (Forsetzung folgt.)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener antbropologische Gesellschaft.

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt.1)
Von Professor Dr. S. Günther.

Von Froicesor Dr. S. Gunther. (Nach einem in der "Anthropol. Gesellschaft" gehaltenen Vortrage.)

(Fortsetznng.)

Zumal das Problem der gemeinsamen Abstaumung gehöre hier herein, und zu dessen Lösung biete die sichersten Mittel "das nnermessene Reich der Sprachen". In dieser hohen, nach neneren Ansichten wohl allzu hohen Schätzung des hodegetischen Werthes der Linguistik macht sich die Einwirkung des Bruders geltend, grossen Sprachforschers Wilhelm v. Humboldt (1767-1835), der ja mit Vorliebe der seit kurzer Zeit emporgekommenen "Sprachvergleichung" seine gewaltige Kraft geliehen und sie dadurch machtig getördert hatte. Im Einverständnisse mit dem Physiologen Johannes Müller erkannte auch flumboldt in den Menschenrassen nur Varietäten der nämlichen Art, wofür besonders der Umstand, dass Bustarde nicht unter sich untruchtbar sind, zu sprechen schien. So trat er auch für die Abstammung des gesammten Menschengeschlechtes von einem einzigen Urpaare ein. Dass die Rasseneintheilung, möge sie unn nach Blumenbach oder nach Prichard vorgenommen werden, keine wirklich typischen Gegensätse liefern könne, darüber war sich Humboldt vollkommen klar. Wie scharf er ferner die Möglichkeit beartheilte, durch irgend welche Merkmale die Völker von einander zu sondern, das beweisen seine Ansführnagen über die Abhängigkeit der Sprache von politischen Konstellationen. "Unterjoehung", sagt er.5) "langes Zusammenleben, Eintlu-seiner fremden Keligion, Vermischung der Stämme, wenn auch oft nur bei geringer Zahl der mächtigeren und gebildeteren Einwanderer, haben ein in beiden Kontinenten e) sich gleichmassig ernenerndes Phänomen hervorgerufen, dass ganz verschiedene Sprachfamilien eich bei einer und derselben Rasse, dass bei Völkern sehr verschiedener Abstammung sich Idiome desselhen Sprachstammes finden". Wer z. B. nnr die Sprache als Norm anerkennen wollte. würde sehr viele kleinmintische Griechen, die sich Religion and Sitte gerettet haben, den Türken beizählen müssen, weil sie nur noch Türkisch versteben and das Griechische ihnen gans and gar verloren gegangen ist.

Der dritte, Koemos"-Band ist im Verein mit dem vierten daru bestimmt, die kurzen Prolegomena des Einführungsbandes weiter aussengevalzten. Altein leider entfiel dem Neunziglishrigen das Schreibrohr, noch ebe er den Schinss des vierten Bandes in der nrsprünglich bestsichtigten Form herautellen vermochte. Dass der Plan wirklich bestanden hatte, erhellt nnzweideutig

aus dem anf eigenblandige Anfesichnungen und Privathriefe sich attienelse Anhange, den E. Bauchmann dem Torso hinsuffigte. J. Jedenfalls dürfen wir es bedanere, dass die gestwollen Aphorismee, die Humboldt gewiss auch nach der naturwissenschaftlichen Seite hin vervollkomment haben würde, nie sinen doch nur unzureichenden Ersatz für die grösseren Pläne im bieten bestimmt sind, mit denen er sich weifellog getragen hat,

Die südamerikanische Reisebeschreibung 1) nimmt in den ersten Abschnitten mehrfach bedacht auf die Gonnchen, die rathselhaften Aborigener der Kausrischen Inseln, ans deren Sprachschatze une Mittheilungen gemacht werden. Hamboldt erblickt in ihnen versprengte Kaukasier, ohne sich jedoch über ihre Herkunft in so phantastische Vermuthungen, wie später F. v. Locher, einzulassen. Allerdings ist ersterem, der sich aus (jungchen-Mnmien ein Urtheil über den physischen Habitus des untergegangenen Inselvolkes gebildet hatte, auch die nabe Verwandtschaft von dessen Sprache mit berberischen Dalekten nicht nnbekannt;") indessen interpretirt er diesen Umstand lediglich als Zengniss dafür, dass die alten Kanarier mit Mauretaniern, Gätnlern und Numidiern eine rege Verbindung unterhalten hätten. Noch weniger sei an ein Hervorgeben der tiuanchen aus den Aegyptern zn denken.

Zu tiefer gehender Bekanntschaft mit den Rothhäuten Südamerikas erhielten die beiden Reisegefährten Humboldt and Bonpland erst dann ausgiebigere Gelegenheit, als sie von der venezolanischen Küste tiefer in das Land eindrangen. Gleschwohl wurden anch zuvor schon bemerkenswerthe Wahrnehmungen gemacht. So konnte noch innerhalb der Grenzen der Provins Comana der grosse Unterschied festgestellt werden, der die Gnavakaris einerseits von den Chaymas and Kariben andererseits treast. 10) Den Chaymas ist ein selb-tändiges Capitel gewidmet. 11) Aensserst treffend legt Humboldt den Gegensatz zwischen wilden und relativ civilisirten Indianern dar; von den ersteren gab es im nördlichen Theile von Spanisch-Südamerika schon nicht mehr allzu viele, indem eigentlich nur die Guarannen im schwer zugünglichen Delta das Orinoko sich noch ihre Uunbhängigkeit gewahrt batten. Im Ganzen beherhergten damals die beiden Provinzen Andalusia Nueva and Barcelona vierzehn getrennte Völkerschaften, die sich jedoch theilweise in Gruppen zusammenfassen liessen. Humboldt gibt mit gewohnter Schärfe ein Bild von den somatischen und intellectuellen Eigenschaften der Chnymss, von deren Hautfarbe er sigt, dass sie dirchaus nicht zu der Beseich-ning "kupferfarbige Menschen" berechtige. Wie su erwarten, fesselten ihn vornehmlich die sprachlichen Verhältnisse, die er grammatikalisch prüfte; hiebei ergab sich ihm eine sehr wichtige Eigenthümliehkeit der südamerikanischen Sprachen, darin bestehend, dass sie im Ban sich ausnahmslos gleichen, selbst wenn sie anch nicht eine eineige Wortform miteinander gemein haben. Darum surechen oft die wildesten Indianer mehrere einheimische Sprachen, ohne eich ein paar Brocken des ihnen im innersten Wesen fremden Spanischen zu eigen machen zu können. Das Idiom der Chaymas ist ein Zweig, keine Mundart der ausgedehn-

³ Präh. Bl. 1890, S. 49 n. f. (Taf. V 3). — Ans Norddentschland z. B. Voss-Stimming, Vorg. All. aus der Mark Brandenburg, IVa, Taf. 1, 1d B, IVb, Taf. 17, 3; Undaet, Eisen, XXI 11: Anger, Grabfeld Rondsen, 10, 4, 13, 22; Balt. Studien XXXVIII, Taf. XIII 8.

⁵⁾ H. W., 1. Band, S. 263. 6) Soviel wie "Alte Welt" und "Neue Welt".

H. W., 4. Band, S. 537 ff.
 Es ist hier regelmässig die von Hanff besorgte Uebertragung des französisch geschriebenen Original-

werkes ins Dentsche gemeint.

9 H. W., 5. Band, S. 121.

10 H. W., 5. Band, S. 44.

H. W., 5. Band, S. 44.
 H. W., 6. Band, S. 1 ff.

teren Tamanakensprache, die am mittleren Orinoko geredet wird; eine Vergleichung hänfig vorkommender Wörter lässt darüber gar keinen Zweifel. Allenthalben begegoet nus die Häufung der Tempora, ein Anzeichen für die nichts weniger denn einfache Structur dieser Sprachen. Humboldt sieht sich durch seine Studien zu einer allgemeinen Betrachtong über die Eingeborenen Amerikas geführt, die er in Eskimos ond Nicht-Eskimos gliedert. 12) Das ist eine correcte Classification, mag auch das entscheidende Kennzeichen, dass namlich hei den Hyperhoreern die Kinder mit weisser Haotfarbe zur Welt kommen, bei den Rothhäuten dagegen nicht, kein so sicheressein, wie man damals glaubte.

Die Kariben, um die sich Humboldt schon bei seinen Vorstudien auf die Reise in Europa liekümmert batte, traten auf der Mission San Luis de Encaranada in seinen Gesichtskreis 13) Hier war es auch, wo die Reisenden zuerst auf Sparen einer dereinstigen höheren Cultur stiesen, die in diesen Wildnissen geherrscht haben muss; mun findet Felsen mit Thierbildern und symbolischen Zeichen, mit denen die gegenwärtigen andesbewohner gar nichts anzufangen wissen, obwohl ihnen Sagen von ihren Altvordern, die sur Zeit der grossen Fluth gelebt hätten, geläufig sind 14) Fort-während begegnete man bei der Bootfahrt auf dem Orinoko neuen Stämmen, die auch wieder ihre Besooderbeiten aufwiesen, und von denen besonders die Otomaken die Aufmerksamkeit anserer Reisenden auf eich zogen. Die Art des Körperbemalens, die hier an die Stelle des Tättowirens getreten ist, gab Anlass zu auregenden ethnographischen Vergleichen. Solche waren auch gehoten, ale in der Mission Atures ein Sammelplatz der "Indianer der Wälder" und der "Indianer der Ebene" erreicht worden war. Nach Sprache und Temperament erwiesen sich beide Kategorien, unbeschadet ihrer Zusammensetzung ans zahlreichen Einzelstämmen, sehr verschieden. Ueher die Salivas und ihre hie und da

12) Ebenda, S. 40. Darin allerdings geht Humboldt zu west, dass er die Techuktschen als asiatische Eskimos anspricht. Es gibt swar solche, die an der Anadyr-Hay wohnen, aber die eigentlichen Tschuktschen bilden eine ethnographische Kategorie für sich, obschon ihnen gewise alle die Züge anhaften, die nun einmal den arktischen "Randvölkern", um Ratzels Aosdruck zu gebrauchen, gemeinsam sind. Auf seine Ideen über die Abstammung der sogenannten Urbevölkerung Amerikas aus Ostasien ist Humboldt übrigens anch an anderer Stelle zurückgekommen (Vnes des Cordillères et monuments des peuples indigènes de l'Amérique, Paris 1810, S. VIII ff.). 13) Ebenda, S. 180.

14) Auf diese ,Bildfelsen' ist Hnmboldt auch in den "Ansichten der Natur" (H. W., 11. Band, S. 116 ff.) naber eingegangen, indem er sich auf die bestätigenden Beobachtungen Rob. Schomhurgks von den Ufern des Essequibo berief. Schon Hortsmann, der erste Deutsche, der in das Innere Guayanas gelangte, hatte im Jahre 1749 diese merkwürdigen Sgrafitti geseben und in seinem Reisetagebuche angemerkt. Man kann in der Gesichtsbildung der dort abgemalten Menschen eine auffallende Verschiedenheit von der Physiognomie der Indianer der Gegenwart constatiren.

an die schlimmsten Missbränehe der Hypercivilisation streifenden Sitten verbreitet sich Humboldt ausführlich. So ist es hei ihnen geradezu Vorschrift, von zwei Zwilling-kindern immer das eine gleich nach der Geburt aus dem Wege zu räumen. Als eine gute Seite dieser Wilden wird hingegen die angeführt, dass sie durchaos nicht zom Diebstable neigen. Eine recht bemerkenswerthe Auffassung hahen sich die Eingeborenen von der Ursache aller Krankheiten gebildet; letztere werden sammt und sonders den Moskitos augeschrieben, 15) die allerdings am oberen Ormoko während der Regenzeit eine wahre Geissel der Menschheit zu bilden scheinen. Wer Kochs Theorie der Erregung von Infectionskrankbeiten kennt, wird den Indianern Venezuelas gar nicht so nnrecht geben können. Die Anthropophagie war in jener Zeit noch nicht völlig ansgerottet. Wir hören bei dieser Veranlassung,16) dass der sonderbare linguistische Versuch, das Wort "Cannibale" von den Kariben berruleiten, dem Cardinale Bembo seine Entstehung verdankt. Dass Völker Karaibisch sprechen, die von Hause aus gans anderen Stämmen angehören. bezeugt Humboldt ausdrücklich 17) gemäss seinen in der Mission Piritu eingezogenen Erkondigungen.

Die "Ansichten der Natur" bringen, woranf im Einzelfalle schon weiter oben hinsnweisen war, dankenewerthe Ergänzungen zu der eigentlichen Reisebesehreibung. So kommt unser Autor des Näheren auf die Otomsken und Jaruren zu sprechen, die er einen "Auswurf der Menschheit' neunt,18) and gibt erstmalig auverlässige Anfachlüsse über die Liebhaberei der ersteren. sich den Magen mit Erde auzufüllen. Humboldt sieht darin eine allen Tropenländern mehr oder weniger eigenthümliche Gewohnheit, deren geographische Verbreitong sich nach Gnines, Java, Neucaledonien und wieder surück nach Peru verfolgen lässt, aber auch in Schweden, Finnland and sporadisch in Deutschland nicht ganz unbekannt ist. Jedenfalls kann man durch fortgesetste, Generationen umfassende Trainirung es dahm bringen, dass nuglanbliche Mengen fette Lettens anstandsjos genossen werden können.

Viele eehr nützliche ethnographische Notizen bietet die wegen ihrer tiefen nationalökonomischen Kinsicht mit Rocht hochgehaltene Landesbeschreibung des Vicekönigreiches Mexiko. Die dortigen Indianer, so nimmt Humboldt an,19) sind durch eine Völkerbewegung, die fast ein Jahrtansend andauerte, von Norden, von den Steppenländern am Rio Gila ans, immer weiter nach Süden gedrängt worden. (Schluss folgt.)

Bemerkung zu Grosse: None Versuche über den Zweck des Briquetage in Nr. 3 S. 21-23 und 4

Der hier in etwas erweiterter Form erschienene Aufsatz ist im Wesentlichen ein Abdrack aus dem Jahrbuch der Gesellschaft für Lothringische Geschichte and Alterthamskande, Bd. XIII S. 291 ff.

15) H. W., 7. Band, S. 155. 19 H. W., S. Band, S. 16. 17) H. W., 8. Band, 8. 288 ff.

18) H. W., 11. Band, S. 18, S. 113 ff. 16) H. W., 9. Band, S. 48 ff.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: Munchen, Alte Akademie, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

'Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Generaliserstår der Gesellschaft.

XXXIV, Jahrgang. Nr. 6,

Eracheint leden Monat.

Juni 1903.

Für alls Artikel, Berichte, Recessionen ets. tragen die wissenschaft!, Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahrg. 1894

Inhalt: Zur Kenntniss der La Tenedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen. Von Dr. P. Reinecke. (Forta.)
— Mittheilungen aus den Localvereinen: 1. Münchener anthropologische Gesellschaft: Ueber den Ursprung nnseres Alphahetes und seiner Anordnung. Von F. Hommel. Die Völkerkunde hei Alexander v. Hom-holdt. Von S. Günther. (Schluss.) — 2. Württembergischer anthropologischer Verein: Rohnephrit-

geschiebe aus dem Murgeröll, Hedinger, Frans; flakenkrens, Hopf; Urheimath des Menschen-Dieser Nummer liegt das Programm der XXXIV, allgemeinen Versammlung in Worms bei.

Zur Kenntniss der La Tènedenkmäler der Zone nordwärts der Alpen.

Von Dr. P. Reineeke. (Fortsetung.)

geschlechtes, E. Frans; u. a. - Literaturbesprechung.

Diese pragnante Form liegt in vier Exemplaren in dem ausgeseichneten Spät-La Tene-Grabfunde von Trannstein, der ja durch die grosse Gürtelspange mit Emailknöpfen allein schon eharakterisirt ist, hingegen fehlt sie wieder vollkommen auf Mittel-La Tenegrabfeldern. Diese eigenthümliche Form er-scheint weiter auf dem Hradischt bei Stradonitz, auf dem kleinen Gleichberg (und der Alteburg bei Arnstadt), ferner neben anderen Spät-La Tenematerialien unter der römischen Fundschicht bei Straubing, (hisher isolirt) am Rhein, und sehr häufig in Norddeutschland, sie hat hier überall wieder als ausgesprochener Spät-La Tenetyp zu gelten, welcher an diesen Punkten theilweise ehen die gegen Osten und Norden sehr selten werdende "Nauheimer" Fibel ersetzt.")

Die Spat-La Tenefunde der mittel- und norddeutschen Zone (mit Ausnahme der Gebiete am Südrande der Ostsee) bieten in ihren Fiheln vielfach ungefähr dasselhe Bild wie die Zone nordwärts der Alpen, nur dass echte , Nanheimer* Typen gans in den Hintergrund treten und durch einbeimische Modificationen abgelöst werden. Wesentlich andere Dinge treten uns in den Spat-La Teneformen der Ostseegebiete ent-

1) Auf eine andere, eharakteristisch geformte, wohl späte Fibel vom Mittel-La Teneschema, für die es mir vorläufig an grösserem Vergleichsmaterial fehlt, sei hier noch hingewiesen; es ist die Form: Gross. La Tene, X 28, die sich in einem sehr grossen Exemplar in einem Brandgrabe von Reilingen fand (Mus. Heidelberg). gegen,1) indem hier auch noch Elemente sehr viel filterer Wurzel mitwirken, ebenso wie in den Alpenländern. Nach dem, was wir hier bereits für die einzelnen in der Zone nordwärte der Alpen sich durch deutlich getrennte Formenkreise auszeichnenden Stufen der La Tenescit feststellen konnten, wird man die Erseheinungen sowohl der Alpen- wie der Ostseezone schwerlich noch falsch benrtheilen können. In der Alpenzone zeitigt, wofür die Funde in Menge die deutlichsten Beweise beihringen, das Nachleben oder Wiederaufleben alter Formen für die beiden Jahrhunderte vor oder nach Christi Geburt - denn für den Beginn der Kaiserzeit gilt hier das Nämliche wie für das letate Jahrhundert der Republik, das in den Funden sich von der ersten Kaiserzeit nicht sehr merklich abbeht - eine Fülle von Details, deren Alter man sehr viel höher einschützen müsste, wenn nicht das Inventar zahlreicher Funde sie zeitlich so pracis fixiren würde. Statt umfangreicher Nachweise seien desshalb aus der Fülle des Vorhandenen nur einselne Fälle herausgegriffen.

Zwei reich ausgestattete Brandgräber (278, 279) der Nekropole von Jezerine in Nordwestbosnien2) enthielten in dem Ossuarinm neben dem Leichenbrand und typischen Beigaben der älteren Kaiserzeit auch Fibeln älterer Schemata, z. B. Mittel-La Tenetypen mit Emailscheibe auf dem Fuss (ein in Süddeutschland nur im IV. Jahrhundert nachweisbares Detail), ein Stück,

3) Wiss. Mitth. aus Bosnien, III, S. 126-132.

¹⁾ Statt vieler Beispiele seien hier nur die "pommerischen Fibeln* (schälchentragende Armhrustfibeln), Paukenfibeln (mit Mittel- und Fusspauke) und Hallstatt-Brillenfibeln genannt. Die Gewandnadeln im La Tonecharakter aus den Ostseegehieten sind vielfach Combinationen verschiedenalteriger Details,

das fast eher als Früh-La Tèneschema zn hetrachten wäre, und Gewandnadeln mit aufgeschohener grosser Bügelperle von Bernstein, die an die Violinbogenfibeln erinnern (Fig. i-n). Diese Fibeln kehren in Jezerine in ganz identischen, dieselbe Mache, dieselbe Hand oder Werkstatt verrathenden Exemplaren in ziemlicher Hänfigkeit wieder, gelegentlich noch mit anderen Details ans diesen zwei Grabern vergesellschaftet. Dass diese verschiedenen Fibelformen ganz und gar nicht mit den une geläufigen Mittel- und Früh-La Tenen. s. w. Fahrikaten übereinstimmen, kann nur der he zweifeln, dem nasere La Teneformen der Zone nordwarts der Alpen oder wirklich alte italische Erscheinungen der Zeit nm den Beginn des I. Jahrtausenda v. Chr. nnbekannt sind. Da sich diese Formen von scheinbar altem Aussehen eben in dentlicher Gemeinschaft frührömischer Gegenstände fanden, ist es nur Kurzsichtigkeit, ihnen ein hüheres Alter zugestehen zu wollen, als ihr Milieu andeutet. Werfen wir weiter einen Blick auf die Ausbeute der Gräber von Idria bei Baca im Küstenlande,1) so kann man anch an diesem Punkte in Gesellschaft von Altsachen der Zeit nm Christi Geburt Fibeln vom Mittel-La Teneschema, theilweise mit der erwähnten Emailscheibe. Früh La Teneschemata mit Thierkopfenden und Certosatypen heobachten. Auch hier ist wieder von einem Znfall oder von einer Absicht, länget aus der Mode gekommene Dinge inngen Generationen mit ins Grab zu legen, nicht die Rede, denn die dahei nothwendig werdende Annahme, dass man in der ganzen weiten Alpenzone wie auf Verabredung überall nm Christi Geburt Jahrhunderte altes Gerümpel in die Gräber gelegt hätte, wird is schon durch die Einsicht widerlegt, dass iene Fibeln von scheinbar altem Character eben nicht identisch sind mit den Fabrikaten älterer Zeit, sondern ihnen nur änsserlich ähnlich sehen, Repliken alter Formen eind und oftmale Detaile verschiedenalteriger Formen in sich vereinen. För Südtirol 2) versagen Gräher dieser Zeit noch, doch hieten die wohl als Heiligthümer anzusprechenden Fundschichten wieder das nämliche Nebeneinander scheinbar ganz und gar nicht gleichalteriger Typen: es treten hier wieder in engster Gemeinschaft frührümischer und Spät-La Teneformen jene Mittel-La Teneschemata mit breiter Nadelrolle (die, in der dritten La Tenestufe meines Wissens fehlend, eben einen gewichtigen Unterschied von wirklichen Mittel-La Tenefibeln andentet) oder mit Emailscheihenfuss auf, weiter alte La Teneformen mit rudimentarem Maskenschmuck (Fig. o-q). Alle diese Stücke kommen in solchen Mengen vor, dass sie durchans nicht vereinzelte ältere Erscheinungen (antiquirte Gegenstände), sondern im Gegentheil ausschlie-slieb zeitgenüssisches Massenfabrikat vorstellen. Die Nekropolen im Canton Tessin3) lassen noch eine weitere Häufung alter Schemata erkennen. Neben einer recht homogenen Keramik, neben ganz einheitlichem Ringschmick n. s. w. liegen in diesen Gräbern einige wenige Mittel- and Spat-La Tenefibelschemata, reichlicher aber "kltere" Typen, von Certosaformen und jenen cha-

1) Mitth. d. Prah. Comm. d. Acad. d. Wiss, Wien, I. Heft 5. 1) Von den Materialien ans Tirol ist in grösserem

Umfange hisher nichts publicirt. ³) Für die Materialien der Südschweiz ist aus der

Literatur nur schr wenig an ersehen; die klare Anfstellung der Grahfunde im Mus. Zürich lässt jedoch den wahren Sachverhalt schon nach oberflächlicher Durchsicht der Gräberinventare erkennen.

racteristischen, mit den Tiroler Stücken absolut identischen späten Repliken der Masken- und Thierkopffibeln angefangen his zu Schlangen-, Golasecca- und Kahnfiheln. Also auch ältere, hallstättische Typen, nicht echte, alte Stücke, sondern späte Repliken, sind hier vertreten, so wie in Nordwestbosnien und dem angrenzenden Kroatien in jenem späten Milien auch bronze- und früheisenzeitliche Schemata, darunter z. B. auch ausserst robe imitationen der Hallstatt-Brillenfibeln, gefunden wurden. Demselben Bild schliessen sich die noch wenig durchforschten Grüber des Misox und Wallis an, die unter ihren Schmucksachen übrigens manche treffliche Parallele zu Funden ans anderen Theilen der Alpenzone bieten, das Nämliche gilt anch wieder von den Grübern der Westalpengebiete, ia schlieselich in westlicher Fortsetzung sogar von den Funden aus den Pyrensen. Neben rein localen Aenssorangen trifft man bier Gberall auf die Massenproducte der Alpenzone; das Vorkommen der verschiedenen Fibeltypen und ihre Mischung variirt an den einzelnen Fundplätzen wohl sehr, aber demjenigen, der sich die Mübe nimmt, eingehend das vorhandene, aus den Pnblicationen allein allerdings noch nicht für das ganze Gebiet zu überschanende Material zu studiren, wird doch sehr bald, trotz dieser Nuancirungen in den verschiedenen Fundstätten, die Einheitlichkeit, zeitliche Einheit derselben wahrnehmen. Ueberall kann man constatiren, dass nehen wirklich jungen Stücken solche von scheinbar sehr viel älterem Character gefunden werden, oder dass in dem weiten Bereich der Alpenzone durch eine Reihe scheinbar local begrenzter Formen sich ein grosser, inniger Zusammenhang aller dieser Fundstätten nachweisen lässt.

Wir hatten zu bemerken, dass ein Theil der sildalpinen Fiheln wesentlich alteren Schemas bis in die Kaiserzeit reicht. Auch aus der Zone nordwärts der Alpen (wie auch aus den Mittelmeergehieten) können wir für die Kniserzeit, speciell für ihren ersten Theil, noch Typen älteren Charakters nachweisen. Es handelt sich hier um ein sehr weit verhreitetes Mittel-La Teneschema, das einfach ans Draht (mit flachgehämmertem Ende, das den Bügel umspannt) zusammengebogen ist (Fig. r).1) Diese scheinbar recht nncharakteristische, in Wirklichkeit aber überaus pragnante Form liegt in siemlicher Menge ans Frankreich, vom Rhein, ans der Nordschweiz und von der oberen Donan vor, ferner ans dem österreichischen Küstenlunde, aus Mittelitalien, Dalmatien, ja selbst aus Griechen-

1) Andere Exemplare z. B. Carapanos, Dodone Li, 7; Montelius, Civil. prim. en Italie, I, pl. XII, 170; Westd. Zeitschr. 1900, Taf. 17, 9; Strassburg. Festschr. znr XLVI. Phil.-Vers. 1901, S. 86, Fig. 1. Henning erklärt irrthümlich die Angube (Westd. Zeitschr. 1900, S. 399) Lindenschmite so, dans es sieb hier am ein Stück der spätesten Stufe der mittleren La Teneperiode handle, wahrend doch offenbar gemeint war, dass dies Stück nicht der mittleren La Tenezeit, sondern dem Ende der La Tenezeit (richtiger noch der ersten Kniserzeit) zukame. - Forrer spricht in den Bemerkungen zur prab. Wandtafel für Elease-Lothringen nun geradezu von einer austen Mittel-La Tenefibel, ohwohl das noch niemand bewiesen oder zu heweisen gesucht hat. Die geistreiche Bemerkung eines Verächters der "rein typologischen* Methode, nämlich, dass das Ideal unserer "Kenner" der Nachweis wäre, dass eine Fibel (vom Mittel-La Teneschema) genan in den Uebergang von Früh-Mittel- zu Spät-Mittel-La Tene gehöre, ist nun doch durchans nicht unsntreffend!

land, wie die Funde von Dodona lehren. Dies Fibelmodell geht zweifellos (sbenso wie die bekannte frührömische Charuier-Bogenfibel mit Stempel Aucisea u. s. w.) auf einige wenige Fabriken anrück, die wohl eher am Nordrande der Mittelmeerzone als nordwarts der Alpen su suchen sind. Diese Form ist jedoch nicht die ein-sige irreguläre in unserem frührömischen Zusammenhange. Ja sogar für hallstattähnliche Typen scheint es bei uns aus der Zeit um Christi Gebnrt nicht zu teblen, ich denke bier an ein seltsames Stück aus dem Rhein bei Mainz (Fig. s), für das das Museum in Oldenhurg vom Benstrupper Moor bei Löningen eine Parallele besitzt. Man kann bier an eine Nachahmung von Pankenfibeln denken, vielleicht besteht jedoch auch ein Zusammenhang mit dem emailscheibenverzierten Mittel-La Teneschema vom Südrande der Alpen, gaus sicher lässt sich das nicht entscheiden, nur das eine ist klar, dass dieser Typ nicht der Hallstattzeit angehört, wohl aber sehr gut denkbar ist in einer Zeit, die zahllose Repliken und Ummodelnngen sehr viel älterer Fibeln führte. Schliesslich möchte ich hier nochmals and eine aus Pannonien (von Duna-Adony) stammende Bronzeibel von älterrömischem Grundschema verweisen, su deren Verzierung einzelne Details von Mittel-La Tone-, Masken- und sogar ballstättischen Fibeln Verwendung fanden, wie die Knoten, Spromen und Hörner, die Thierprotome and die zudimentare Menschenmaske des Bügelschmuckes bekunden (Fig. t). Dies Stück lehrt seinerseits doch durch die auf verschiedenalterige Dinge zurückgehenden Elsmente wieder sehr deutlich, dass alte Traditionen in provincialrömischen Werkstätten starken Einfluss ausübten. Doch verbanden sich, wie nochmals hetont sei, diese Traditionen durchaus nicht nur immer mit einem kaiserseitlichen Schema, wie in diesem Falls, sondern liessen auch direct alte Typen nachleben oder wiederauf leben, was nasere Typologen freilich nicht au verstehen ver-

mögen Man wird diesen kurzen Zusammeustellungen, die sich unschwer stark vermehren lassen, wohl entnehmen können, dass eben die chronologische Gliederung der La Tenefibel-Schemata in dem Sinne, wie sie Tischler vor awei Jahrzehnten aufgestellt hat, für die Zeitbestimmung der einsalnen La Tenefunde gans unbranchbar ist und es von vornberein auch sein musste, weil hier chen eine rein typologische Unterscheidung ausschlaggebend sein sollte.1) Der Wechsel im Coustructionsprincip eines Gegenstandes der Kunstindustrie sollte mit den einzelnen (doch nur nach knusthistorischen Gesichtspunkten an trennenden) Stufen der La Tenezeit zusammenfallen, diese Voranssetzung schien ein Triumph der "naturwissenschaftlichen" Methode in der Prahistorie su sein. Aber da die Prahistorie

eben doch kein Appendix der Naturwissenschaften ist. sondern ein Zweig der Archäologie, welche ihrerseits wieder nur auf kunsthistorischer Basis zum Ziele führen kann, musste anch dieses Fibelsystem bei der ersten kritischen Untersuchung und Vergleichung mit den vorhandenen Materialien als verfehlt erkannt werden. Es hat allerdings ja schon früher nicht an Stimmen gegen Tischler's Anfstellungen gefehlt, aber diese waren, wohl verstanden, gegen seine chronologische Gruppirung der La Tenezeit gerichtet, nicht aber gegen den Unwerth seiner Typen zur Fixirung der einzelnen Stufen. Und wenn früher ein Beobachter auf ein unleughares Nebeneinander von späten und (scheinbar) alten Typen stiess, so half man sich aus der vorschriftswidrigen Calamitat eben durch die Annahme, dass bier lediglich antiquirte Objecte, der Urvater Hausrath, in das Grab gelegt warden. Den wahren Sachverhalt hat lange Jahre hindurch niemand erkannt (mit Ansnahme eines Forschers der Alpengehiete). Dass typologische Ansätze (wenn man sie nicht überhanpt für gans überfigseig erachtet, was sie thatsächlich vielfach anch sind) erst much einer gesicherten, his ins Detail geführten Chronologie kommen dürfen und man nieht ausschliesslich mit Hilfe typologischer Vermuthungen (denn Tischler's Angaben standen von vornherein auf schwachen Füssen) eine allgemein gültige Chronologie schaffen kann, das ist eben ein alter Fehler, den die natnrwissenschaftlichen Practiker auf prähistorischem Gebiet nicht einsehen wollen oder können. Wir haben nun ia, nm bloss bei den Fibeln zu bleiben, wohl eine Anatomie und Physiologie der Fibeln, man hat uns auch in der Studirstube eine Entwicklungsgeschichte der Fibeln construirt, aber eine Geschichte der Fibeln. das einzig Erwünschte, haben wir trots alledem nicht. Diese meine Aensserungen über den nnnützen Ballast in der Prähistorie werden wohl sunächst wieder als eine Sucht des Polemisirens gelten, und wenn nicht im Angenblick die Geister, oft bis zur völligen Blindheit gegenüber archäologischer Kritik und Methode. durch den Streit nm neolithische Dinge erhitzt wären würde ich es vielleicht von irgend einem "Kenner" su hören bekommen, dass ich bei diesem Thema, um mit einem bekannten "Neolithiker" zu reden, wieder einmal todesmuthig gegen ein von mir selbst construirtes Hinderniss anstürms und nun gar noch an dem an rütteln wage, was Gross and Klein 20 Jahre bindurch als unantasthares Dogma hetrachtet und in den verschiedensten Tonarten variirt (nnd kritiklos nachgesprochen) hat. Nun, auch diesen Vorwurf kann ich getrost auf mich nehmen.

Die scheinbaren Schwankungen, das Fortleben und Wiederaufleben einzelner Typen spielt nicht allein nur bei den Fibeln eine Rolle. Bei der La Tenegruppe (chenso wie bei alteren und jüngeren Abschnitten) gilt das sowohl von den Schmucksachen wie von den Waffen and Geräthen, vielfach auch von der Keramik. ferner auch von zahlreichen Details der Ornamentik. In kurze, leicht fassliche "Systeme" lassen sich alle diese Dinge nicht bringen, sumal bei noserem augenblicklichen, lückenhaften Denkmälerbestande: zudem handelt es sich bei den einzelnen Typengattungen (analog den Fibeln| zumeist überhaupt nicht um eine einzige, sondern (was so oft verkannt wird) nm mehrere Formenreihen, die ihrerseits wieder in Einzelheiten ineinandergreifen, so dass eine schematische Zuweisung und Ableitung vieler Stücke oft upmöglich ist. Die einzelnen Formenreihen können sich mituater fast unverändert durch mehrere Stufen halten oder sprungartig in ihren Erscheinungen abwechseln, andererseits finden sich in

den einzelnen Zeitstufen auch wieder häufig von den einzelnen Typengattungen (Schwertern, Celten, Fibeln n. s. w.) die verschiedenartigsten Varianten nebeneinander vor. Diese Fülle verschiedenartiger Elemente innerhalh der einzelnen Gruppen, das Nebeneinander von Formen und Stilreihen verschiedenartigen Charakters will eben analysirt sein, aber zur Umschreihung einer ganzen Zeitstufe genügt nicht ein so nebensächliches Detail, wie das Constructionsprincip eines Gegenstandes (Fortsetzung folgt.)

Mittheilungen aus den Localvereinen. Münchener anthropologische Gesellschaft.

Ueber den Ursprung unseres Alphabeles und seiner Anordnung hielt Professor Dr. F. Hommel in der Sitzung vom 18. März einen Vortrag, in welchem etwa Fol-

Als bekannt ist znnächst vorausgesetst die längst erwiesene Toatsache, dass das griechische und damit auch das lateinische Alphabet sowie unsere sämmtlichen modernen Alpbabete vom phonikischen Alphabet herstammen. Wieder nur eine durch mehrere pengeschaffene Zeichen vermehrte Ahart des letzteren

ist das Alphabet der südarahischen Inschriften, während due heute von allen Muhammedanern (Arabern, Persern Türken, Malaieu etc.) gehrauchte arabische Alphabet eine Carsivform eines jüngeren aramäischen Alphabetes ist, das wieder auf die phonikische Schrift zurückgeht. Wenn daher die viel ventilirte Frage entschieden werden kann, woher das phönikische Alphabet stammt, so ist damit auch die Frage nach dem Ursprung unseres

Alphabetes entschieden.

gendes ausgeführt wurde:

Die gemeinsame Urheimath sowohl der Phöniker ale auch der Südarahier ist das un Bahylonien grenzende Ostarabien. Dort wird also auch dieses Alphabet entstanden sein. Gegen den früher vielfach behaupteten agyptischen Ursprung spricht sehon der Lautbestand. Die Aegypter hatten Zeichen für eine Reibe speciell semitischer Lante, für welche das phönikische Alphabet entweder gar keine Beseichnung oder aber erst später dazu erfandene Zeichen besass. Es lässt sich leicht nachweisen, dass das phönikische Alphabet preprünglich nur folgende Lautseichen hatte (wohei einfach die entsprechenden lateinischen Buchstaben hier gesetzt werden):

also swei einander entsprechende Hälften von je 9 Zeichen, zusammen 18 Zeichen. Man konnte ursprünglich mit jeder Hälfte aufangen, daher sowohl Alpha-bet, A-B-C, als such L-M-N T (Elementa, d. i. El, em, en, tau), entsprechend dem Frühjahrsoder Herbstanfang der zwei Jahreshälften.

Bei verschiedenen dieser Zeichen lässt sich nun wenn man auf die altesten Formen surückgeht, nachweisen (wie das im einzelnen gezeigt wurde), dass lediglieh althabylonische Keilschriftzeichen die Vorlage

gewesen sein können, wie auch der preprünglich zu Grunde liegende Lautbestand nicht der einer semitischen Sprache, sondern des sumerischen, der Sprache der altesten Besiedler Bahyloniens und Ostarabiens, war. Besonders klar lasst sich das am phönikischen He (unserem E), am phonikischen Waw und Jod (nnserem V und I), die aus einem einzigen Zeichen differenzirt eind, am phonikischen Ajin (unserem O) und am phonikischen Samech (dem griechischen Xi) zeigen.

Aber auch die uralte Anordnung des Alphabetes geht auf Chaldas, die Heimath der Astrologie, zurück, and zwar erfolgte sie, indem man die verschiedenen Zeichen nach ihrer grösseren oder geringeren Achnlichkeit mit Sternsymbolen in eine bestimmte, auf astrologischen Erwägungen beruhende Anordnung brachte. Den Ausseren Rahmen bildete zunächst das Stiersymbol des Neumondes (Alpha beisst Rind) nebst dem Symbol des "Hauses", d. i. der Mondstation als Einleitung, und das Symbol des Saturn (Kreuz, Tan) nehst dem Symbol des Regens (hehr. Schin, unser S) als Abschluss. Denn der ahnehmende Mond, den die alten Chaldaer anch (in Folge einer eigenthümlichen Uebertragung) Saturn-Mond nannten, brachte nach Ansicht der Alten den

Regen Wo aber Mond and Saturn, der erste und der letzte der sieben Planeten, die Endpole hilden, können auch die übrigen fünf Planeten (Merknr, Venne auf der einen, Sonne, Mars, Jupiter auf der anderen Seite) nicht fehlen. Sie werden durch die Zeichen der Körpertheile (Jod = Arm = Merkur, Kaph = Hand = Venns, Ajin = Auge = Sonne, Pi = Muud = Mars, und Roech oder Ro = Kopf = Jupiter) dargestellt. Dase wirklich die hetr. Körpertheile genau in der angegebenen Art die Symbole der genannten Planetengötter waren, wurde his aufs einzelnste dargelegt. Schon die griechischen Astrologen sagten übrigens, dass die Planeten speciell in den Körpertheilen wirkenm seien.

Nun hleiben noch links die Zeichen C, D, E, F, Z und rechts die Zeichen L. M. N. X (also links fünf und rechts vier Zeichen) ührig. In ihnen hatte der Vortragende schon vor zwei Jahren,1) noch bevor ihm der Nachweis der Körpertheilzeichen als Planetensymbole gelungen war, den Aufang und den Schluss des Thier-

kreises erkannt. Gamma oder Gimel ist der chaldaische Gamlustern im Stier (das Bild des Stieres hildete um 2500 v. Chr. den Anfangspunkt des Thierkreises, wie um Christi Gehurt der Widder), die Zeichen Waw (unser F pud Van, urspr. ein einsiges Zeichen) und Zet (welches urepr., wie noch im griech. Alph., an Stelle des G stand) sind die Symbole der grossen und der kleinen Zwillinge, d. i. unserer Zwillinge und des Krebses; chenso ist L das Symbol des Widders, M (Wnaser) das des Wassermannes and N (Fisch) das der Fische im Thierkreis. Man wurde die Ordnung M, N, L erwarten. aher ans symmetrischen (schon auf die habylonischen Thierkreisdarstellungen aurückgehenden) Gründen wurde L vorausgestellt. He (paser E) auf der einen und Samech (unser X) auf der anderen Seite sind die zwei Himmelezeichen, das an der Milchstrasse localisirte Himmelegitter darstellend. Nnn hat der Mond, wenn er vom Stier, C, zn den Zwillingen (F, bezw. V) geht. die Milchetrasse, an der auch ein Thor gedacht war, zu passiren, und desshalh steht in der linken Halfte D (Dalet, Delta = Thüre) und das Himmelegitterseichen

E zwischen C und F, während auf der rechten Seite 1) Vergl. seine "Aufsätze und Ahbaudlungen",

das der Symmetrie halber enteprechende Himmelsgitterseichen X (Samech) erst nach Widder, Wassermann und Fiechen (prapr. Wassermann, Fieche, Widder, s. oben) gesetzt ist, da die Milchetrasse diese drei Bilder night schneidet li

Das ist in Kursem der Ursprung der Anordnung unseres Alphabetes, der allein schon aufe Bestimmteste auf eine Entstehungsseit nicht viel später als 2000 v. Chr. und anf Chaldaa, bezw. Ostarahien, als Entstehungsort hipweist.

Die Völkerkunde bei Alexander v. Humboldt. Von Professor Dr. S. Günther.

(Nach einem in der "Anthropol. Gesellschaft" gehaltenen Vortrage.)

(Schluss.)

Dass die Tolteken ans Asien nach Amerika eingewandert seien, könne man wohl glauben, Gesprochen werden in Mesiko swanzig verschiedene Sprachen, von denen damals bereits vierzehn sich einer genaueren philologischen Erforschung zu erfrenen hatten. Wir mitten nus an diesem Orte bescheiden, die sehr detaillirte Schilderung der mesikanischen Indianer als einen besonderen Vorang der schönen Schrift zu bezeichnen. Dieselbe zieht übrigens auch die Nordwestprovinzen, die durch den Frieden von Gnadelonpe-Hidalgo den Vereinigten Staaten sugefallen sind, mit berein und mucht Mittheilungen über die fast vollständig unbekannten Autochthonen Altkaliforniens, sowie über die sogenannten nordwestlichen Indianer bis hin an den Alenten und zu Alaska. Der Ethnologe wird auch mit Vergnügen Act nehmen von dem inhaltreichen Abschnitte über altartekische Hieroglyphen und Malereien,20) mit denen Humboldt trefflich Bescheid wusste. Das Seitenstück des soeben besprochenen Werkes, die Landeskunde von Cuba. vermag ans nabe liegenden Gründen für die Völkerkunde keinen so reichen Gewinn abznwerfen; hatte doch nm 1550 bereits die gesammte Ureinwohnerschaft der reichen Insel ihren Untergang gefunden. Dafür werden wir pm so genauer unterrichtet über die Schweneinfuhr and fiber die Invasion des Negerelementes. Die einen Anhang darstellenden "Betrachtungen über die Sclaverei" sind nicht bloss ein ehrendes Zengniss des menschenfrenndlichen Sinnes desjenigen, der sie niederschrieh, sondern anch von hoher Bedentung für die Lehre von den Bewegnngen und Verschiehungen der Völker durch das Eingreifen von "Herrenmenschen", die in der Be-friedigung egoistischer Wünsche keins Grenze gekannt

Die asintische Reise, welche Hamboldt, von Ehrenberg and G. Rose hegleitet, im Jahre 1826 unternahm. konnte der Natur der Sache nach keine so werthvolle ethnographische Anshente liefern, wiedie amerikanische: bedeutnngelos ist sie trotzdem aber anch in dieser Besiehung nicht gewesen. Leider existirt von ihr keine eigentliche Erzählung, denn Humboldts grosses Werk über Centralasian 21) verfolgt ninen ganz hestimmten wissenschaftlichen Zweck und lässt sich auf Fragen, die mit diesem nicht in namittelbarer Verhindung stehen, so gut wie gar nicht ein. Man ist also anf abreleitete Opellen angewiesen. 21) Ansserordentlich erfreulich war es für die Reisenden, dass sie his an die - damais weiter nach Westen vorgeschohene - Grenze des chinesischen Reiches vordringen und mit den dort wohnenden Menschen in Verkehr treten konnten. Humboldt unterredete sich, indem er freilich die Hitfe sweier Dolmetscher nöthig hatte, mit den die Grenzposten befehligenden Militarmandarinen und worde mit einigen chinesischen Büchern heschenkt, die jetst der königlichen Bihliothek in Berlin gehören 28) Orenburg fand man Gelegenheit, tiefers Einblicke in das Volkeleben der Kirgisen zu thun,24) ihre Spiele mitanspsehen und anch die Einrichtungen der Uralkosaken kennen zu lernen. Ein gans anderes und zwar heimisches Volkshild eröffnete sich den drei Berlinern bei einem Besuche der deutschen Colonien an der Wolga.25) Kulm@eken hatte Humboldt hereits in dar Steppe kennen gelernt, and so massten ihn sehr lehhaft die Sammlungen des früheren Missionärs Zwick interessiren, den er in Sarepta traf; die bekannte "Gebetmühle" war in jener Zeit noch nine Novität, and anch an sich war dieselbe desshalh merkwürdig, weil die Schrift, in der die Gehete abgefasst sind, die tibetanische ist, von welcher der Kalmücke kein Wort versteht. Einen Centralplats für praktische Studien in der Völkerkunde lernten die Reisenden in Astrachan kennen: Armenier, Persier, Hindas, Tataren, Kirgisen, Kalmücken und Turkmenen belehten die Strassen, und da Humholdt als besonderer Schützling des rassischen Kaisers galt, so hielten es die Abgeordneten der verschiedenen Nationalitäten für geboten, ninem so wichtigen Manne ihre Anfwartung en machen. Den Braminen der kleinen indischen Ansiedelung besuchten die Deutschen und wurden so des Vergnügens theilhaftig, an einem Gottesdienste zu Ehren Wischnus Theil nehmen zu dürfen 26) Von einem reichen Armenier dagegen wurde Humboldt in splendidester Weise bewirthet. Noch wichtiger jedoch wurde ein Besuch bei einem Kalmückenfürsten, dessen Horde an der unteren Wolga hauste.27) Hier sah sich der gefeierte Gelehrte seinem Verdienste nach entsprechender anfgenommen. als dies Seitens eines russischen Grossen in Orenhurg

22) Noben dem vorgenannten, znerst französisch nablicirten Werke gah Hamboldt selber anr noch die Fragments de géologie et de climatologie Asiatiques" (Paris 1831) herans. Doch steht uns als ein durchaus verlässlicher Reisebericht derjenige von G. Rose zur Verfügung ("Reise nach dem Ural, dem Altai und dem Kaspiechen Meere*, Berlin 1837, 1842). Neben diesem etwas selten gewordenen Werke kann aber auch Kletkes Bearbeitung zu Ratha gezogen werden ("Alexander v. Humholdts Reisan im europäischen und ostasiatischen Russland*, Berlin 1855-1856). Wir haben uns mit den nachfolgenden Citaten an das letzterwähnte Buch gehalten, welches allerdings neben Humboldt auch noch andere Reiseschriftsteller zu Worte kennen lasst. von den für uns hier wichtigen Momenten indessen keines pnerwähnt lässt.

¹⁾ Genaperes wird man in dem im Sommer heranskommenden ersten Drittel von Professor Hommel's Grundries der Geographie und Geschiehte des alten Orienta (lw. v. Müller's Handh. der class Alterth .-Wiss., Ill., 1), S. 96-104 finden 20) H. W., 10, Band S. 194 10. Band, S. 194 ff.

²¹⁾ A. von Hamboldt-Mahlmann, Centralasien; Unteranchangen über die Gehirgaketten und die vergleichende Klimatologie, Berlin 1844.

²³⁾ Kletke, 1. Band, S. 259 ff. 24) Ebenda, S. 324 ff.

²⁵⁾ Kletke, 2 Band, S. 33 fl., S. 76 ff.

²⁶⁾ Ebenda, S. 160 ff.

²⁷⁾ Der augenblickliche Wohnsitz das Kalmückenkhans lag bei Ssemenowskaya, zwischen Astrachan and Sarepta, 66 Werst von ersterer Stadt entfernt am linken Wolganfer.

Wohl aber ist in seinem grossen Werke über Innerasien ein ebenso gelehrter wie lichtvoller Beitrag zur Geschichte der antiken Völkerkunde enthalten, den wir nicht mit Stillschweigen übergeben dürfen. kanntlich beschäftigte ihn, nachdem er sich im Ural und Altai die goldführenden Schichten gennu angesehen hatte, angelegentlich die Frage, wie sich die Goldproduction des von ihm besuchten Theiles von Asien überhaupt stellt, und nunmehr trieh ihn seine historische Neigung dazu an, die Angaben des Alterthumes, mochten sie auch in ein mythisches Gewand gekleidet sein, einer kritischen Prüfung an untersiehen. Schon nm 600 v. Chr. hatte Aristeas die Fabel von den das Gold hütenden Issedonen, Arimaspen und Greifen im Scythenlande aufgehracht, und der weitgereiste Herodot hatte diese Sagen, deren auch andere griechische Antoren Erwähnung thun, theilweise bestätigt, so dass sie seitdem sum chernen Bestande der Ethnographie - namentlich auch der mittelalterlichen gehörten. Humholdt hält dafür,29) dass den abenthenerlichen Erzählungen ein wahrer Kern nicht ganz fehle, weil es in der That Gegenden gabe, die vor Jahrtansenden, als der suchende Mensch den Boden noch nicht durchwühlt hatte, ungemein reich an Gold gewesen sein müssten. Aber dieses unscheinhare Motiv verschaft uns das Vergnügen, einen überaus feinsinnigen und gelehrten Essav über die dereinstige und heutige Bevölkerung der Landstriche lesen zu dürfen, in welche von den Griechen und Römern, sowie von ihren Nachtretern in patristischer und scholastischer Zeit die Wohnsitze der Scythen, Massageten und anderer Barbarenvölker verlegt wurden. Zumal bezüglich der Türken werden Ansichten verlantbart, die auffallend sich denjenigen nühern, zu denen die Folgezeit durch tieferes Eindringen in die Sprachausammen-

lich nach noch eine gans eigenartige Probe von dem Himmolteit inservenmenden Geschiet, vereindendartige Darie mater einer gemeinschaftlichen Geschiebunisch und der Schaffen der Schaffen geschiebunisch der Schaffen geschiebunkten der Schaffen der Zehleichen der Atteken. Märte und Myssen im Bereitgere Golomben Allere und Myssen im Bereitgere Golomben Allere und Schaffen der Anschaffen der Jacobsen der Schaffen der Schaffen der Jacobsen der Jacobsen der Schaffen der Anschaffen der Jacobsen der Jacobsen der Schaffen
Wenigstens mit einem kurzen Hinweise soll end-

28) Ehenda, S. 256 ff.

hange geführt worden ist.

29) Centralasien, Band 12, S. 42 ff.

30) Vue des Cordillères etc., 2. Band, S. 237 ff.
31) A. v. Homboldt. Ueber die bei verschiedenen

Völkern ühlichen Systeme von Zahlzeichen und über

werthes sammt der Null entwickeln konnte, vielleicht sogar entwickeln musste, —

on the control of the

Württembergischer antbropol. Verein in Stuttgart.

Stattgart, dessen Vereinaleben sich in den letzten Jahrechnien ansevordentlich netwiekelt hat, hatte wöhl Jahrechnien ansevordentlich netwiekelt hat, hatte wöhl niemals eine so grosse Anzahl von öffentlichen und Vereins-Vortzigen zu verseichnen, als in dem abgelausenen Winterballphäre 1992/03. Trotzdem gelang eu unserem Vereins, für die Vortzige an seinen monatlichen Vereinsahenden stets eine stattliche Zahl von Zahberen zu gewinnen.

Den ersten Vereinsabend, Samstag den 11. October 1902, eröffnete der Vorsitzende, Medicinalrath Dr. Hedinger mit einer warmen Gedächtnissede auf den am

5. September 1902 dahingeschiedenen Virchow. Im weiteren Verfolge der Tagesordnung berichtete der Vorsitzende über die an Pfingsten in Graz abgehaltene (alljäbrliche) Zusammenkunft süddeutscher und österreichischer Anthropologen. Von hesonderem Reis war die Besichtigung der reichhaltigen und gutgeordneten anthropol. Sammlung des Museums Joannenm, die n. a. den hochinteressanten Votiv-Opferwagen von Strettweg enthält, einen anf Radern stehenden Dreifins ans vergoldeter Bronze. Von grösster Wichtigkeit iet der dort aufbewahrte, aus dem Murschotter stammende and in Gran beim Eisenhahnhan au Tage getretene Fund von Rohn ephritgeschiehen, wiesie jetzt anch in der Enns gefunden werden. Dieselben eind durch den Fluss abgerundet und machen manchmal den Eindruck von abgeschliffenen Messern; sie stammen wohl ans Moranen, anstehend wurde Nephrit in Steiermark jedoch noch nicht gefunden. Da jedoch in neuerer Zeit durch Heierli der Beweis erbracht wurde, dass in den Centralalpen Nephrit sowohl als Geröll wie auch anstehend gefunden wird, so ist es wahrscheinlich, dass anstehender Nephrit in Bälde auch in Steiermark nachgewiesen wird; hierdurch dürfte die Frage nach der Herkunft des Nephrits ihrer Lösung nabegebracht und die angehliche Herkunft dieses Gesteines aus Asien als legendär su betrachten sein. - Sodann sprach derselhe Redner üher "gefälschte vorgeschichtliche Funde im städtischen Musenm von Baden (bei Wien) und Fälschungen von Alterthümern überhaupt." In genanntem Museum fanden sich n. a. nicht weniger els 50 ans spongiosen Knochen ausgeschnittene Figuren und Thiergestalten, neben mehr als 30 Stück Nadeln. Pfriemen und Messern aus Bein, sowie 2 kleine Figuren

den Ursprong des Stellenwerthes in den indischen Zahlen. Journal für die reine und angewandte Mathematik, 4. Band, S. 203 ff. ans Kiesel, die der Techeche Wuhak z. Th. recht plump gefälscht und als ans dem sog, Königshügel bei Baden stammend dem Museem geliefert hatte. Wie weit jedoch überhannt die Sucht zu fälschen geht, lehrt ein i. A. der Regierung der Ver. Staaten von Nordamerika verfasster Ausstellungsbericht des Schweden Sandhere, der sich eingehend mit den in Paris und London sowie anf dem Lande in Frankreich und an der englischen Küste vorkommenden Fälschungen von Antiquitäten beschäftigt. Von den Antiquitätenbändlern in Paris hat nicht einer von 50 wirkliebe Antiquitaten, and anch auf dem Lande ist der Sammler dem Betrug in hohem Grade ausgesetst. Eine hervorragende Leistong auf diesem Gebiete ist jedenfalls eine "agyptische Prinzessinen-Mumic* aus Papiermasse, die - abgesehen von der Ansseren Leinwandumwickelung - in einen Jahrgang des "Petit Journal" gehüllt war! - Ferner legte Redner drei von ihm bergestellte Karten vor, in denen er alle neneren Fundorte und Funde, besoeders die keltischen, eingetragen hatte, wodnrch erwiesen wird. dase der Zng der Kelten entlang den Flüssen und Thälern ging, also eotlang dem Rhein, Neckar- und Donanthal, ebenso in den Flussgehieten von Elsuss und Lothringen, am Fusse der westlichen und östlichen Abhange des Schwarzwaldes, des schweizer und des schwäbischen Jura, wo sie auch sitzen blieben und deren Hochtläche sie schr stark besiedelten; wenig trifft man sie auf der schwabisch-bayerischen Hochebene und im Ries. Die Karten zeigen ferner, dass die keltischen Siedlungsgehiete, mit denen der Bronze-, Hallstatt- und La Tene-Zeit zusammenfallen, und sie führen zu der Annahme, dass su einer gewissen Periode, und zwar noch in der Bronzezeit, unser Württemberg, nhgesehen von den erwähnten Gebieten, gans von Kelten besiedelt war. Was die Kopfform der Kelten anbetrifft, so lässt sich sagen, dass die Formen des südwestlichen Dentschlands (incl. Elsuss) in der Hauntsache aus einer Krenzung des delichecephalen pordeurophischen mit dem mesocephalen alpinen Typus hervorgegangen sind. in der Erörterung des Vorgetragenen halt Professor Dr. Fraas die Möglichkeit nicht für ausgeschlossen, dass die "Rohnephritgeschiebe" aus dem Murgeröll gerollte Artefacte seien, und betont, dass man mit den Schlüssen bezüglich der Herkunft des Materiales vorsichtig sein müsse; in den Kiesgruben Oberschwabens, wo Nephritartefacte nicht selten seien, habe man nie eine Spur von Rohmaterial gefunden. - Sodann hielt Dr. Hopf (Plochingen) einen Vortrag über "Das Hakenkrens and seine symbolische Beden-. Unter den Fanden bei den Ansgrabungen von Hissarlik-Troja hat das Hakenkrenz als eiogeritste Ver-zierung auf Urnen und Krügen, namentlich aber auf Spinnwirteln, die Anfmerkenmkeit der Archhologen in hohem Grade erregt. Gewöhnlich werden diese Spinnwirtel für Weihgeschenke oder Talismaee gehalten; anch glanbt man, dass sie wirklich als Spinnwirtel gedient haben, besonders da v. d. Steinen n. a. Reisende Abnliebe versierte Spinnwirtel bei den Indianerstämmen Mittelbrasiliens im Gebrauch gefunden baben. Sofie v. Torma halt die Wirtel wohl mit Recht für Glieder von rosenkransartigen Schnüren. Das Ursprungsland des in mehreren Formen seit Altester Zeit weit verbreiteten Hakenkrenzes ist nicht festanstellen, und grosse Schwierigkeit macht die Dentnog seiner Bedeutung. Die Einen halten es für ein Schriftzeichen, die Anderen ür ein Symbol des Wassers, wieder Andere für ein Symbol des Blitzes. Ein Mathematiker entwickelt es aus dem Schattenbild eines rechtwinkelig abgeknickten aufrecht stehenden Stabes; v. d. Steinen erblickt sogar in ihm das Abbild eines fliegenden Storches und erkennt in den darunter angebrachten Wellen- und Zickzacklinien ein Gewimmel von Schlaugen, über welche die Störche dahinfliegen! Hörnes, der Verfasser der Urgeschichte der hildenden Kunst in Eeropa, sieht in dem Hakenkrens, wie in dem Henkelkrenz der Aegypter und dem Tan der Phöniker geheiligte Ueberreste der geometrischen Darstellung der Menschenfigur. Alle diese Dentungen vermögen nicht en überzengen und an befriedigen. Redner kommt unf Grund eingehender und vergleichender völkerkundlieben Studien zu dem Schluss: Da das Hakenkreuz hente noch in Asien, wie in Amerika mit der Sonne als dem ewig rotirenden Zentralfener und Zentrallicht in Verbindung gebracht wird, so sind wir zu der Annahme berechtigt, dass es diese Bedeutung auch in der prähistorischen alten Welt gehabt habe. Die Sonne ist aber nicht nur die Qeelle alles Lichtes und aller Warme, sondern auch alles Lebens, und es ist daher das Hakenkreus ein Zeichen der Ugsterblichkeit der Seele und des ewigen Lebees. Diese Bedentung muss bis in die christliche Zeit hinein lebendig gewesen sein, and es erklärt sich ans ihr, wesshalb auf den Wandgemälden in den Katakomben die Kleider der Märtyrer mit Hakenkreuzen besetzt sind, and dass wir es später noch auf kirchlichen Gerathen und Kleidungsstücken finden, und dass sogar die Grundrisse mancher Kathedralen ein Hakenkrenz darstellen. Bis in das 13. Jahrhundert fioden wir das Hakenkreus in den Bibeln Italiens, Frankreichs und Deutschlands, erst vom 14. Jahrhundert an verschwindet es allmählich aus den heiligen Schriften und überhanpt ans der Reihe der symbolischen Zeichen. Seine Zeit ist vorüber; wo es jetzt sich noch findet, hat es seine Existens in Europa nicht als heiliges Zeichen, sondern als unverstandence Ornament gefristet.

Der zweite Vereinsahend fand am Samstag den 8. November statt. Einen böchst interessanten und daher vielhesprochenen und amstrittenen, trotzdem aber noch durchaus danklen und aller Durchlenchtungsversnehe bisher spottenden Gegenstand hatte sich der Redner des Abends, Professor Dr. E. Frans, sum Thema seines Vortrages gewählt: Die Urheimath des Menschengeschlechtes. So wenig das Individunm aus seiner persönlichen Erinnerung die Kenntniss von seiner eigenen Geburt schöpfen kann, so wenig vermag die Gesammtheit der Individuen, das Menschengeschlecht, sich auf seine ersten Jugendstadien zu besinnen; seine Erinnerungen, d. h. die Ueberlieferungen mündlieher wie schriftlicher Art reichen nicht sehr weit zurück und stammen ans Zeiten, in denen die Menschheit sich bereits in einem recht vorgeschrittenen Culturzustand befund. Diese Ueberlieferungen, mögen sie aech bei vielen Völkern verwandte Angaben über die Kindheit des Menschengeschlechtes aufweisen, können bei der Forschung nach dem Ansgangspunkte des letzteren nicht als Qeellen angesehen werden. Viel geeigneter in dieser Hinsicht scheinen auf den ersten Blick die Spuren en sein, die une nusere Vorfahren in ihren ehemaligen Wohnsitzen hinterlassen hahen und die der Spaten seit einem halben Jahrhundert mit so viel Emsigkeit ans dem Schlamm der Seen, dem Lehm der Höhlen, ans Grabern und ans Schutt zu Tage fördert. Aber, soweit nas anch diese Spuren surückführen, wobei wir selbst vor einem Zeitraum von 250000 Jahren nicht eurückschrecken dürfen, der nus nach neuerer Schätzung von der ersten Phase der naserer gegenwärtigen geologischen Periode voranfgegangenen Eisseit trennen soll. immer noch sind wir nicht am Anfang des menschlieben Daseins angelangt. Schon in jenen weit entlegeneu Zeiten hat der Mensch auf Erdeu eine weite Verhreitung gehaht, und selbst wenn wir von dieser ältesten Eiszeit uoch immer weiter zurückgehen zu Perioden, für deren Entfernung von der Gegenwart uns jegliche Schätzung fehlt, stossen wir in den verschiedeusten Welttheilen auf Wesen, denen wir einen Plate in unserer Abnenreibe nicht versagen können. Der Pithekanthropos in Java, der Tertiärmensch von Burma, der aus den Pampasschichten von La Plata und wohl auch der, welcher seine Fussspuren im australischen Tertiär zurückgelassen hat, zengen von der Existeuz des meuschlichen Astes; da aber kein Wesen so sehr den Stempel der Einheitlichkeit, d. b. entwickelnngsgeschichtlich der Abstammung von einem einzigen Paar, au sich trägt, wie gerade der Mensch, so ist ansunehmen, dass jene in Indien, Australieu und Südamerika angetroffenen Urväter nicht die Stammeltern selbst, sondern bereits weit gewauderte Epigonen dieses Stammpaares gewesen sind. Da nun leider noch ältere Sugren fehlen, die uns dem letzteren und seinem Stammsitz uhber bringen köunten, so muss man versnehen, noch auf andereu Pfaden diesem Ziele zuznstrebeu. Solche Pfade werden durch das Stadium der individuellen Entwickelungs geschichte des Menschen eröffnet. Die Embryologie und die vergleichende Austomie lehren, dass der Mensch swar seine Eigenthümlichkeiten besitzt, die ihn scharf von allen anderen jetzt lebenden Wesen der Erde unterscheiden: aussergewöhnliches Denkvermögen in Verbindung mit bedeutender Entwickelung des Gehirnes uud des Schädels, anfrechter Gang mit der dadurch bedingten eigenartigen Ausbildung des Körpers, besouders des Hand- und Fussskeletes. Daneben fuden sich jedoch zahlreiche Merkmale, ju denen der Meusch mit anderen Geschöpfen übereiustimmt, und zwar seigen sich solche Uebereinstimmungen hauptsäehlich in jugendlichen Entwickelungsstadien, während die Unterscheidungsmerkmale erst später sur Entwickelung kommen. Auf Grund dieser entwickelnngsgeschichtlichen Untersuchung kam man an der Ueberzengung. dass der Meusch mit deu anthropoideu Affeu aufe nachste verwandt ist, dass das Verwandtschaftsverbaltniss jedoch nicht etwa in einer Abstammung des Menschen von einem der jetzt lebenden Affengeschlechter, soudern in der Abstammung beider Zweige von gemeinsamen Vorfahren besteht. Wo iedoch diese Absweigung stattgefinden hat, darüber sind die Meiunngen woch wicht einig. Darwin meint in Afrika, Häckel im tropischen Asieu, beide in der Meiuung, dass nur unter einem wormen Himmelsstrich sich die Nacktheit des Meuschen entwickeln konute. Morits Wagner dagegen, der da meint, dass uur die Noth und der Kampf mit widerwärtigem Klima den Menschen zum Deuken und Aufrechtgebeu veranlasst haben könnte, verlegt den Menschwerdungsprozess in die gemässigte palaurktische Zoue von Enropa und Asien. Schoetensack sucht die Urheimath aus andereu Gründen in Australien, und neuerdings wird schliesslich auch Amerika für das Land gehalten, wo das Paradies su suchen sei. Also auch die speculativ-entwickelungsgeschichtlichen Wege führen uicht zu dem erhofften einheitlichen Ziel, insofern sie auch wieder uur zeigen, dass der Mensch, soweit wir ihn znrückverfolgen, überall auf der Erde wer resp. sein konnte. Man hat daher nunmehr die Hoffnung, zu einem positiven Resultate zu kommen, audie exakte naturwissenschaftliche Methode gesetzt, die nicht mehr von "dem Menschen" als einem bekanuten Begriff ansgeht, sondern annächst einmal daran geht, "die Menscheu" durch exakte vergleicheud-anatomische intersuchungen uach allen Richtungen bin genau keunen zu lernen und festzustellen, welche von den in grösserer Aurahl vorbandeneu Stammes- nud Rasseuouterschieden specifisch und alten Ursprouges, nud welche von ihnen mehr accessorisch und durch ökologische Faktoren bedingt sind. Diese Untersuchungen. die sich nicht mehr, wie hisber, fast ausschliesslich an! den Schädelban, sondern namentlich auch auf das Extremitäteuskelet sowie auf die Haut- und Haarfarbe erstrecken, haben his jetst swar sur Aufstellung sweier scharf unterschiedenen Haupttypen geführt, eines hellfarbigen, gelbhaarigen, grossbirnigen und daher gross schildeligen, der besouders in Europa, Amerika, Nordasieu und Nordafrika verbreitet ist, und eines schwarzhäutigen, feiuhärigen, kleiuhirnigen und kleiuschädeligen, der sich besouders in Australien, Südasien und Sod- und Centralafrika findet. (Fortsetznng folgt.)

Literatur-Besprechungen.

A. Hedinger, Die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft. 8º. 36 S. Strassburg, K. S. Trübner 1903.

Der leider an freib verstorbene Dr. Helm hat durch eine Riche von Analysen der Bernsteinsteinkte geneigt, dass das Studium der Bernsteinschmuchtgegenstatinde in verzenschiebliche Zeit für die Kentnam der Beniebungen der dammägen Volker von grouser Wichtigkeit ist. Es war ihm aber nicht möglich, diese Frage endgelligt zu lösen und ein jeder uene Beitrag ist zu begrüßen.

Herr Medicinalrath Dr. Hedinger hat eine Reibe von Bernsteinproben aus verschiedeneu Perioden und Gegendeu gesammelt und dieselbeu in dem Lahoratorium der Herren Dr. Hinndeshagen und Dr. Philipp auf Bernsteinskure pröfen lassen.

Es wäre in winschen, dass dem Beispiele He din gers folgend die Bernsteinfunde, die in den Sammlungen liegen, analysist würden und dass uoch mehr wie bisher auf etwaige Funde von Hobbernstein in der Nähe der von geschichtlichen Bernsteinfunde geschetzt wurde. B.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schuttmeister der Gesellschaft: Muchen, Alte Akademie, Nenhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richtes.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Bedaktion 1. Juni 1903.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München. Generaliserreide der Genellschaft

XXXIV, Jahrgang. Nr. 7 u. 8.

Juli u. August 1903.

Erscheint jeden Monat. För nile Artikel, Berichte, Recentionen etc. tragen die winsenschafti, Verantwortung lediglich die Herren Autoren, n. S. 10 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Legendo sur Typenkarte für die Radnadeln. Von Professor Dr. Lissauer. — Die im Studienjahre 1902/3 an den Universitäten Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz abgehaltenen Vorlesunger und Curse aus dem Gesammtgehiete der Anthropologie: somatische Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte. Von J. Banke. - Anthropologische Beobachungen der Farbe der Augen, der Haare nnd der Hant bei den Schulkindern von den Türken, Pomaken, Tataren, Armenier, Griechen und Juden in Bulgarien. Von Dr. S. Wate (f. Sofia, — Neue sohnurkeramische Gräberfunde bei Heilbronn a. N. Von Dr A. Schliz. - Mittheilungen aus den Localvereinen: Wörttembergischer anthropologischer Verein: Urheimath des Menschengeschlechtes, E. Fraas; Ueber die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft. Dr. Hedinger; Metalltechnik der Naturvölker, Dr Lampert; Paläolithische and anthropolog. Ergebnisse einer Studienreise durch Dentschland, Belgien und Frankreich, Dr. Klaatsch; Die Entwicklung der prähistorischen Ornamentik, Dr. Honf. - Kleine Mittheilungen. - Literaturbesprechung.

Legende zur Typenkarte für die Radnadeln. Von Professor Dr. Lissaner.

Beilage we dem Berichte der vorbereitenden Commission für die (besign zu dem Derente der verbereitenden Commission für die Herstellung von Typenkarten ie der zweiten Sitzung der Deutschen anthropol, Gesellschaft zu Worms am 11, August 1993.)

Terminologie. Radnadeln eind Nadeln mit einer radförmigen Scheibe am Kopfende. Der Name "Radnadel" wurde von Tischler im

Jahrs 1881 eingeführt. (Siehe dieses Corr.-Bl. 1881, S. 123.) Synonyme. , Nadeln mit durchhrochener Scheibe mit einem Kreus in einem Kreise* Lisch. "Épingle avec croix inscrite dans nn disque ajonré" Chantre. Epingle ajourée à cercles concentriques avec croix Mortillet. "Nadeln mit durchbrochener, häufig radförmiger Scheibe" Virchow. "Nadeln, deren Kopf von einer runden durchbrochenen Platte mit einem anseren und inneren Ring gebildet wird Sophus Müller. "Schmneknadel mit einem Radkreuz ale Kopf' Much.

Typenbildung. Die meisten Radnadeln haben am oberen Rande der Scheibe eine his mehrere Oesen je nach ihrer örtlichen oder zeitlichen Verbreitung. Wir unterscheiden daher 5 Typen: Badnadein ohne Oese, ferner solche mit 1 Oese (am hänfigsten), mit 2 (am seltensten), mit 3 and mit 4 Oesen (mehr Oesen kommen nicht vor).

Varianten. Die radförmige Scheibe hat entweder 4 oder 8 Speichen. Im ersteren Falle bilden die 4 Speichen entweder ein einfaches Kreuz oder sie umfassen einen inneren kleineren Ring (b). Im zweiten Falle setzen sich entweder 4 Speichen an einen inneren kleiperen Ring, während die 4 anderen sieh in der Mitte zu einem einfachen Kreue verbinden (c) oder es umfassen alle 8 Speichen den inneren kleineren Bing. - Oft sind die Speieben nach der Peripherie zu durch bogen- oder winkelförmige Stücke verdoppelt (d), besonders hänfig bei den Radnadeln mit 4 Ossen. - Diese Varianten kommen bei den 5 Typen in verschiedener Haufigkeit vor. zuweilen findet man swei derselben in einem Grabe.

Singntare Varianten: Ersatz der Speichen durch & peripherische Bogenstücke (a) [Weiherried]; strablenförmige Ausfüllung des Ranmes zwischen dem husseren und inneren Ring (e) [Leiselheim]: paarweise Stellung der inneren Speichen (f) [Darmstadt].

- *l. Radnadeln ohne Oese = •
- 1. Grésine am Lac du Bourget, Frankreich. Aus dem Pfahlhan von hier stammt eine Radnadel. Chantre, Age dn Bronze, Taf. 60. Fig. 16. - Desgleichen von
- 2. Auvernier am Neuenburger See. Gross, Les Protobelvètes, Taf. 21. Fig. 32 and Heierli, Urgeschichte der Schweiz, S. 259. Fig. 248.
- S. Weiherried hei Dingeledorf am Bodensee. Auch hier wurden 2 Radnadeln gefunden. Heierli, IX. Pfahlbanbericht 1888, Taf. 19, Fig. 20 and 21 and S. 38 (6).
- 4. Stadlerhof bei Kaltern in Tirol. Die Speichen der Radscheibe sind nicht geradlinig, sondern nach aussen flügelartig verbreitert. Die Nadel stammt aus Grübern, in denen auch eine Certosa- und eine La Tène-Fibel gefonden wurden. Much, Prähistorischer Atlas, Taf. 67. Fig. 7.
- * Im folgenden Verzeichniss sind etets Funde ans Bronse gemeint, wenn nichts anderes angegeben ist.



 Turns bei Speier. Ans einem Grahe von hier besitzt das Maseum in Speier 2 Radnadeln.

 Geishecke bei Wieskaden. In einem Hügelgrabe fanden sich hier 2 Radnadeln und ausserhalb des Hügels angeblich auch ein eisernes Schwert u. a. Dornw. Opferstätten und Grabhögel, S. S. Taf. II, Fig. 3.

 Heldrungen, Kr. Eckartsberge, Prov. Sachsen. Im Masenm an Halle befindet sich von bier ein Bronsefund, bestehend ans einer Radnadel, einer Schwertklinge mit verhreitertem runden Griffansatz und 2 Sicheln.

II. Radnadeln mit einer Oese = + 1. Stetten o. L. Markung Beimerstetten, Oberamt Ulm. Aus einem Grabe von hier stammt eine Radnadel. Fundberichte aus Schwaben II. 1894. S. 20. Im Anthach an der Strase von Bartholomä nach Essingen, Württemberg. Ein kleiner Hügel barg eine 14 cm lange Radnadel und ein Collier mit 40 Perlen und 3 durchbohrten Plättchen am Bernstein. Eisendort II. S. 8.

3. Pappen heim bei Weiserburga S., Mittelfranken. Das k. Museum f. Volkerk. in Berlin besitzt aus einem Hügelgrabe von hier 2 Radandein, ferner Nudeln mit geschwollenem Hals und Nadeln mit Spiralgebängen am oberen Ende. — S. Ch. Wag ner, Handboch der vorüglichsten Alterthüuer. Weimar, 1842. S. 500.

Fig. 944 u. 945.
4. Geisloho bei Weissenburg n. S.,
Mittelfranken. In einem 0,55 m
hoben Hügel von 47 Schritt Umfang wurde numittelbar nator den
Hasen auf der örlichen Seite eine

Nachleutstung aus der La TeneZeit gefunden, ert in gröserer Tiefe in der Mitte die Hauptbestattung auf schwacher Lehmtenne. Das Skeletbeit der Schwacher Lehmtenne. Das Skeletbeit der Schwacher Lehmtenne. Das Skeletbeit der Schwacher Lehmten der der Freilergeste, im gasses 21,5 cm lang, woron auf den Schalt 17,5 cm kommen; 2 öffene Arurringe an den Vorderermen, von dense der eine leicht gerippt Mitte torjitt ist; endlich Scherben von Sechwarzer Thongelhorn aus der rechten Svike des Skeletz. Roth, in Frählicher. Bitteren 1992. 3, 19 Tart, ill in

Rotta, in Fransior, Bilattern 1892. S. 19 Tat. III.
A m herg, Oberpfalt, Bier wurden in Hügelgräbern
2 Radmadeln gefunden. D. Popp, Abbandlung
über einige alte Grabfügel bei Amberg, Ingolstadt, 1821. Taf. III, Fig. 7 und 9 nnd S. 28—30.
6. Hatzenhof, Kspl. Bernthausen bei Parsberg,

. Hatzenhof, Aspl. Bentzhausen bei Paraberg, Oberpfale. Im k. Mneeum f. Völkerk, in Berlin befinden sich von hier die folgenden Beigaben aus einem Hügelgrabe: 2 Radnadeln, Nadeln mit Spiralkopf, ferner eine Thierkopffibel und andere jüngere

Fibelu aus einer Nachbestattung. 7. Aschbach, Bez.-A. Kusel, hayer. Pfalz. In einem Grabbügel von ca. 1,7 m Höhe and 22 m Durch-messer fanden sich vor: 2 Raduadeln von 160 mm Länge, während der Kopf einen Darchmesser von 63 mm bat; ein Armband aus 20 mm breitem Blech. welches sich gegen die Enden auf 2 mm verschmälert und in Spiralen ausläuft; swei offene Halsringe von 140 mm Darchmesser mit imitirter wechselnder Torsion aus 4 mm starkem Drabt; 9 Armringe van 60-80 mm Durchmesser, his anf einen sümmtlich mit parallelen Linien verziert; ein geschlossener, glatter Balering von 164 mm Durchmesser; awei geschlossene glatte Fassringe von 110 mm Durchmemer mit Sparen der Abantsung; endlich Scherben von 4 Thongefässen. Harster, Die Ausgrabungen des hist. Ver. der Pfalz. Speier, 1886, S. 4 nebst

Tafet.

8. Wallstadt bei Mannheim. Das Musenm von Mannheim besitet von hier 2 Radnadeln, eine Drahtspirale und eine Nadel mit kegefformigem Enpf. Wagner, Hügelgrüber und Urnenfriedhöfe in Baden 1885. S. 88. Aum.

 Schwanheim bei Frankfurt n. M. In einem Hügel, welcher 1 m hoch war bei einem Durchmesser von 16 m, deckte v. Cohausen 2 Skeletgräber auf mit folgenden Beigaben. Zu dem ersten Stedet gehörten. Zu Amspirken: zu er Armirge mit Ja Lödandels; Z. Amspirken: zu er Armirge mit Jackschaften und Amberba. — Zu dem zweiten Stedet Löchern um Amberba. — Zu dem zweiten Stedet stellt um Bernstein, welches im der Länge einmel, stellt um Bernstein, welches im der Länge einmel, stellt um Stenetien, welches im der Länge einmel, stellt um dem eine Benefer und stellt um dem einige Racher waren met ansen den Amstellungslichtern noch einen Dem practigen dem der Amstellungslichten um den dem practigen dem dem dem dem dem practigen dem dem dem dem dem practigen dem dem dem practigen dem dem practigen dem dem practigen dem dem practigen practigen dem practi

10. Köddingen, Überförsterei Windhausen bei Ulrichstein, Überhessen. In einem Higgelgrabe fanden sich vor: eine Radnadel, eine Armspirale, eine Nadel mit Doppelaprialkupf und 1 Stück Feuerstein. Museum in Darmstadt. Henkel, in Quartalblättern des hist. Ver. für das Grossberz, Hessen N. F. I.

S. 43. Taf. 13. Fig. 6.

 Geishecke bei Wieshaden. In einem Högelgrabe warden hier gefanden: 1 Radandel, 1 Nadel mit geschwellenem und durchlochtem Hals, ein Abastcett mit 2 Rinnen auf dem Klingenblatt, eine Armspirale nud eine sehn verzierte Scheibe mit ösenartiger Vorrichtung. Dorow, Opferhätten and Grabhögel I. S. 28. Taf. X. Fig. 1 und 2.

 Maina. In römisch-germanischen Gentralmosenm befinden sich S Raduadeln, welche in der Umgegend von Mainz gefinden wurden. Lindensehmit, Alterth. d. h. Vur. I. 4. 4. Fig. 1, 3 and 5.
 Anneröder Heide, an der Chausee von Giessen

 Annsyöder Heide, an der Chansece von Giesem nach Grühnerg, Aus einem Grabe von hier stammt eine Radnadel. Ph. Dieffenhach, Zur Urgeschichte der Wetteran. Darmstadt, 1848. S. 294. Taf. I, Fig. 20.
 Birstein bei Rückingen a. d. Kinzig. Von hier

etammen 2 Radnadeln. Zeitschr. d. Ver. f. hess. Gesch. and Landeskunde. Suppl. 4. Hanan, 1878.

Taf. I. Fig. 5 and 7.

N. Netra, K. Eschwege, Nicelerbessen. Ans simm Higdgrabs van hier stammen filgerald Brennen: Milledgrabs van hier stammen filgerald Brennen: and 13 cm wett; nit Arnhand mit Edutolille, 5.6 cm hoch and 6 cm hreit; 7. Zierschenhen mit concentrischen Ringsu auf der varieren Filekon, 6.5 cm hoch and 6 cm hreit; 7. Zierschenhen mit concentrigen Ringsu auf der varieren Filekon, filekon hier bestehe der bes

16. Cuburg. I. Anf dem Sonnenfelder Plateau in der Nahe von Coburg hat der durtige anthropologische Verein mehrere Hügelgräher sorgfältig untersneht. a) Ans einem Grabe in Weischan daselbet stammen fulgende Bronzen: 2 Radnadeln; ein Armring mit flachen Spiralscheiben am Ende; 2 Armeniralen; eine Nadel mit geschwollenem Hals, underchlochte 2 kleine offene Armringe; eine triangniare Dulchklinge; eine Knopfsichel; 2 Randcelte; ein disdemartiges, geripptes Collier; 14 kleine, kegelförmige Tutuli, an beiden Seiten durchlocht; endlich 1 Guasklumpen. - h) Ans einem Grabe im oberen Weishachgrund stammen fulgende Bronzen: 2 Radnadeln; 4 Ringe aus plattem Draht; 2 Armeniralen; Spiralen; 2 Fingerringe, von denen einer mit Endspiralen versehen ist; eine Lanzenspitze; 5 Tntuli van stahlgrauer Patina wie in Weischau; ausserdem eine Halskette van 8 Bernsteinperlen, eine Halskette von durchlochten Zahnen vom Eber, Bär oder aus Vugelknochen, zwischen denen an drei Stollen je ein Paar Bronzespirallocken herabblangen.

II. Kin Hagelgrah bei Mahrenhansen sestlich van Cohnyr enthist folgende Broasen: 2 Hadnadeln; sinen Arming mit Endspirialen; 2 Armspiralen; 6 Scheiben mit überer Üssen and concratrichen Ringen auf der vorderen Flüche, daren wiched die Gussaht vorlant, wie in Netra; eisen Fingering; sinen kegelformigen Tutulos wie in Weischan; endlich eine Bronzelout.

12 schaft, fedither these frommtones. Hemsbergieben siderthmenforchenden Ver. bewahrt viele Funda aus den Higgeligzbern von Themary, Kaltestande, schicht auf dem Higgeligzbern von Themary, Kaltestande, schicht auf dem Higgeligzbern von Themary, Kaltestande, schicht auf dem Higgeligzbern haufte hier der Schicht auf dem Higgeligzbern haufte von Heiningen gelegen, samiticht Radmodeln, Nadels unt aus eine Verliebensen High. Nadels und hit Depolypitziehen Meisen, Armeijneine, Hillenspiralen, Armeines mit Desdepiralen, Diebens, Brantistepperein und Gustern Armeijneine, Hillenspiralen, Armeines mit Desdepiralen, Diebens, Brantistepperein und Gustern Hillenspiralen, Armeines mit Desdepiralen, dam Studier, Brantister von Hillenspiralen, Armeines mit Desdepiralen, dam Studier, der Schaft von Hillenspiralen, Armeines mit Desdepiralen, dam Studier, der Schaft von Hillenspiralen, Armeines mit Desdepiralen, dam Studier, der Schaft von Hillenspiralen, Armeines der Schaft von Hillenspiralen, der Schaft von Hillenspiralen, Armeines der Schaft von Hillenspiralen, der Schaft von Hillensp

Photograph, Alham VI, 19.

18. Leng feld bei Salzongen. Von hier stammt eine Hadnadel im Musenn zu Meiningen, welche in einem abgetragenen grossen Steinhaufen am Bayer (Berg) gefinden wurde. Photogr. Alham VI, 18.

 Cattenberg, Reg.-B. Hildesheim. Aus der Furst von hier stammt eine Radnadel im Museum zu Hannuver. Lindenschmit, Alterth. d. b. Vur. I. 4. 4. Fig. 4. Müller-Reimers, Vur und frühe geschichtliche Alterth. der Provins Hannuver 1893. Taf. XI, Fig. 80.

20. Hildesheim. In einem Högelgrabe zu Ilie-Forst bei Dinklar, östlich vom Hildenbeim, wurden folgeade Brouzen gefunden: Z Radandeln, ein Schwert, ein diademartiges Cellier und durchlochte kegelförmige Tutuli. Führer durch das Moseom in Hildesbeim. Ahth. II. S. 21 und Taf. II. Fig. 9 and 10.

 Borstel, Kr. Stendal. Von hier besitzt das k. Musenm f. Völkerk. in Berlin eine Radnadel mit hreiter Osee und hreitem Scheibenradne, der durch 3 Kreise verziert ist. (Vergl. die Radnadeln mit 3 Oseen)

28. il 3 Vefeti an hach. Kr. Quesfrat. Von hier Rammaler, an Erichander eine Badandel in der Sammlang, an Eisleben, welche namme mit 2 Armringen in einem Skeitekrabe gefunden warde. G 7ess ler, Verseichnis der vur und frühpreschichtlichen Gesammt-fannle eine. Einleben, 1900. S. Nr. 1059 und Jahreschrift f. die Vrzeschichts der sächsichtlichtigten, 200. S. Nr. 1059 und Jahreschrift f. die Vrzeschichts der sächsichtlichtigt. 3. Unes k., weichen Naumbare und Weisredfal. Pr.

 Gosek, swischen Naumberg und Weiseenfels, Pr. Sachsen. Hier fand Förtsch in einem Skelettgrabe eine Radnadel ansammen mit Armspiralen. Förtsch in Jahresschr. f. d. Vorg der sächs-thur. Länder. Halls, 1902. S. 73. Taf. VIII, Fig. 16.

24. Lhotka hei Pilees. Vun hier stammt ein grosser Depotfand vun Brachers, welcher Fragmente von vielen Waffen, Geräthen und Schmucksachen einenheint. Darunter sind noch kenntlich: Kupf einer Badnadel; Sicheln mit durchlochtem Griff, einem eitlichen Zahn und mit Randverstärkung; Nadeln mit eylindrischem und doppelkegelförmigem Kopf; kegelförmige, durchlochte Tathil; Randecite; Schwertklingen mit flacher Mittelrippe; Lanzenspitzen; Armringe; Armbinder und 2 goldene Schleifenringe aus Doppeldraht. Museum in Prag. Richly, Die Bronzezeit in Böhmen. Wien, 1894. S. 94 und Taf. 26-28.

 Maesel bei Tretuitz und Gels in Schlesien. Von hier stammt eine Badmadel nach S. Ch. Wagner, Handbuch der vorzüglichsten. Alterthümer aus heidnischer Zeit. Weimur, 1842. Fig. 768.

 Posen. Im polnischen Museum daselbat befindet sich eine Hadnadel, welche angeblich aus dem früheren Grossherzogth. Posen stammt. Koebler, Album der ... prähistor. Denkmäler ... Posen, 1900. Heft II. S. 46. Taf. 61, Fig. 31.

27. Kr an ich stein hei Darmstadt. Im Park bierselbst fand Kofler in einem Grabhügel (III) eine Radmadel mit einer Osee, ferner eine Radmadel mit 3 Oseen zusammen mit 2 Arm-piralen von je 12 Windungen. F. Kofler im Archiv für Hessische Geschichte und Alterthumskunde III. S. 260. Taf I.K. Fise. 9-. Darmstadt. 1902.

Radnadeln mit 2 Ocseu = ▼
 Waiecubach, Landgericht Brückenau in Unter-

franken. Hier anterenchte Pfarrer P. Seifert meineren Be-führe Unterhalten weiche Steinen meineren Be-führe Unterhalten werden Steine und der seine Steine der Steine Stei

2. Brackel, R.B. Lünchurg, Von hier stammt eine Radnadel im Moseum au Hannover, welche wahrscheinlich nrsyringlich 2 Oesen hatte, jetzt aber nur noch die unteren Bruchstücke davon besitzt. — Müller Reimers, Vor and frühgeschichtliche Alterth. Hannover, 1898. Td. XI, Fg. 68.

IV. Raduadeln mit 3 Oesen = A An allen diesen Nadeln zeigt die Radscheibe einen

verbreiterten mit 3 Ringen versierten Rand. 1. Leitzkan, Kr. Jeriehow I. Prov. Sachsen. Von hier stammt eine Radmadel, angeblich aus einer Steinkiste. Nachrichten über dentsche Alterthumsfunde 1895. S. 78. Fig. 8.

2. Westerweibe, Amt Oldenstadt bei Uelzen, Hannover. In einem Hügelgrabe hierselbet wurden gefunden: eine Radnatel mit abgebrocheuem jetzt nur noch 5.8 cm langem Schaft, der Durchmesser der Radacheibe beträgt 5 cm; ferner ein Collier mit abgebrocheuen Enden, in der Mitte 6,5 em hoch, reich verziert mit getriebenen Buckeln, einem

Zickrackbogen und 10 sehachbrettarlig gemusterten Rippen; endlich noch 3 massive giatte Kinge. v. Extorff, Heidnische Alterthämer etc, Hannover, 1846, S. 82 und Taf. VIII, Fig. 6, Taf. XI, Fig. 7. 3. Behringen, Kr. Soltan, Hannover. In einem Hügelgrabe der Heide fand Weigel in einer Tiefe

Hügelgrabe der Heide fand Weigel iu einer Tiefe von 5 Fuse ein Skeletgrab mit folgenden Beigaben: eine zerbrochene Radnadel, an der noch die unteren Ansätze der 3 Oeseu erhalten sind; ein geripptes Collier; Fragmente von dünnen Armspiralen; 5 kegelförmige Tatuli; endlich einige röbrenartige Beschläge, welche auf Leder lagen. K. Museum f. Völkerk, in Berlin. – Nachrichten

über deutsche Alterthumsfunde 1890, S. 2.

4. Bohlsen, Amt Bodenteich bei Ueisen, Hannover,
Ans einem Hügelgrabe von hier stammt eine Radnadel mit abgebrochenem noch 9,5 em langem
Schaft, der Durchmeser der Radseheibe beträct.

5.5 cm. v. Katorff, I. c. S. 82 u. Tal, VIII, Fig. 7.
5. Linden. Amt Ebstorf bei Uelten, Hannover. Aus einem Högelgrabe von bier stammt eine Radmade mit abgebrochenem nur noch 3,8 cm langem Schaft, der Durehmesser der Radscheibe ist fast 5 cm. Y. Estorff, I. c. S. 82 und Taf, VIII. Fig. 6.

Carlstorf ber Dallerburg, Kr. Jaseburg, Hannover.
 Von hier stammt eine Radnadel im Museum en Hannover. Müller-Reimers, Vors und felbgeschichtl. Alterth. Hannover, 1893. Taf. XI, Fig. 84.
 El den burg, Mecklenburg-Schwerin. Von hier stammt eine Radnadel im Museum zu Schwerin. Mecklenb. Jabrückher 1664.

 Seeland, Das Musenm in Kopenhagen besitzt von hieri, von Jülland 2 Radmadelin. — Sophus Mäller in Aurbiger 1876.
 236. Amm. d) und Ordning of Danmarks Oldsager, 1891.
 11. S. 41 and Fig. 317.
 Nranich stein bei Darmätadt. Im Park hierselbst fand Kofler in einem Grabbigel (111) eine Radmidleris in Occasione in Stein Stein (111).

 Kranichstein bei Darmstadt. Im Park hierselbst fand Kofler in einem Grabhügel (III) eine Radnadel mit 3 Oesen zuwammen mit einer Radnadel mit 1 Oese nad 2 Armspiralen von je 12 Windungen. F. Kofler i. Arch f. Hesse, Landes- u. Alterthumskóe, III. S. 260. Taf. 1X, Fig. 6-9. Darmstadt, 1902.

Radnadeln mit 4 Oesen = . Altdorf, zwischen Oberrieden und Püblbeim.

Mittelfranken. In einem Grabe wurden hier eine Radnadel und ein 21,4 em langes Messer mit durchbrochener Griffunge und Endring gefunden. Nane Prähistor. Blätter 1898. S. 66. Taf. VIII.

 Würzburg. In der Sammling des hiet. Ver. hierseibst befindet sieh eine Radnadel. Photogr. Album VIII, 18. Fig. 2.

3. Leisselbeim bei Worms. In einem Steletgrabe fanden eise Radandeln auf der Brast mit den Spitzen nach naten convergierend; ferner eine Halsbette von kleinen Brourespiralen mit Bernateinperlan, welche meistens unbearbeitste, nur durchlochte Steke darstellen; endlich viele einfache Armringe. Museum en Worms. Westdentache Zeitschrift II. 188S. 2.16. Taf. XI, Fig. 2 und 3.

 Wachenbeim, Bayerische Pfalz. Vom Geiersberg in der Näbe von Wachenheim besitst das Museum in Dürkheim eine Rudnadel.
 Darmstadt. Im Moseum bierselbst befindet sich

cine Radundel ans dem Grossherzogthum Hessen, dereu 4 Oesen wie pfeilspitzenartige Knöpfe oben angesetzt sind. Linden echmit, Atterth. der h. Vor. II. 3. 4. Fig. 1. 6. Unterbimbach bei Fulda. Aus einem Steiu-

grabe von hier stammt eine 13 cm lange Radnadel, von deres 4 Oseen nur noch die unteren Endstücke erhalten sind. — E. Pinder, Bericht über die heidn. Alterth. etc., Cassel, 1878. S. 18 und Taf. I, 13. 7. Struth bei St.-Goarshansen, Hessen-Nassau. Das Museum in Wiesbaden besitzt aus Gräbern von hier

Museum in Wiestaden besitzt aus Gräbern von hier nuter andereu Radnadeln anch eine solche mit 4 Oesen. Annalen des Ver. für Nassauische Alterthumskunde etc. XV. S. 683. Die im Studienjahr 1902/3 an den Universitäten Deutschlands, Oesterreichs und der Schweiz abgehaltenen Vorlesungen und Curse aus dem Gesammtgebiete der

Anthropologie:

somatische Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte

Johannes Banke.

der la

	Wintersemester 1902/3	Stundantahi d sintelnen Vorice in der Woch	Gesammtral	Sommersemester 1902/3	Standenzahl da elezelzen Vortes in der Woch	Gesammiral
	Berli	n.				
	Vorlesungen aus dem Gesammt	geblet	e d	er Anthropologie.		
Medicinische Fakultät. H. Virehow (10. 9. 52) Professor extraordinarius	Anatom. Vorlesungen für Nicht- mediciner	1	1	ē -	_	-
Philosophische Fakultät. A. Bastian (26. 6. 26) Professor ordinar, honorarjus		_	_	liest nicht.	_	_
F. von Luschan III. 8, 54) Professor extraordinarins für Anthropologie	1. Ceber Nator, Lebus s. Sitter der Völker der Insel da tillen Meeres mit Demonstrationen 2. Allgemeins physiche Authropologie mit Demonstrationen 3. Anturopologiere Unturgen 3. Anturopologiere Unturgen 4. Muroun, ethnographsche Unbungen 5. Anturopologieshes Colloquum 6. Kinhographische Weber in Sidamerika mit Demonstration 4. Muroun für Volkerkunde 7. Ethnogr. Uebungen elemda 6. Ethnogr. Uebungen elemda 6. Ethnogr. Uebungen elemda 6. Tehnogr. Uebungen elemda 6. Ethnogr. U	1 2 4 18 2	28	1. Völkerkunde von Westafrika mit besonderer Ricknicht and die destachen Schutzgebiete mit Demonstrutionen in k. Museum für Völkerkunde 2. Spezielle physiche Anthrone 3. Authropologische Ubungen 4. Leitung selbstundiger Arbeiten auf dem Gebiete der Völkerkunde 5. Ekhnegeraphische Usbungen 6. Authropologische Olifoquium 6. Authropologisches Colloquium	1 2 4 6 30 2	45
K. von den Steinen (7. 3. 55) Professor extra- ordinarine	liest nicht.	_	_	zeigt später an.	_	_
E. Seler (5, 12 49) Professor extraordinarins	Mexikanische Grammatik Religion und Kultur der Mexikaner	2	8	-	-	-
H. G. Kossinna (29. 9. 58) Professor extraordinarius	zeigt später an.			Aciteste Geschichte (Steinzeit, Erzzeit, Eisenzeit) der Mark Brandenburg	1	1
A. Vierkandt, Privat- docent	Logik der Sachen des täg- lichen Gebrauchs Sociale Psychologie	-	3	Völkerpsychologie (Sprache, Sit- ten, Mythen, primitive Kunst)	2	2
P. Ehrenreich, Privat- docent	Ueber die hyperboräischen Völker Amerika's Ethnographie von Nordame- rika in ansgewählten Kapiteln und mit Demonstrationen im k. ethnographischen Museum	1 2	3	Allgemeine und specielle Ethno- graphie von Südamerika mit Demonstrationen im Museum für Völkerkunde	8	8

der seang be

11. Vorlesungen aus dem Kreise der Hilfswissenschaften der Anthropologie.

Medicinische Facultät.						
G. Fritsch (5. 2. 88) Pro- fessor ordinar, honorarins	Naturgeschichte durch die Ent- wickelungstheorie erhellt	1	1	_ (-	_
W. Krause (12. 7. 33) Professer extraordinarius	Arbeiten im anatomischen La- boratorium mit Waldeyer (einschliesslich anthropolog. Untersuchungen)			ebeneo.		
R. Rawitz (23. 8. 57) Privatdocent	Ueber die Darwin'sche Theorie	1	1	Ueber die Abstammung des Men- schen	1	1
	Bonn.					
hilosophische Facultat.			,			
J. Pehlig (19. 12. 55) Pro- fessor extraordinarius (Geologe)	Eiszeit mit Urgeschichte des Menschen, für Hörer aller Facultäten	1	1	Descendenztheerie (Abstammgs. lehre) für Hörer aller Facul- täten	1	1
	Bresla	u.				
Medicinische Facultat.						1
G. Thilenins, Professor extraordinarius für An- threpelegie	Anatomie des Menschen für Nichtmediciner Grundzige der Anthropolegie und Ethnolegie Leitung wissenschaftlicher Arbeiten	2 2 6	10	Anatomie am Lebenden mit Demenstrationen Natnrgeschichte der mensch- lichen Gesellschaft (ausge- wählte Capitel) Anleitung zu wissenschaft- lichen Arbeiten	2 1 6	9
	Erlang	en.				
Medicinische Facultat.						1
A. Spuler, Privatdocent	Ueher den Bau des Menschen und seine Stellung in der Natur	1	1	Ausgewählte Capitel aus der phy- sischen Anthrepologie	2	2
	Freiburg	i. 1	В.			
Medicinische Facultat.						
E. Fischer, Privatdecent	Specielle physische Anthro- pologie Anthropolegisches Practicum (Anthropometrie und Osteo- metrie)	1	2	Allgemeine physische Anthro- polegie (Vorgeschichte und Variationslehre des Menschen) Anthropolegisches Practicum (Anthropometrie und Osteo-	2	
Philosophische Facultat.				metrie)	1	3
G. Steinmann (9. 4. 56) Professer erdinarius	Die Eiszeit und der vorgeschicht- liche Mensch	2	2	_	_	_
E. Gresse (29. 7. 62) Pro- fessor extraordinarius	Grundzüge der Völkerkunde Die Bedentung der Völker- kunde f. die Culturgeschichte	2	3	Ethnologische Uebungen	2	2
A. Weismann (17. 1. 34) Prefessor ordinarins	Descendenztheorie	4	4	-	-	-
Institute der Universität:	Museum für Urgeschichte u Wiedersbeim (Anatem) nn Anatomische Anstalt und Sa Director erd. Professor Wied	i Ste	no n	nann (Geolege). für nermale Anatomie und Anthi		

Сi	0 1	8 8	е	n.		

Philosophische Fakultat.	7.		1		1	1
F. von Wagner (11. 3. 61) Professor extraordinarius	Descendenztheorie	1	1	-	-	-
	Götting	en.				
Philosophische Fakultät.						
	Die Lehre Darwins and ihre modernen Modificationen, ge- meinverständlich mit Demon- strationen	1	,		_	
Institute: 1. Ethnographie 2. Anatomisches F. Merkel (che Samminng, Director ord. Pro- Museum mit der Blumenbach Anatom).	frasor a 's c b	E.	Ehlers (Geologe). Schädelsammlung, Director ord.	Profe	30446
	Halle a.	d. S.				
Philosophische Facultät.	1		1	r i		1
A. Kirchhoff (23. 5. 38) Professor ordinarius	Darwinismus, besonders ange- wondt ouf Völkerkunde	1	1	_	-	-
Medicinische Fecultät.						1
E. Mchnert (9, 2 64) Professor extraordinarius	Descendens u. Vererbangstheorie	1	1	-	-	-
	Heidelbe	arg.				
Medicinische Facultat.			1	9		1
H. Klastsch (10. S. 68) Professor extraordinarius	Vorgrechichte des Menschen und seiner Knitur (Anthropologie und Prähistorie) für Znhörer eiler Facultäten	1	1	Die Lehre Darwins (Descen- denzlehre) für Zuhörer aller Facultäten Vorgeschichte des Menschen und seiner Cultur (Anthro- pologie und Prähistorie) für Zuhörer aller Facultäten	1	2
Philosophische Facultät.			Ш	1		
A. Schnberg, Professor extraordinaries	Die Descendenzlehre (Derwinis- mus)	1	1	~	_	_
B. Wahle (25, 8, 61) Professor extraordinaries	-	-	-	Dentsche Volkskunde	1	1
	Jena.					
Philosophische Facultat.			1	i n		1
O. Schrader (28. 3. 55) Professor extraordinarius	Einführung in die Völker- und Sprachgeschichte des nörd- lichen Europa, Kelten, Ger- manen, Slaven	1	1	Die wichtigsten Probleme der indo-germenisch Alterthums- kunde	1	1
F. Noack, Professor extra- ordinarins	Griechische Städte und Cult- stätten noch den neuesten Ausgrahungen	4	4	_	_	_
Institute: 1. Germa 2. Ethnog	nisches Musenm, Vorstand i. V. I graphisches Museum, Vorstand Pr	rofes	or ex	Noack (Archäologe). straordinarins C. Dove (Geograph).	
	Kiel					
Philosophische Facultat.				1		í
H. Lohmann (26. 9. 68) Privatdocent		2	2	Descendenztheorie	2	2
	Schleswig-Holsteinisches Museum J. Mestorf. Museum für Völkerkunde, Direc				Profe	stor

	Leipzi	g.				
Philosophische Facultät.	- 1		1.1	1		1
K. Weule (29, 2, 64) Professor extraordinarius	Ethnographie der deutschen Schuigebiete, zugließe sine Einführeng in der Studium sine Studium in Studium mit Demoestrationen im Mu- seum für Völkerkunde Uelwingen und Besprechungen, ther Eineifragen aus ein Gebiete der allgemeinen Eth- nologie	3		Die Waffen und Werkeunge- ihre Entwichung, Entwicke- ihre Entwickung eines ihre Entwickung mit Demoorati togen mit Demoorati togen mit Survivaller in der Borer aller Facultation. Die Naturrolker Amerika's, mit Demonartationen 3. Uebusgen und Besprechungen über ausgewählte kapitel aus dem Gebrete der Eiknologie (Spreckg.) 19.	2 1	4
Institute der Univer	mität: 1. Museum für Völkerkund	ie un	id 2.	E. Schmidt's Schädelsammlnn	g.	
	Marburg	i. E	1.			
Philosophische Facultät.				1		1
A Brauer (8. 6. 33) Privat- docent (Zoologe)	Die Decendenztheorie und Dar- winismus	2	2	-	_	-
	Munche	a n.				
Philosophische Facultat			1 1	•!		1
(naturwissenschaftliebe Section).			9.9			
J. Ranke (23, 9, 36) Professor ordinarius für Anthropologie	Anthropologie I. Theil in Verbindung mu Khnooprajshi der Ur. und Naturröller, mit Demotrajshi der Ur. und Naturröller, mit Demotrajshi Ur. Ur. und Naturröller der Anthropologie a. Aleistung zu wissenschaftlichen Arbeiten im Gesammtegebirte der Anthropologie 3. Maar und Nasen in der Anthropologie und Mediein (Varsander weiterlindsber Physik) für Anthoger	18	24	Anthropologie II. Theil: Anthropologie Prychologie (Anthropologie der Kerren, leiterpologie (Anthropologie III. Theil: Stelleling der Menchen in der Natur (Allgemeine Naturgerschaft), in wissenschaftlichen Arthropologie (Arthropologie (Arthropologie Arthropologie (Arthropologiescherpischen Samiling des Staates) Frählistorisches Seminar in der Anthropologiescherpisches Samiling des Staates (Arthropologiescherpisches Samiling des Staates)	4 24 2	. 54
Institute der Universität w	servator Profess	prith or J. e San	Rauk nmlun	che Sammlung des Staates, Vorstat		
	Rostoc	k.				
Philosophische FacuItat.						
B. Fitzner, Privatdocent (Geograph)	Allgemeine Völkerkunde	1	1	_	_	_
	Strassbur	g i.	. E.			
Philosophische Facultät.						
R. Henning (10. 5. 52) Professor ordinarine		-	-,	Erklärung der Alterthnmsfunde d. Strassburger Museums nehst		1.
K. Kacherich, Privat- docent	Darwinismus mit Berücksich- tigung der neueren Entwicke- lungstheorie		1	Exkursioneu	1	- 1
Institute der Universität:	Anatomisches Institut und Labora suchungen, Geleitet von Prof. ord. G.	torini	m für walb	anatomische und anthropologiec e mit W. Pfitznert und F. Weid	he U	ater-

Tübingen.

Philosophische Facultat.				(1
K. Sapper (6. 2. 66) Pro- fessor extraordinarius (Geograph)	Ethnologie der mittelamerika- nischen Indianerstämme	1	1	Ethnographie der mittelameri- kanischen Indianerstämme	1	1
Oesterreich	isch-Ungarische Monarchi	e (d	eut	schsprachige Universitäten).		
	Graz.					
Unterrichtsinstitut	: Im Steiermärkischen Landesmu	eum	Joa	nneum Prähistorische Sammlung.		
	Wien.					
Medicinische Facultat.			1	1 1		1
M. Benedikt (30. 6. 35) Tit. Professor ordinarius	Seelenkunde des kranken und entarteten Menschen mit Be- rücksichtigung d. Kraniologie und des Baues und der Lei-					
Philosophische Facultät.	stungen des Gehirns	3	3	- 1	-	:-
M. Hörnes (29. 1, 62) Professor extraordinarius für Prähistorie	Die Bronzezeit	3	3	liest nicht.		-
M. Haberland (29, 9, 60) Privatdocent	Völkerkunde Asiens Ethnographie v. Oesterreich- Ungarn	1	2	Allgemeine Ethnographie	1	-
W. Hein, Privatdocent	Ethnographie der Südsee Ethnographieche Uebungen .	2	3	Ethnographie der Malayen . Ethnographische Uebungen .	$_{1}^{2}$	3
	Die Schwe	iz.				
	Basel					
Unterricht	tsinstitute: Ethnographische Samn	lung	Pr	asident Dr. F. Sarasin.		
	Bern.					
Philosophische (natur- wissenschaftl.) Facultät.	50.2					
E. Brückner (1962) Pro- fessor ordinar. (Geograph)	-	-	-	Länder and Völkerkunde von Amerika, insbesondere von Nordamerika	3	8
	Genf.					
Philosophische (natur- wissenschaftl.) Facultät.	1		1	1		1
E. Pittard, Privatdocent	Allgemeine Anthropologie	1	1	-	-	-
	Zūrich	١.				
Philosophische Facultat.	1					
R. Martin (1. 7. 64) Pro- fessor extraordinar, (mit Sits and Stimme in der Facultät)	Anthropologie (Morphologie der Menschenrassen) mit De- monstrationen Repetitorium zu 1 Anthropologischer Curaus für Anfangen	2 1		Kinführung in die allgemeine Antbropologie (Vererbungs- probleme, Rassenbildung) Entwickelningsgeschichte der Menschen für Lehramtskundidaten und Nichtmediciner	1	-

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXIV, 1803.

	4. Grandrüge der Anatomie des Menschen für Lebramtekan- didaten und Nichtmedieiner mit Demonstrationen 0. Anatomische Uehnngen und Repetitorium als Ergknung in 4. 6. Anthropologisches Vollprac- ticum (fribarirflüngen an Primaten n. Leitung anthro- pologischer Arbeiten)	3 2	Anthropometrie mit Uebangen am Lebenden am Lebenden und osteo- metrischer Unsur A. Anfänger Anthropologisches Vollpracti- cam und Leitung selbstån- diger Arbeiten	2 2 47	53
J. Heierli (11.8.53) Privat- docent	Urgeschichte der Schweiz mit Demonstrationen im Landes- museum	1	Urgeschichte der Technik und der Kunst (ausgewählte Capitel)	1	1

An den Universitäten: Greifswald, Königsberg i, Pr., Münster i, W., Würzburg, Prag., deutsche Universität, Lansanne, Nenchätel wurden im Jahre 1902/3 keine Vorleungen und Curre ans dem Gebiete der Antbropologie algebalten.

Antbropologische Beobachtungen der Farbe der Augen, der Haare und der Haut bei den Schulkindern von den Türken, Pomaken, Tataren, Armenier, Griechen und Juden in Bulgarien. Von Dr. S. Wateff. Soffa.

Nachdem wir die Reobachbungen betreffend die Parbe der Angen, der Haare und der Hant bei den balgarieben Schulkindern im Fürstenthum Belgarieund in der Europiatschen Türkte vollendet haben, erschien es mas nothwendig, dieselben auch auf die Schulkinder anderer in Dialgaries ausässiger Nationen ausradelmen. Innk der gelätgeten Unterstättung des möglichts grosser Ausdehungs ausrafichten.

Die Besbachtungen worden im Frehijder 1902 von den Lehrers die betriffenden Schulen und von den Ludirund heterfielenden Schulen und von den bultgarischen Lehren, welche zu den ersteren delegirt wurden, angeführt. Die bevlochstelne Schuler stechen im Alter von 6-15 Jahren. Die Beobachtung der Schüler greicht auch dem Virerbow voch führt der der der Schuler geschen auch dem Virerbow voch führt der Greinen Bebeit der Schuler geschen der Greinen Bebeit der genanner Bebeit der Schuler d

Die Ansurbeitung des Materiales geschab, soweit es die Zahl der Beobachteten erlaubte, nach Gruppen, welche nus eine gewisse Wichtigkeit zu hieten erschienen; o haben wur es gesondert für Knaben und Mädchen, Stadt- und Dortkinder, von Nord- und Südbulgarien ausgearbeiten.

Die Vertheilung der Schalkinder nach Typen geschah nach dem Muster son Virchow. Der bloode Typus hat blane Angen, bloode Haare, weise und brause Hant. Der hünselte Typus hat brause Angen, brause und schwarze Haare und weises und brause Hant. Der gewinselte Typus hat blane Angen, brause und brause Augen, bloude Haare, weise und brause Hant.

Nach der Volkszählung vom Jahre 1900 belänft sich die Bevölkerung im Förstenthum Bulgarien auf 8 750 000 Einwohner, von denen 2 900 000 Bulgaren und den Rest andere Nationen hilden, von denen die folgenden der Beobachtung unterzogen wurden.

torgeneen der neconactung nuternogen wurzen.

1. Türken. Die Türken, 580000°) an Zahl, wohnen in dichten Gruppen, hauptakehlich in Borfern, im öttlichen Theil von Nord und Sudbulgarien. Der grösste Theil von den Türken wohnt in Nordostbalgarien. Die Zahl der Schulkinder im Jahre 1900 war 70617. Es wurden 5418 Schulkinder der nathropologischen Beolachtung nuterrogen.

1) Von allen beobachteten Schulkindern

	Dem blonden Typus brünetten gemischten	5884 18919 20616	17,96 % 41,45 % 45,39 %
Von	diesen haben		
	a) Blaue Augen Graue Braune Grâne b) Blonde Haare Braue Rebwarze Bothe Weisse Haut	9801 10168 20448 892 18959 27042 6417 348 27700	21,14 % 27,40 % 68,48 % 6,85 % 97,35 % 48,53 % 14,12 % 0,78 % 0,78 % 0,78 %

 Dieselben Schulkinder nach dem Geschlechte gesondert betrachtet; 28824 Knaben und 21894 Mädchen.

a) Der blonde Type brünelte gemischte	9941 10818	12,66 % 41,73 % 45,41 %	9978 9978 9797	18.05 0/ ₀ 41.38 0/ ₀ 45.57 0/ ₀
Es haben				
b) Blonde Augen	5125	21.05%	4466	20,71%
Grane .	8829 18164	23.18 0 ₁₉	19454	21.49 % 57.80 %
n) Bloode Haare	8548	85,47 %	8411	35.94.95
Braune a	11625	48,800	10417	48,25 %
d) Weisse Haut	2651 12510	15.33 0/g	2766 13690	12,41 0 ₁₀
Braung -	10814	40.36 %	7504	86.57 %

3) Dieselben Schulkinder nach dem Gehartsort betrachtet: Stadtechtler 6997 und Dorfschiller 39521. a) Der blonder Typus 605 8.77% 5773 1271% befinette fell 82.260% 17944 37.72% gemachte 5021 38.72% 1544 37.72%

 Nach der Statistik von 1900,
 Die Prozentzahl wurde aus der Gesammtrahl aller beobchieten Schulkinder berechnet.

1112	16.13.00	5152	22.05
1922	17.799.	R947	23.23
4563	66.15 %	21055	54.72
2014	27.19 0.	14903	89.67
4090	M-24 0.	19022	46.781
821	11 93 0	5598	14,553
8737	54.200	23163	63,931
8160	45,800,0	15068	89,07
	1922 4563 2034 4090 821 8797	1922 17,72 0,0 4543 66,15 0,0 2014 27,79 0,0 4090 66,75 0,0 821 11,83 0,0 8737 64,20 0,0	1922 17.72 0,0 8947 4563 66.15 0,0 21045 2034 27.79 0,0 14908 4090 66.24 0,0 18122 821 1183 0,0 5586 8727 54.29 0,0 29165

4) Die selben Schulkinder, gesondert für Nord-nad Südbalgarien betrachtet. In Nordhalgarien warden 87928, in Südbalgarien 7490 Schulkinder beobachtet.

	Nordh	sulgarien	80dbulgaries		
e) Der blonde Typns brünette gemischte	4917 13937 17134	12,76 % 41,96 % 43,36 %	1037 2993 8161	10,45 0 ₀ 80,48 0 ₀ 46,81 0 ₀	
Es haben					
b) Blace Augen Graue Branne c) Blomfe Haare	7999 8483 81505 18934	22,25 a 0 22,25 a 0 26,81 a 0 26,98 a 0	1611 1736 4143 2975	21,52% 28,16% 55,29% 29,74%	
Brance . Schwerze .	18618 0326	49,09 0 a	3424 1091	45,71 0 ₀	
d) Welsse Haat Braune	22421 15307	\$0,14.0 ₀ 40,86.0 ₀	2911	81.85 0 ₀	

2. Pomaken. Dir Zhil der Fomsken beltuft sich auf 700m Eurochen. De sich Bluggere, werber or enigges Jahrhanderten die mohämedanische Religion aus der Schriften der Sc

e) Dem blonden Typus brimetten gemischten	49 126 814	12.88 0/0 82.47 0 p 83.15 0 p	
Es haben			
b) Blane Augen Grane Brane	61 120 187	90,99 % 90,92 % 48,16 %	
Grine Harre	166	1,6 0 0 0 0) 42.78 9a	
Branne Schwarze	165	42,52 %	
d) Welson Haut	269	0.77 (lg	

8. Tataren. Die Zahl der Tataren beläuft sich auf 18800 Einwohner; sie wohnen in Dörfern im östlichen Tbeil von Nordbulgarien; sie sind vor einigen Decensien aus Russland eingewandert. Die Zahl der beobachteten Schulkrinder ist 474. Fe gebören

a) Dos	n blonden Typus brûnetten . gemischten .	12 179 188	8.84 % 58.83 % 32.21 %
Es haben			
Gra Bra Gra e) Blo Bra Set Roi d) We	nne ne nde Haare one worze	67 816 1 116 254 101 6 276 266	14.11 % 18.62 % 67.29 % 67.29 % 67.29 % 69.53.66 % 63.66 % 62.1.29 % 63.66 % 6

4. Armenier. Es wohnen in den Städten von Side und Nordbulgarien i 4500 Armenier, welche beis in früheren Zeiten, theils nach Constantinopeler Mancrei im Jahre 1836 nach Bolgsrien eingewandert. Die Zülder Schulkinder war 1827, die Zahl der beobachtsten Schulkinder ist 737. Es gebören

a) Dem blonden brünetten gemischte	Types 17 580 140	28,69 0 ₀ 28,69 0 ₀ 18,99 0 ₀
Es haben		
b) Itlene Augen	85	4.49 %
Grave .	86	11.65 0
Braupe	818	80.55 0
Grine .	3	6,4(10,49)
e) Blonde Raas	re 74	10,05 00
Brause	411	85.74 00
Schwarze -	258	84.21 %a
Rethe	1	0.18000
di Weisso Haut	228	30.92 0
Braane .	509	60,185

5. Juden. Die Juden. 83 6:00 an Zahl, wohnen in den Städten von ganz Bulgarien; die Aberzahl der selben sind aus Spanien hier eingewandert. Von den 4417 Schülern sind 2928 der Beobachtung untersogen. Es gehören.

	e) Dem blonden Typus brünetten gemischten	247 1402 1176	8.71 0°0 49.57 0°0 41.78 0°0
'n	haben		
	b) Blone Augon Grene Brannh Grüne e) Blonde Haare Branne Schwerze Rothe	546 626 1634 61 633 1664 511 78	19.88 % 22.13 % 5A.46 % 8A.10 % 22.83 % 50.56 % 18.6 % 8.34 %
	d) Weisse Haut Braune	8185	13,44 Pg 24,52 Pg

Nach dem Geschlechte getrennt, Knaben 1663, Mädchen 1160.

		3	Cnaben	M	Lidehon
4)	Blonder Typus	106	6.49 Qu	129	11.99%
	Brigetter .	878	52.83 %	529	45,480,0
	Gemischter .	697	41.16 %	493	42,54 0
21	Blaue Aagen	296	17,760 0	863	81,71 6
	Grace .	393	28.35 0	253	20,160,0
	Braune .	979	54.46 %	673	55.18 00
e)	Blonde Hears	210	17.36 Oc	318	\$9.48 00
	Branne	1036	#211 0 m	648	BA NO BO
	Schwarze .	BAB	SN. 53 Oc.	169	*14.57 Pa
d:	Weisse Heat	12:29	73,620	9417	78.17 Flo

6. Griechen. Die Zahl der Griechen beläuft sich auf 66600 Einwohner, sie wohnen der Küste dem Schwarzen Meere entlang nad im Kreise Philippoli. Die Zahl der Schulkinder war 6522; es wurden 4689 heobachtet. Es gehören

a) Dem blonden Typus brünelten gemischten	499 2874 1786	6.56 00 51.74 0 0 38,40 00
Es haben		
b) Blane Angen Grane Braune Gröne C Bionde Haare Braune Schwarze Hothe d) Worse Haut Erane	787 823 2979 10 1297 2706 598 9 2789 1900	17,17 %; 17,91 %; 64,92 %; 12,22 %; *) 29,26 %; 56,46 %; 12,76 %; 0,19 %; *) 80,75 %; 29,21 %;

Get	rennt	nach	Geschl	echt,	Gebn	rtsort	nnd	1
			Washin.	201.0		Ca. 44		ı

n.

Augen

3. Totarer

4. Armen

		maben 2964		dehen 1605		itach@loz ISO2
a) Blonder Typu	s 202	10,16.9%	127	7.91%	265	804%
Brünetter .	1430	47,91 %	044	\$8,50 Pm	1782	13,97 0
Gemischter	1252	41,96 %	2/14	83.79 %	1255	97.99 O
h) Blaos Augen	252	18,50 %	235	14,6500	342	16.48 0
Grane .	569	10,08 00	254	15.54 00	594	17.96 0
Braune .	1563	62.42 0 4	1116	69 51 0a	2166	65,59 0
c) Blonde Blaare	912	20,59 %	255	23.09 %	805	24,35 0,
Branne .	1648	\$5,21 %	1068	65,92 %	2073	01.27 0
Schwarze -	424	14.21 %	182	10.09 0	474	14,35 %
d) Weisse Hant	1830	\$0.90.90	909	60.38 %	1918	\$9,000

	Dorfschüler 1987	Nordbalgarien	Stdbulgarie
Braune .	1164 89.01%	636 29,0; 9 ₁₀	1353 40.97 0

			1287	Note	213	Suar	migerien Setz
n)	Blender Types	184	12.74 %	46	6.70 %	391	9.840
	Brünetter .	893	45.99 CO	264	69,70 Pg	1910	
	Gemischter .	531	41,27 %	205	28.6000	1561	40,530
b)	Blane Augen	245	10:04 %	104	14,51 °p	653	17,6400
	Graue .	229	17.79 %	116	16.18 %	202	18,25 %
	Brance .	818	63,17 %	497	49.31 0	2482	64.1190
e)	Blonds Haars	402	\$8,23 Po	103	14,55 0	1194	80,83 0 %
	Branne .	683	\$3,07 %	522	72.79 %	2184	14.400
	Schwarze .	112	6,70 Ra	82	12.810.	494	12.77 0
6)	Walson Hent	840	65,27 00	665	50,500	2424	62.60 0
	Braune .	447	84,76 0	652	49,10 %	1448	37.400

Hier bringen wir noch alle Sehulkinder bei allen Nationen in 16 Grappen in absoluten and Procentzahlen: bleu blau blau blau gran gran gran gran gran

Haare	blond	blond	para	bream	blond	bload	press	bewan:	schwarz
									W € 255
1. Türken	4645	1289	2921	1296	2055	1261	2416	1870	767
2. Pomaker		10	28		59	19	34	14	7
3. Tetaren	27	13	21	4	20	7	24	18	8
4. Armenier			7		17	2	24	25	6
5. Juden	217	30	247	54	123	11	807	77	78
6. Griochen	363	64	254	104	204	59	269	192	27
	70	11	12	16	14		13	16	
	PETT	breen	henn	e bran	ne ben	on bo	01000	branc	
Haare se	hwarz	blond	blone	t brac	in her	on ecl	WATE	schwat	*
	raum		brasi		o ben		etsa	braun	
1. Türken	750	4715				100	022		= 43416
2. Pomakes	8	42	19	69			16	26	= 355
	5	23	15	62		4	16	77	m 474
4. Armenio	12	29	10	104		3	32		E 737
5. Juden	30	200	52	211			250		ET 2928
e. Griechen	25	454	151	103	6 60	9	190	297	= 45%0
	1	2	e	4	8			, ,	
1. Türken	10.23	2,73	6.11	3.07	0.50	2.7	9 5.1	12 4.1	2 1.70
2. Poptaken	9,08	8,35	7,22	1.29	9.76	4.8	9 8.3	6 3.0	
3. Tataren	5.69	8,15					7 5.0	35 4.1	0 0.63
4. Armenica	1.65	0.53			2.3	0.7	7 8.3	5 6.1	9 0.82
5. Juden	7,49	1,10	8.74	1,90		0.3	9 10.	33 2.7	3 2.77
6. Grischen	7,92	1.64	5.54	2.27	4.41	1.2	8 6/5	6 4.1	9 0.56
	10			9	1.6	14	15	16	

Zuletzt fogen wir noch eine Uebersichtstabelle in Procentzahlen der Typen, der Farbe der Angen, der Haare und der Hant bei den Schulkindern aller Nationen in Bulgarien an,

Typus

6.51 = 100 6.70 = 100

Angen

	plouder	brunetter	Begraschter	binue	GLUISE	brause	
Türken	12.94	41,65	45,29	21,14	22,40	\$6.40	
Pomaken	12.38	82.47	55.15	20,69	41.75	67.36	
Bulgaren.	9.65	46.56	40.40	17.50	21.61	60.30	
Griechen	9.36	51.74	85:10	17.17	17.91	64.92	
Tetaren	0.84	89.95	32.21	14.11	18,62	67.27	
Joden	8,71	49.57	41.72	19,38	22.13	26.40	
Armenler	2,02	76.69	18.99	4.49	11.68	83.96	

	Henre				ant
	blonde	bracue	schwarzo	Weines	branne
Türken	97,35	49.53	14.12	59.99	40.11
Pemaken	42.78	42.52	14.70	69.85	30.45
Bulgares *1	01,58	57.03	11.39	65.76	34.24
Griechen	28.28	55.86	12.76	60.79	59.21
Tataren	25.05	63.66	21.28	43,94	56,16
Juden	22,35	59.50	1876	75,48	24.52
Armenier	10.03	55.74	64.21	80.92	69.08

Die Anthropologische Beobachtung dar Farbe der Augen, der Haare und der Hant verschiedener Nationen, besonders diejenigen, welche eine grössere Znhl von Schulkindern answeisen, gibt uns Resultate, welche einen Schluss über die Stellung der betreffenden Nation in Besug auf den Typns gestatten.

Neue schnurkeramische Gräberfunde hei Heilbronn a. N.

Von Dr. A. Schlig.

(Aus smem Briefe vom 7, VII, 1803 an den Generalsekretär.)

Als Illustration zn meinem Aufsatz über neolithische Bestattungsformen im Corresp.-Bl. 1901 habe ich mitzutheilen, dass im Grossgartacher Gebiete ein weiterer neolithischer Grabhügel mit schnurkeramischer Beigabe, aber gestrecktem Skelete und bei dem dem nahegelegenen Wimpfen ein solches Einzelgrab mit Hocker im Steinplattengrab gefunden worden ist, über die ich Ihnen folgenden Bericht erstatte:

Von der dem steinzeitlichen Dorf Grossgartach zunächst gelegenen Grabhügelgruppe, auf dem dasselbe überragenden steilen Heuchelberg, batte A. Bonet 1900 einen der Hügel gegraben, auf dessem Grunde eingetieft sich ein Schachtgrab mit liegendem Hocker und schlanker, schnurkeramisch verzierter Vase fand. 100 Meter davon entfernt lag ein aweiter gleich grosser Hügel, durchweg aus Erde mit Brandresten aufgeschüttet, in dessen Grandfläche ein Schachtgrab von 2:1,20 m Grösse und 90 cm Tiefe eingeschnitten war. Auf dem Grunde desselben lag ein auf dem Rücken liegendes gestrecktes Skelet, den Kopf im Süden, nach Norden schauend, als Beignben ein Fenersteinmesser und eine grosse banchige achnurversierte Urne mit abwechselnd gestellten Zonen von hängenden Dreiecken und Sehnnrlinienreihen.

Anf dem eirca eine Stunde entfernten Wolfsberg hei Wimpfen wurde 1863 ein bis jetzt nicht publicirtes Einzelgrab mit flacher, schwach facettirter Hacke von rechteckigem Querschnitte, einer dachförmig angeord-neten Grahkammer ans Sandsteinplatten und darunter den Resten eines mannlichen liegenden Hockers gefunden. Anch dieses Grab war von Süden nach Norden orientist, während die Hocker der naben schnurkeramischen Hügelgräber von Gemmingen und Spronthal von Osten nach Westen liegen

Diese nenen Graber sind ein weiterer Beweis, mit welcher Vorsicht nur die Art der Bestattung für die chronologische Stellung und die Zugehörigkeit zu einem hestimmten Culturkreise verwerthet werden darf.

⁹⁾ Sishe Anthropologische Beobachtungen an den Schulkindern und Soldsten in Bulgarien. Dr. S. Wate ff., Correspondenzblatt der dautseben Anthropologischen Gesellschaft Nr. 4 1901.

Mittheilungen aus den Localvereinen. Wärttembergischer anthropol. Verein in Statigart. (Schluss.)

Die nübere Kenntniss der diesen Typen augehörigen Rassen, insbesondere der des sweiten Typus, und ihrer Entwickelungsgeschichte ist z. Z. jedoch begreiflicherweise noch recht schwach. Erst wenn wir in dieser Richtung zu grösserer Klarheit werden vorgedrangen sein, werden sich fruchtbare Vergleiche mit den jetztlebenden Menschenaffen und ihrer ehenfalls noch viel gu wenig bekannten Entwickelungsreihe, namentlich mit den tertiären Affen, heaw. deren Vorläufern, den Halbaffen und Urhuftbieren anstellen lassen Es dürfte eich wahrscheinlich dabei berausstellen, dass der Meusch ein in die früheste Tertiärzeit zurückreichender und direct an die Ursäuger anschliessender sogen. Dauertypus ist, der den Grandstamm bildet, von dem erst später die Linien der Affen abzweigen. Es würde sich bieraus die weite Verbreitung erklären, die der Meusch schon zur Miocanseit besessen hat, da in jener frühen Tertiärperiode die später isolierten Continente noch dnrch breite Länderbrücken verbunden waren: es würde eich aus dem tropischen Charakter der Eccanseit auch die Nacktheit des Menschen erklären und die Erscheinnng, dass wir ihn heute noch in den Tropen (Anstralien and Centralafrika) am wenigsten weiterentwickelt and auf sehr niederer Culturstufe antreffeu. Die Weiterentwickelung zum Culturmenschen konnte uur uuter dem treibenden Einfluss der gemässigten Zone und ihrer kalten Perioden erfolgen, die jene Geistesthätigkeit entfesselten, durch welche der Culturmensch sich schliesslich zum Herrn der Erde emporgeschwungen hat -Reicher Beifall der ungewöhnlich zahlreichen Zuhörerschaft lohute den Redner für seine inhaltreichen Aus-

föhrungen. Der dritte Abend, Samstag den 13. December, brachte einen Vortrag des Vorsitzenden, Medicinalrath Dr. Hedinger, über die vorgeschichtlichen Bernsteinartefakte und ihre Herkunft. Redner wies zunächst darauf hip, dass man bei Bernstein immer zunächst an die nördlichen Fundorte, besonders das Samland, denke; allein es gibt anch eine Reihe sildlicher Fundstätten: Serbien, der Apenuin, die liparischeu luseln, Sizilien, Spauien, Galizien, Rumanien. Seit Alters bekauut ist der Unterschied in der Farbe zwischen den Bernsteinen verschiedener Fundorte: so ist der samläudische meist hellgelb, der der Apenninen hyazintbroth his braun, der Siziliens finoreszirt. Ein Unterschied findet sich ferner nach dem Gebalte an Berneteinelinge und hierane wurden nach dem Vorgange Helms weitgehende Folgerungen gerogen. Werfen wir ennachst einen Blick auf die vorgeschichtlichen Funde von Bernstein, so findet sich derselbe fast ausschliesslich als Besitz indogermanischer Völker nud ist es anch geblieben. Seine erste Verbreitung ist, wie Much betout, eicher durch wandernde Völker erfolgt; schon vor dem Ausgang der Steinzeit brachten die Protokelten den Bernstein nach dem Süden. In den nordischen Ländern und in ganz Norddentschland war er in der jüngeren Steinzeit im Gehranch; in Süddeutschland fehlt er zu dieser Zeit. Erst in der Bronzezeit tritt er reichlicher in den Grübern auf; sehr zahlreich finden sieh in der Hallstattzeit Perlen aus Bernstein, ebeuso Ringe, noch mehr in der La Tene. Nach und nach verliert sich der Bernstein, ja in der classischen Zeit Griechenlands, sowie Roms verschwindet er, um erst in der letzten Zeit der Republik wieder aufzntreteu. In der Kaiserzeit wird

er sogar wieder sehr belieht und in colossalen Mengen fluden sich Artefakte aus Bernstein in Aquilea, zn dessen Besuch der Redner bei dieser Gelegenheit dringend einladt. Der Bernstein von Aunilea wurde, wie uns schon Plinius berichtet, in seinen oberen Schichten gefürbt. Ist die erste Verbreitung des Bernsteines auf Völkerverschiebungen zurückzuführen, so faud in späteren Zeiten unleugbar ein ausgedehuter Tanschbaudel mit Bernstein statt. Er begann wohl erst etwa 400 v. Chr. Es ist hier ein Unterschied zu machen zwischen west- und ostbaltischen Ländern. Die regeame Bevölkerung der ersteren trieb einen schwunghaften Handel, während die spärliche dörftige Bevölkerung der osthaltischen Lande den massenhaft im Lande vorkommenden Bernstein zwar verarbeitete. aber nicht exportirte. Erst in der römischen Kaiserzeit kam der Handel mit ostbaltischem Bernsteine in Retracht

Für den Nachweis der verschiedenen, von den Forschern angenommenen Handelswege wurde, wie schon erwähut, nach dem Vorgang Helme dem Gehalt an Bernsteinsäure ein grosses Gewicht beigelegt. Der Redner beachloss, hier eine Nachprüfung eintreten zu lassen, indem er in dem chemischen Laboratorium von Dr. Hundesbagen und Dr. Philip eine Reihe von Bernateinfunden einer chemischen Aunlyse unterwerfen liess. Das Resultat war ein überraschendes; es ergab, dass der Gehalt an Bernsteinsäure gane unmassgehlich ist: nicht nur die Zusammeusetzung der Bernsteine von verschiedenen Orten ist eine verschiedene, soudern auch von dem gleichen Orte können die einzelnen Stücke grosse Unterschiede aufweisen. Hiedurch erleidet die Theorie Helms, dass der Gehalt an Bernsteinsaure ein Ursprungszeugniss darstellt, einen bedeutenden Stors, und die bisherige Theorie der Bernsteinhaudelswege scheint dem Redner nicht mehr haltbar. Für die fröheste Zeit werden wir annehmen müssen, dass die Bernsteinartefakte mit den nach Süden wandernden Völkern dorthin gekommen; in der späteren vorgeschichtlichen Zeit aber und dem Aufaug der geschichtlichen Zeit haben wahrscheinlich die Bewohner ihn dem jeweils sunächet liegenden Fundorte entuommen, und es ist kein Zweifel, dass solche Fundorte zahlreicher siud, als man bisher deukt nud dass die Be-wohner bald dieselben aufgespürt haben; es scheint also mit der Bernsteinfrage abulich zu geben, wie mit der Frage uach der Herkunft des Nephrit, den man anch früher im weiten Asien suehte, his man ihn ietzt in der Schweiz an verschiedenen Orten anstehend faud. Für die spätere Zeit werden dann wieder die Handelswege ihre Gültigkeit behalten, so besonders für den Verkehr von Aquilea mit der haltischen Küste.

Der Vortrag war illustrirt durch eine interessante Ansstellung von Robbernstein, wie von Bernsteinartefakten, die theils der Privatsamming des Vortragenden theils den Staatsammiungen des Alterthumsmuseums und des Naturalienachinets eutstammten.

werthe Zuwendnng von 300 M, seitens des K, Kultusministeriums und der gegen früher wesentlich erhöhte uschuss der Deutschen anthropologischen Gesellschaft. Unter diesen Umständen konnten auch im verflossenen Jahre die bewährte Verein-publication "Fundberichte aus Schwaben' ohne Schwieriskeit fortgesetzt und den Mitgliedern die bekannten Correspondenzhätter weitergeliefert werden. Bei der alsdann erfolgenden Vorstandsneuwahl wurde auf Vorschlag ans der Mitte der Versammlung der Gesammtvorstand in seiner hisherigen Zusammensetzung durch Zuruf wiedergewählt. - Nach Erledigung dieser geschäftlichen Angelegenbeiten bielt Oberstudienrath Dr. Lampert einen durch zahlreiche Samminngsstücke aus dem ethnographischen Museum des Vereines für Handelsgeographie eriänterten Vortrag über die "Metalltechnik der Naturvölker". Als eine der wichtigsten Etappen auf dem langen Weg. den die Menschheit bezw. die einzelnen Völkerschaften in ihrer kulturellen Entwickelung surückgelegt hahen, erschien von ie der Zeitnunkt, an welchem sie es erlernten, die Metalle su verarbeiten und an Stelle der meistens vorher henützten Steinwerkzeuge in ihren Dienet an stellen. Am einfachsten sch-int sich dieser Uebergang von der Stein- zur Metallzeit in Nordamerika abgespielt zu haben, wo an Stelle der Steines zunächst das gediegen gefundene leicht zu bearbeitende Kupfer trat, das anfänglich sogar in die Formen der Steingeräthe gebracht wurde, im ührigen jedoch die letzteren nie zu verdrängen vermochte und hald wesentlich nur als Material für Schmackgegenstände Verwendung fand. Grössere Schwierigkeiten stellten sich dem Einzug der Metallzeit da entgegen, wo ihre Bekanntschaft erst durch das Feuer vermittelt werden muste, und es ist wohl als sicher anzunehmen, dass in diesen Fällen der grosse Künstler Zufall wiederholt die führende Rolle gespielt hat. Zufall ist es jedenfalls auch gewesen, dass in so vielen l'allen der Monsch nicht annächst die Bekanntschaft eines einfachen Metalles, sondern die einer Legirung, der Bronze, machte und diese an seinen Gerathen verwendete. Eine Ansnahme von dieser anffallenden Erscheinung macht wenn man von dem auch in anderer Hinsicht eine Sonderstellung einnehmenden Aegypten absieht - der afrikanische Continent, dessen Metallzeit von ieher durch das Eisen gekennzeichnet ist. Redner hat es für ziemlich unzweifelhaft, dass die Negervölker selbstständig und ohne Einwirkung von anssen her die Verhüttnig der Eisenerse - von denen banptsächtich Brauneisenstein verarheitet wird - kennen gelernt haben, die er nach den Berichten verschiedener Reisenden über einige in der Eisentechnik besonders vorgeschrittene Stämme schildert. Bemerkenswerth ist, dass eine eigentliche bergmännische Gewinnung der verhütteten Eisenerze nirgends stattfindet, dass sich dieselbe vielmehr meistens als Sammel- und Ausleseprozess daratellt. Ehenso einfach wie die Ansachmelung, bei welcher ein eigenartiger fasst überall gleich construirter Blashalg zur Verwendung kommt, ist auch im Allgemeinen die Verarheitung des Eisens; doch ist es erstaunlich, welche Formenmannigfaltigkeit die Neger bei Herstellung ihrer verschiedenactigen Waffen, Gebrauchs- und Schmuckgegenstände mit ihren recht primitiven Werkzeugen, die im Wesentlichen aus Hammer, Zange und Ambos bestehen, zu erzielen wissen. Nach den Berichten von Wiedenmann und Thornton zeigte Redner seinen H5rern den afrikanischen Schmied bei der Arheit, deren Ergehnisse wie man sich an den vorgelegten Stücken überzeugen konnte - mit den Erzeugnissen anserer Schmiedekanst in vielfacher Hinsicht den Vergleich wohl aushalten können. Es ist dabei wohl zu beachten, dass die afrikanische Knastfertigkeit sich selbständig entwickelt hat and erst neuerdings, night immer su ihrem Vortheil, hier and da von enrophischer Technik beeinfinsst wird, Nach kurzer Betrachtung der afrikanischen Kupfer-, Gold- und Silherschmiedekanst, die hauptsächlich im Dienste des Schmuckes stehen, und ihrer hauptsächlichen Träger, verweilte Redner mit besonderer Liebe bei der Schilderung der höchst merkwürdigen Broncearbeiten, die - nachdem frühere Nachrichten über dieselben wenig Glauben gefunden hatten und dann anch völlig in Vergessenheit geraten waren - bei der Eroherung von Benin (17. August 1897) wieder sum Vorscheine gekommen sind und unn dank der Liberalität des Commercienrathes Knorr in Heilbroan in relativ grosser Reichhaltigkeit eine Hanptzierde des hiesigen ethnographischen Musenms bilden. Diese vielbe-prochenen, am Ende des 16 und Anfang des 17. Jahrhunderts entstandenen Beninbronzen lassen europäischen Einfluss deutlich erkennen, wenn auch die Negerkünstler einen siemlichen Grad von Selbständigkeit erlangt bahen. - Nach kurzer Besprechung der hochentwickelten Metalltechnik der ostasiatischen Völker und derjenigen der Oceanier, bei denen sie erst bei der Berührung mit enropäischen Seefahrern Eingang fand, warf Redner noch einen Blick unf die eigenartige Stellung der Schmiede bei den verschiedenen Völkern. Seine Beschäftigung mit dem violen Völkern heiligen Fener, wie anch wohl der Umstand, dass er öfters als Fremder nater stammfremden Völkern wohnen musste, und andere Umstände nmgaben ihn vielfach mit einem geheimnissvollen Nimhus, der ihm und seiner Familie die oft in abergianhische Furcht übergebende Schen und den Respect bei Freund und Feind in hohem Grade eigherten. -Nach dem mit lebhaftem Berfalle aufgenommenem Vortrage legte noch ein Gast, Dr. Abel vnn der k. k. geologischen Reichsanstalt in Wien, Photogramme von 2 neuerdings gefundenen Affenzähnen aus dem Miocan von Wien vor, welche nach ihm bis jetzt als die menschen ihnlichsten bezeichnet werden dürfen. Am Samstag, den 14. Februar 1903, folgte der ereinsabend. Vor einer aussergewöhnlich zahl-

5. Vereinsabend. reichen Zuhörerschaft, die sich im Vortragssaale des k. Landesgewerbemuseums versammelt hatte, sprach Prof. Dr Klaatsch (Heidelberg) über paläolithische and anthropologische Ergebnisse einer Studienreise durch Dentschland, Belgien und Frankreich. Der Zweck der im letzten Jahre ausgeführten Studienreise bestand darin, die seit Jahrzehnten unter der Nachwirkung der grossen politischen Conflicte vernachlässigte Verbindung mit naseren westlichen Nachbarn auf anthropol. Arbeitagehiete durch Anknüpfung nüberer persönlicher und sachlicher Besiehungen, als dies auf Congressen möglich ist, wieder anenhahnen. Der Redner ist dabei durch den frenndlichen Empfang und die Unterstützung, die er bei seinen Arbeiten überall erfahren durfte, zu der erfrenlichen Ueberzengung gelangt, dass die Stimmung nnserer Nachbarn einem im Interesse der Wissenschaft böchst wünschenswertben gemeinsamen Arbeiten auf dem bezeichneten Gehiete nicht mehr entgegensteht. Die Studien, denen der itedner in den grossen Museen und an den klassischen Fundstätten selbst wahrend dreier Monate ohlag, bezogen sich theils auf die körperlichen Zustände des Menschen, theils auf seine kulturelle Entwickelung, wobei für letztere das in Belgien and Frankreich weit besser als in Dentschland er-

schlossene Paläolithikum in Betracht kam. Die Studien der ersteren Art, die eine Fortsetzung der vom Redner seit einigen Jahren in Deutschland erfolgreich betriebenen vergleichenden Untersuchungen über die menschlichen Rassenskelete bildeten, führten zu dem Ergebnisse, dass sich, wie Bedner an einer Anzahl von am Schlusse des Vortrages vorgeführten Lichthildern zeigen konnte, bei den Kutupf- und Gliedmassenakeletten der ursprünglichen Menschenrassen (Mougoloide. Negroide and Europher mit gemein-amer zustraloider Wurzel) eine Reibe von charakteristischen Unterschieden feststellen lässt, die für die Beurtherlung der Besiehungen zwischen den Rassen von grösster Wichtigkeit sind. So kann s. B. geschlossen werden, dass die hentigen "höheren" Zustände sich mehrfach and unabhängig von einander während der An-breitung der Menschheit haben entwickeln können, und dass viele Aehnlichkeiten der Mongoloiden, Negroiden and Europäer untereinander als Folgen paralleler Entwickelung als Convergenzerscheinungen zu denten sind. - Die Studien der kulturellen Zustände führten den Reduer nicht pur in die Museen, sondern namentlich auch an die bekannten klassischen Fundstatten paläolithischer Kultur vom Ende der Eiszeit in Belgien und der Dordogne. Die hierbei gemachten Beobachtungen gaben dem Redner Gelegenheit, auch manche treffeude Bemerkung über einzelne französische Forscher und ibre nicht immer von der wünschenswerthen wissenschaftlichen Objectivität beherrschten Bestrehungen in seinen Vortrag einfliessen zu lassen. Eine besondere Anziehungskraft übte begreiflicherweise das Verère-Thal in der Dordogne auf den Reisenden aus. dessen berühmte von überhängenden Felsen der Kreideformation gehildeten Grotten - eigentlich Halbgrotten (abri" der Franzosen) - in der Nachbarschaft von Les Evzies trotz wiederholter Grabungen noch beute eine reiche Ausbente an diluvialen Feuer-teinartefakten und Sängethierknochen gewähren. Bekanntlich hat man in einigen dieser Grotten, so in denen von Combarelles and Font-de-Gaume eine grosse Anzuhl von höchst charakteristischen Bildern diluvialer Thiere wie Mammuth, Wisent, Pferd, Antilope, Reputhier, in verschiedenen Stellungen entdeckt, welche diluviale Künstler mit Silexetiften in die Wände der Höhlen eingegraben und in der Höble von Combarelles anch mit roter Okererde und Mauganschwarz bemalt haben. Bezüglich dieser Bilder - welche am Schlusse des Vortrages ebenfalls in Lichthildern zur Anschaunng der Zubörer gebracht wurden — ist schon von ver-schiedenen Seiten der Verdacht der Fälschung ausgesprochen worden; doch konnte sich der Redner davon überzeugen, dass jeder Gedanke einer späteren Aufertigung der Malereien als geradezu lächerlich zurückzuweisen sei. - Durch seine Untersuchungen an Ort and Stelle war Redner auch in der Lage, die Mortilletsche Klassifikation der paläolithischen Feuerst-ingeräthe in den Moustier-, Solutré-, Madeleine- und Chelles-Typus an prüfen und an einem Urtheil über die Berechtigung der auf diese Typen begründeten diluvialen Entwickelungsperioden zu gelaugen; er kam jedoch zu dem Resultate, dass diese Classification und also auch die Construction der entsprechenden Perioden, gegen die man sich in Deutschland schon immer, wenn auch mehr passiv, ablehnend verhalten hat, durchaus pasutreffend und hinfallig sei, und dass die abweisende Kritik, die Rutot in Brü-sel schon vor einigen Jahren an dem Mortilletschen Systeme geübt hat, vollständig berechtigt sei. - An die Darstellung der von Rutot selbst anfgestellten, wohlbegrundeten Unterscheidung

der palioithischen Foursteinurtefatte mach den Grade der an dennelben auchrehnbanen Benbetstung, wie sie der an dennelben auchrehnbanen Benbetstung, wie der an dennelben auchrehnbanen Benbetstung, wie als eine Auffahren der Auffahren, der berüglich der Auffahren, der berüglich der Merchen der Teitkaten der Auffahren, der berüglich des Merschen der Teitkaten der Auffahren, der berüglich des Merschen der Teitkaten der Auffahren, der berüglich des Merschen der Teitkaten der Auffahren, der Schaffen dirfe. Mit einer Hinweis zu der Auffahren, der Schaffen der Merschen befahren der Merschen der Schaffen der Merschen befahren der Merschen der Schaffen der Auffahren der Merschen befahren der Merschen der Schaffen der Auffahren berüglich aufgenommense Aufführen der Auffahren der Auffahren befahren den Befahren der Merschen der Merschen der Schaffen der Auffahren der A

Am 6. Vereinsahend, Samstag den 14. März, hielt Dr. med. Hopf aus Plochingen einen Vortrag über Die Entwicklung der prahistorischen Ornamentik". Die Kun-tthätigkeit des Mensehen bewegt sich im Allgemeineu in swei Richtungen: Das eine Mal besteht sie in einem Herausarbeiten aus einem schon vorhandenen Material, das andere Mal in einem Auftragen von Stoffen (Farben, Ton. Metall). Die erstere Richtung gilt gewöhnlich für schwieriger und daber spiter entstanden; doch verhält es sich in Wirklichkeit gerade nmgekehrt, da die ältesten Kunstproducte uns dem Jägerleben des paläolithischen Menscheu plastische, insbesondere Gravierarbeiten aus Elfenbein, Bein oder Rengeweih sind, Die Körper der in diesem Materiale meistens dargestellten Thiere sieht man oft mit schrägen Lagen gerader Linien besetzt und ist zur Ueberzeugung gekommen, dass damit die Bebaarung angedeutet werden sollte. Da man aber solche achrägen Strichlagen auch als Einfassungen des ganzen Stückes findet, nud da ferner aus der Vereinigung solcher Strichlagen Winkelbäuder und aus der Krensung andeter Netz- und Rautenmuster eutstehen, so ist man nach Ansicht des Reduers berechtigt, hierin die ersten Anfänge der geometrischen Ornamentik zu erkennen. -Die ersten Versnehe der Kunstbethätigung durch Ritzung von Knochen n. s. w. mit Fenersteinmessern dürfte auf gelegentliche Entdeckung der Fähigkeit hierzn zorückzuführen sein, wie man das ja auch bei Kindern beobachten kann: und da man annehmen darf, dass die paläolithischen Jager sich auf Korbflechterei und dergleichen verstanden haben, deren Produkte allerdings läng-t zu Stauh serfallen und nicht auf uns gekommen sind, so kann man ans den sich hierbei ergebenden Mustern und weiterhin aus der Frende am Rhythmus der Erscheinnugen den Sinn für die geradlinize Ornamentik berleiten. Sehr früh schon gesellte sich bierzu, worauf die Rötelfunde aus paläolithischer Zeit hindeuten, die Bemalung des menschlichen Körpers and, wie sich an den Thierhildern in den Höhlen der Dordogne und namentlich anch an den merkwürdigen, aus der Uebergangszeit zum Neolithikum stammenden. bemalten Kieselsteinen von Mars d'Azil zeigt, auch die ornamentale Bemalung lehlosen Materiales. - Von besonderer Bedeutung für die mit der jüngeren Steinzeit beginnende neue Knnstepoche ist das Auftreten zweier neuen Kunstfertigkeiten, der Weberei und der Töpferei. Beide wurden wahrscheinlich vorwiegend vom weiblichen Geschlecht ausgeüht, was dasu führte, dass die Ornameutik aus einer nur schwach vertretenen paläolithischen mannlichen und nonmehr zu einer rasch aufblübenden weiblichen Kunst wurde. Reduer führte im Einzelnen aus, wie der neolithische Menich von den von den paläolithischen Jägern herrührenden, den Neolithikern ganzlich fehlenden fignralen Darstellungen lässt daranf schliessen, dass die Ackerban und Viehsneht treibenden Topfer der jüngeren Steinseit einem ganz neuen, wahrscheinlich angewanderten Volke angehören. - Diese Kunstentwickelung lässt während der älteren Bronzeseit in Mittel- und Nordenropa keinen wesentlichen Fortsehritt erkennen; ja der Vergleich fällt vielfach zu Gunsten der voransgegangenen füngeren Steinzeit ans, und nur Gegenden, wohin Ausstrahlungen von der in Südeuropa sich entwickelnden frühmetallseitlichen Ornamentmalerei stattfanden, machen hiervon eine Ausnahme. Dies ändert sich erst mit dem Eintritt in die jüngere Bronzeseit, wo namentlich unter dem von Griechenland (Mykene) ausgehenden Einfines die figurale Decoration znnächst in Südund Mitteleuropa an Verbreitung and Bedeutung gewinnt, während sie im Norden, dessen reiche Bronzecultur vom Spiralornament beherrscht wird, nur schüchterne Anläufe macht. - Die erste Eisenzeit hatte den von den voransgegangenen Culturperioden übernommenen geometrischen und mykenischen Stil nnr weiter ansenhilden, was am reichsten in dem Hallstatter Culturkreis geschah. Neben den alten Stilen aber macht sich schon jetzt das starke Hervortreten der figuralen Zeichnung geltend, indem auf einmal Figuren von Menschen, Thieren, ansserst selten anch von Pflanzen in den geometrischen Systemen erscheinen, die jedoch unter dem Kinflusse orientalischer, im Niedergang begriffener Kunst geradlinigen geometrischen Charakter answeisen. Dasselhe gilt von der Ornamentik der Latenezeit, die ausserdem charakteriairt ist durch das reiche Auftreten des Pflanzenornaments. Es ist kein Zweifel, dass die in dieser Zeit heliebte Versierung der Gerathe durch verschlungene Ranken und sich windende Schlingpflanzen dem Volke der Gallier eigenthümlich war, die jedoch diesen Stil wohl selbst kaum erfunden haben dürften, ihn vielmehr von den Phönikiern besw. den Karthagern, mit denen sie in steter Verhindung standen, entlehnt und in eigenthümlich barbarischer Weise verfraat haben. — Die Ausführungendes Redners wurden durch mehrere Tableaux erläntert, auf denen durch Ahhildungen von einschlägigen Fundstücken,namentlich Thougeräthen, in übersichtlicher Weise die Entwickelnng der Ornamentik dargestellt war.

Schnur- and Bandornament ausgehend mit Vor-

liebe den geometrischen Stil kultivirte, wie er,

durch fremde ursprünglich aus Aegypten stammende Muster beeinfinsst, sich in Spiralen versuchte, wie er

vertiefte Ornamente mit weisser Masse ausfüllte, nm

dadurch Farhenwirkungen eu erzielen, und wie er

schliesslich anch lernte, Ornamente direct aufzumalen.

Der Gegensatz dieser geometrischen Ornamentik zu

Kleine Mittheilungen.

THESEN

zum Vortrage von Dr. H. Se ger, Direktor am Schlesischen Museum für Knnstgewerbe und Altertbümer in Breslan, "Der Schutz der vorgeschichtlichen Denkmäler,"

"Der Schutz der vorgeschichtliches Denkmäler." Die Schutzlosigkeit der prähistorischen Denkmäler ist gleichhedentend mit ihrer allmäbliehen Verniehtung. Hiergegen ansukämpfen ist eine nationale Pflieht. Als Ahwehrmittel werden empfohlen:

1. ein Denkmals-Schutsgesets.

2. die Einsetzung von prähistorischen Denkmals-Kommissionen in den einzelnen Landestheilen, die mit den Rechten einer Behörde ansgerützt, die Färsorge für die prähistorischen Denkmäler anszulben halben.

Die Ansführung der Beschlüsse der Kommission liegt dem Konservator der prähistorischen Denkmaler ob. Als solcher ist der jeweilige Vorsteher des unständigen Provissial-Museums au ernennen.

Das hauptstädtische Centralmoseum hat in jeder Provinsial-Commission Sitz and Stimme.

3. Die Schaffung eines besonderen Fonds, der

so der Kommission verwaltet wird und daan dienen von der Kommission verwaltet wird und daan dienen solt, gefährdete Denkmäler oder Fandstellen zu erwerben, grösener wissenschaftliche Untersuchungen auszufübren und eine Denkmälerstatistik vorzubereiten. 4. eine Abgrensung der Arbeitzgehiete der Central-, Provinsial: und Lokal-Mussen für die Vorrahme von

Ausgrabungen und die Aufbewahrung der Funde.

5. die Durchführung ein heitlicher Grundeätze
hei der Ausgrabung und Behandlung von Alterthumern.

Literatur-Besprechungen.

L. Darapsky, Altes und Nenes von der Wünsehelrathe. Leipzig 1903. 8°. 70 S.

Wer sich für die leider wieder aktuell gewordene Wenschelruthe interessiert, nehme das kleine Werk-chen ruhig zur Hand. Der Verf. hat mit grosser Gedald and Umsicht wohl die gesammte Literatur über die Wünschelruthe durchgearbeitet, und der Leser kann eich nun in kurser Zeit und fast mühelos darüber anterrichten. Oh das Werkehen sonderlich antzen wird, mag dahin gestellt bleiben. Die Anhänger der Wünschelruthe sind nicht so leicht en hekchren und man kann deshalh dem kleinen Buch hierans keinen Vorwurf machen. Nach Ansicht des Resensenten hatte Joh. Gottfr. Zeidlers "Panto mysterinm", Halle 1700, von Darapsky mehr gewürdigt werden müssen, denn er ist in der älteren Literatur doch wohl der Einsign. der die Ursache des Schlagens der mehrerwähnten Ruthe klar erkannte and - wenn anth sehr weitschweifig — beschrieb. Heft 2 und 3 der Zeitschrift des Vereins für Volkskunde, Berlin 1903, hringen Näheres hierüber.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatimeister der Gesellschaft: Munchen, Alte Akademie, Nauhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen en richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in Munchen. - Schluss der Redaktion 4. August 1903,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

· CCOCCI

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV, Jahrgang, Nr. 9,

Erscheint ieden Monat.

September 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsispen etc. tragen die wiesenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Artoren. a. S. 18 des Jahrg. 1894.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10, bis 13. August 1903

mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

Tagesordnung der XXXIV. Generalversammlung.

Sonntag, den 9. August. — Von Vormittags 10 bis | Abeada 8 Ubr. Anmeldung der Theinehmer bei der Geschäftstelle im attditischen Festhaus (dieselbe war von Montag an im Casino, Hardtgasse Nr. 4). Von Abenda 8 Im ab Begrissung der Gatz und zwanglosez Zusummenseln im attditischen Festhause bei Concert

Montae, den 10. August. — Von Vormitage 8 bit 0 Uhr; leiseitingen des Paultomenense und der Domes (groppenweise Zonsunseinhaft auf dem Domes (groppenweise Zonsunseinhaft auf dem Domes (Groppenweise Zonsunseinhaft auf dem Domes (Groppenweise 20 und
Dienstag, den 11. August. — Von Vormittags 81/2 bis 12 Uhr: Zweite Sitzung im Casino. Mittags 12 Uhr: Gemeinsames Mittagessen daselbst. Mittags 1.35 Uhr: Ans-

fing mit Sonderung ine Zellerthal. Zankchet Besichtung der Ausgrübungen bit Monsheim und Mülsbeim (Auslickung steinzeitlicher Woinplitte und Gräherfelt, sodaus Gang über Zell nuch Harzbein, dort Einladung zu einem Imbise bei den Familien Janson und Kochl. Abends über Sicht Sichtung der Weingrochandlung J. Langenlach & Söhne, Worms, Göthortrasse 16.
Mittroch, den 12. Augunt. — Von Vormittage 8 bis

1/4 Uhr: Dritte Sitang im Canno. Um 2 Uhr: Besichtigung der Liebfranschiche, aufann Kinladung der Weisproschandlung P. J. Valckenberg: zu Worma um Frühsteller im Liebfranschiloter. Von 4/b bis 6 Uhr: Anfdeckung von Halbtattgrübern an der Westendschule. Abende 8 Uhr: Festveranstaltung der Stadt Worms im stadtischen Spiel- und Festhause (Paukt 8 Uhr Beginn der Festvorstellung im Spielbause).

Donnerstag, den 13. August. — Ausflag nach dem Felsberg, Fahr int Sonderun auch Jugenheim, 7.55 Uhr, mit Asfenthalt in Loroch, Hesseibtigung des Klosters mit seiner karolingisches Thorhiale, Dana Marsch oder Fahrt nach dem Felsberg, Obes Frühstfäck, Aisdans Heischlägung der Pelesemerser, der Riesenhaus, des Heischlägung der Pelesemerser, der Riesenhaus, des im Hotel zur Krose. un Jugenheim n. d. B. Schlüss der Versammlung.

Verzeichniss der 345 Theilnehmer (275 Herren und 70 Damen). Wn der Wohnert nicht angegaben, iel derseibe Werms,

Saine Königliche Hoheit der Grossherzog Ernst Ludwig von Hessen und bei Rhein.

Frank Ernst, Privatmann, Fronkfurt a. M.

eralmajer von Washter, Generaladjutant | Förtach Dr. A., Major a. D., Director des Pro-Sr. Kgl. Hobest des Grossbarzogs von vincial-Museuma von Sachsen, Halle a. S. Heesen. Staatsminister Bothe, Excelleng, Darmstadt, Finanzminister Dr. Guauth, Excellenz, Darm-Generalieutnant und Commandeur der 25. Divieion von Gali, Excellenz, Darmetedt. Ministerisirath Freiherr von Biegeleben, Darmstadt. Geb. Oberbaurath, Professor Hofmann, Darmstadt. Adachi B., Dr. med., Japan, Abress, Dr. med., Wiesiaden, Alsberg Br. Morita, Sanithtraih, Cassel, Andres, Professor, mit Frau, München, Andriaa-Werburg Dr. Freibery von, Ehren-pilanden der authr. Geschischen Wird, Vernitzuister der Beuseben anthr. Basa, Professor, Freiburg I. Br. Baiss P. L., Oskonom, mit Fran und Tochter. Basubler Dr. Fr., Zahuaret. am, Museumadirector, Dortmand, Vertreter der Stadt Dartmund ch Jah., Stadtverordneter. Becker Dr., Gymnasialprofessor, mit Fran Bebien H., Oberffrater, Haiger. Beelen H., Ober@rater, Haiger. Bebring, Hauptmann. Beitz Dr. Rob., Museumavaratand, mit Fran, Schweim.
Bendar, Stadtverordneter.
Bendar Gg., Beigeordneter, mil Frau.
Birkner Dr., Schatzmeister der Dantschen
aufbr. Gesellschaft, München. Bishod Tudwig.
Bittel Prits, mst Fram.
Bilind Dr., prabt. Arst, Stransburg.
Binners Dr., Nanitatarath, Pfeddersheim. Bodenstab Emil, Apotheber, Neghaldensleben. Bonin, Gymnasialprofessor, mit Freu. Bonchai Dr. Lee, Wien. Bonchai Dr. Lee, Wien. Braon M., Dr. phil., mit Frau. Braunwarth, Stadtverordneter. Branch Dr., Nervennrat, Berlin. Briegieh Dr., Professor, Grossh. Syms Bringteh Dr., Professor, Groath, Gymansial-Oberlichter, mit Fran, Bringieh Dr. Karl, prakk, Arak, mil Fran, Bones Herman, Reatner, Berlin, Bünker Reinth, Lehrer, Ordenburg (Ungarn), Gotton F.R., Burgwerkhebsitzer, Frankfurt a.M., Gemo, Lehrer, Beethebein, Gerdel Gerar, Beethebein, Gerdel Gerar, Beethebein, Gerdel Gerar, Berlitzsteller, Berlin, Geleksonwald Jan, Zürele Warschau.

Deppert Frans, Secretar. Dexheimer Robert, Stadtverordneter. Dietleln, Oberst. err, Rittmeister d. R., mit Frau. Dragaedorff Dr., Prof., Director der Bömisch-Germanischen Cummission des Kameri. Archiol, Institutes, Frankfurt a. M.
Ebel Julius, Kanfmann.
Eberts 17r., Stabaarst, mil Frau.
Ehranreich Dr., Berlin
Eidam Dr., Berlinterst, Ounneubensen. Eddan Dr., restrantz, Ounsendemen. Eller, Stadwererdspiter. Ernst Dr., Stadwerzt, mil Frau. Ernst-Hüsch, mit Frau, Zürich. Eschenricher, Pfarrer. Ewald, leichsperichterath, mit Fran, Leipzig. Killian Dr., prakt. Arst. Kirchner E., Apothakas, Schwarzu Kinatach De. H., Professor, Haidalberg. Kiein, Rechtsanwait, Koehl Dr., Senitätsrath, mit Fran, First Dr. Medicinaristh, int Fran, Jupeg. Fertig Dr. Medicinaristh, mit Fran, Finger K. mit Fran, Pfederabelm. Fink Dr. mit Fran, Wentbefen. Fischer Dr. Eugan, Privatdoceni, mit Fran, Koehl Friedrich, stud med, Freiburg Knahl Dr. Oskar, mit Frau, Nalls. Roebl, Apotheker, Langenselbold. Köhler, Gr. Gberhürgermaister, mit Frau. Köhler, Verwaltungsdirector, Kohnstein Bernh, Chemiker. Kortsik Friedrich, Stadischreiber. Freihorg Freihorg Fischer, Pfarrer, Goddelau. Fliedner Dr. Karl, Monebelm Floreshütz Dr., Sanitäterath, Wiesbaden.

Franke August, Mains Freienschner, Leutuant. Franzel Dr., Professor, Gr. Kreinschullnapeeler. Fresenius Dr., Kreissas Arat. Fritsch, Professor, Gob Medicipalrath, Barilu. Frisch, Professor, Geb Medicinalwib, B Füller August, Photograph, Fucha Otto, Kaufmenn, Gampp Dr. E., Frofessor, Fraiburg I, Br. Gebb, Dr., med., mit Fran Gurnahaim, Referendar, Marburg, Giess, Leutmart, Heppenheim a. B. G5bel Dr. mad Göckel, Gymnasial-Professor. Götta Dr., Directorialassistent am kgi Mossum für Völkerbunde, Berlin. Grambusch Joins, Buchhladler Grempler Dr., Professor, Geh. Med.-Rath, Branku. Grünewald Withelm, Secretür. Glünther Dr., Lentaant, 24. (Le'lb-) Dragoner, Darmatadi. Haahe, Dr. med , Bronnechweig. Habermohl, Gymnasiai-Professor, Habig, Director. Hogen Dr. B., Hofenth, mit Frau, Frankfurta, M., Hanen Dr. K., mit Frau, Hamburg, Hannemann, Redactour, Darmstadt, Hårche Budnif, Hergwerhadirector, Frankenstein (Schlenien). Hawer Ur, Gab, Overmoellesbrath, Darmatski, Darmatski, Darmatski, Darkal Skob, Parkina, Narmador Gr. Warisan, Landan, Darmatski, Dar Haveer Dr .Gab. Obermedicinelrath, Darmstadt, ternabgeorducter, und Freifrag v. Hayl. Heyi Max Freiherr von, Oberst, Itarmatadt, Heehgesand, eind arch, Darmstadt, Heehgesand, Directer, mit Fran und Tochter, Hoffmann, Oberlevinant. Houig Otto, Kaufmann. Hopf Dr., Flochingen, James Adulf, Guisles lizer, mit Fran, Harxbeim, Janson Helerich, toutebesitzer, mit Fran und Tochter, Dirmetein. bem, Stadlvarordnater. Juchem, Statismouridanter, Juchem, Stadivarordanter, Jurdan Gr., Baninapector, mit Fran, Karneh, Obermed. Rath. Speyer, Karuta Dr., Lübech Kathreiner Franz, Chemiher. Kathreiner Frang, Cheminer. Kayser Dr., Gr. Kreisrath. Kayser, Hofrath, Frankfurt a. M. Kensler F. T., Mainz. Kenterl, Präparator, München. Kiefer Indor, Kunfmann.

Kinefeld, Rechtsanweit.

Krümer Dr. Ang., Marine-Oberetabearst, Kiel. Kraft Friedrich, Gootlahrer, mit Fran. Farrer Dr., Strasburg. Fernier von Dr., Hofrath, mit Frau, Nürnberg Fey, Dr., pidl., Director des Rautenatrauch-Joset-Museuma, Köin. Kranzbühler, Stedtvarordueter. Kranzbühler Max, Gerichtsaccomist Krause, Major. Krause Eduard, Hirschhore Kurtz Rudolf, mit Frau, Ostbofen. Lampe Beigrich. Langenbach Alfred, Langenbach Hens. Langenbach Ludwig, Kaufmann, mit Fran. Langenbach Ludwig, Kaufmann, mit Fran. Langenbach Paul. Langenbach R., Gommerzienrath, mit Fran. Lanbenbaimer, Stadtverordnetar Lampellus, Directur der Gas-, Wasser- und Eiertricititawerke. Electricitatworks.
Lovy M.
Linn Fritz, Melsenbim.
Lisaner Dr., Professor, Santilitarath, Berlin.
Loebell Max, Musenmaverwaltar, Insterbarg.
Loeb Ersat, stud. med., Heidelberg.
Loeber, Lentinaci. Lohnstein D., Stadtverordneter. Looff A., Stadtverordneter, Lorbach, Apothsker, mit Frau und Tochter. cos Dr., prakt Arzt, mit Frau. Losse Dr., prakt Arzt, mit Frau. Lossen Dr. Ludwig H., Bertin. Liddeckaff, Apothekar, mit Fron, Königsimtier. Luschan van Dr., Professor, Friedenau. Lute Dr., prakt. Arst.
Macenrdy G. G., Lecturer in Anthropolegy,
Curator of The Anthropolegicial Collection, Naw-Haven, U. S. A.
Mabler W., Bürgermeister, Herrnahelm. Mahler W., Bürgermeister, Herrnsheim. Malzi, Propet. Marcuse Dr., Manubelm, Vertreter d. Kölnisch. Zeitnag. Zeinng.

Marin Dr., Professor, Zürich.

Marx Dr. R., Assist am path. Inst., Heidelberg.

Mayer Sigmund II, Stadty everdneter.

Maslie Dr., Professor, Neustadt.

Marck Dr., Darmstadt. Metzler, Stadthaumeister Michel S, Kanfmann. Mitimann H, Director, Mola Julius, Kantmann Möllinger Christian, Gutabeeitzer, Mölsheim. Müller, stud. phil., Leipzig. Naumayer von Dr., Professor, Wirkl. Geh. Rath, Neusladt alli. Nebelsburg Dr., prakt. Arzt, mit Frau. Niebelsburg Dr., Zwelle [Helland]. Nieber Dr., Zwelle [Helland]. Nover Dr., Professor, Mains. Niesesh Dr., Frnfessor, Schaffbausen. Oertge Georg, Director. Oppert Dr. Gustav, Professor, Berlin. Priers O., Chemiter, mit Fran. Priers O., Chemiter, mit Fran. Pries, Pabrikdirector, mit Fran. Raisor Dr. Theodor, prakt Arzt. Ranka Dr. J., Professor, Genera Duttechen anthr Gesellschaft, München. Rech, Eschiennwalt. Rach, Rechisanwait.
Rehies, Fabrishesitzer, Nürmberg,
Keinbart Fritz, Fabrishnart,
Keinbart N. A., Landiageabgeordneter,
Riedal Franz, vom Hause Friedrich Vieweg, Ritter Gutav, Kanfmann.
Klicker Helene, Weinsbeim.
Rübl L., Director, Stadtverordneiar.
Salter Dr., Med. Rath, mit Fran und Tochter.
Salter Wilhelm. Sauer Jacob, Stadtverordneter Sauer Jacob, Stattwordenster. Schaffner Heisrich, Meisenheim. Scharfiger G., Kaufmann, mit 2 Töchter. Schriftger G., Kaufmann, mit 2 Töchter. Schridamendel Dr., Hofrath, Nürnberg. Schönfeld, Stadtvarordneter. Schädel O., Director der höheren Mädchenschule. Schaum, Ingesteur. Scheuer Eudoif,

Schierenberg E., Wicebaden, Schifferdecker Otto, Koufmann Schleginhaufen Otto, Assistant om anthr. Inedited Tonish

chmidt Dr. Berlin. chmidt Dr. H. Wissenschaftl, Hittsarheiter an der prübest. Abla, des kgl. Musseams für Völkerkunde, Herlin. Schmidt Karl, Noteller, mit Tochter, Schmidt Dr. Max, Berlin, Schmilt, Regierungerath, mit Frau. Behneider, Rechtsanweit.

Schultz Dr., Chemiker.
Schumacher Dr., Director, Maint
Schweibe Dr., Professor, Strassburg.
Schwarz Otto, Gr. Notar, mit Fran. Seger Dr., Museumadirector, Bresleu. Seler Dr., Professor an der Universität Berlin. Seein Dr., Protessor an oer Universität Berin. Fran Geliffe Seler, Berlin. Selig Dr. Gustav, prakt. Arat. Seeine Dr., prakt. Arat. Siemand F., Chemiker, mit Frau. Simon, Ban- und Regierungerath, mit Frau.

Sockeland, Febrikbestter, mit Frau, Berim Soldan F., Rechtsanweit,

Steffen Dr., Professor, Leipzig. Steinen Dr. von den, Professor, Vorsitzender der Doutschen authr. Goodischoft, Berlin, Steleführer Karl, Berlin. Steinmetz, Gymnasialprofessor, Regensburg.

Steinmets Dr., Hang (Holland). tieds Dr., Geb Rath, Professor, Königsborg, Touff E., I Roichstage - Stenograph, mit Frau, Thilenius Dr., Professor, mit Mutter, Breelau.

Thomas Line, Lehrerin Thome Dr., Privetdocent, Strassburg Troop, Kraisthlerarut, mit Fran. Trütschler G. von, Frankfurt a. M. Tuchecourkowski Elbyme. Secretar der Russ.

Wegner Dr., Chemiker,

enthr. Gesellschaft, Petershirg, Uhl Dr., Oberstabsarst, Bayrauth. Voltkenberg Nicolans, Director Voes Dr., Gebeim. Regionaugerath, Director.

Wagner, Oberleuteant. Weldenburg Dr., Berlin,

Waldeyer Dr., Gob. Medicinalrath, Professor Vorsitzender der Dentschen anthr. Gazell schaft, Berli Wetter Alfred, Kaufmonn. Walter Dr. Theodor, Gymnasialdirector, mlt

Welter, Pfarrer. Welter, stnd. jur., Heldelborg Weekerling Dr., Professor, Stadtarchivar, mit-Fran.

Weckering Gg., etud. med., Heidelberg. Wehrli Ch., Zürich. Welfenbach Dr., prakt. Aret, mit Fran. Weitheimer Corn., Osthofen. Welter, Notar, Lörebingen. Werner, Generaldfreeter, Darmstadt. Wevers Dr. Belgoordsster. Wilser Dr. Ludwig, Heidelberg. Wilser Dr. Ludwig, Heidelber, Winguth Fritz. Wolf Dr. Hermann, mit Fran, Wolff, Kreissmunens. Worth, Pfarrer, Appenhoim. Zammert Dr., prakt. Arst. Krenswald Zucker Georg, Stadive Zucker Georg, Stadive Zune D. A., Frankfort, Stadiverordneter, mit Frau.

II.

Wissenschaftliche Verhandlungen in XXXIV. allgemeiner Versammlung. Erste Sitzung.

Inhalt: Vormittagssitzung. Waldeysr, Eröffsungersde des Vorsitsenden. - Begrüssungsreden: Excellena Staatsminister Rothe. — Oberhirgermeister von Worms Köhler. — Oberst von Hevl. Vorsitzender des Alterthumsvereines. - Sanitätsrath Kozhl, örtlicher Geschäftsleiter. - Wissenschaftliche Verhandlanges: Professor Dr. G. Schwalbe: Vorschläge su einer umfassenden Untersuchning der physisch-naturopologischen Beschaffenheit der jetzigen Bevülkerung des Dentschen Reiches. Dam Wilser nut Waldeger. – Sanitätrath Koehl: Das römische Worms. – Director Schumacher; Ueber die bronsezeitlichen Depotfunde Südwestdeutschlands. — Professor Klaatsch: Das Problem der primitiven Steinartefakte. - Nachmittagesitzung in der Festhalle des Hauses Cornelius Heyl. K. von den Steinen: Genealogische Knotenschnüre der Südsee, mit Lichtbildern. - E. Seler: Studien in den Ruinen von Yncatan, mit Lichtbildern.

Der Vorsitzende Geh. Medicinalrath Waldever eröffnete die Sitzung in Anwesenheit Sr. Königl. Hoheit des Grossherzogs Erust Ludwig von Hessen und bei Rhein mit folgender Rede:

Mit der diesmaligen Tagung in der alten freien Reichsstadt Worms tritt die Deutsche Gesellschaft für Anthropologie. Ethnologie und Urgeschichte in einen ueuen Abschnitt ihres Lebens und Wirkens ein. Denn so bedeutsam war der Einfluss und die Thätigkeit ihres Hauptbegründers, des Manues, dessen Gedenken sieh wohl Aller Herzen beim Eintritte in diesen Saal zuerst zugewendet haben, unseres Rudolf Virehow. in der Gesellschaft, dass wir sieherlich die erste Versammlung nach seinem Scheiden aus diesem Leben als den Eintritt in neue Bedingungen und Verhältnisse hezeichnen dürfen. In Virchows Haud liefen bisher alle Fäden zusammen, dnreh welche die versehiedenen Thätigkeitszweige der Gesellsehaft geleitet und gehalten wurden; sein gewaltiger und universeller Geist arbeitete für uns Alle; er vermochte noch das ganze, das ungeheuere Gehiet zu umspannen, welehes durch die Nameu: |

Anthropologie, Ethnologie und Urgesehichte nur sehr unvollkommen in seinem ganzen Umfange hezeiehnet wird. So weit ich weiss, hat Virehow hei keiner unserer Versammlungen seit ihrer Gründung gefehlt, ausser hei der letzten im vorigen August in Dortmund: da aber war er, bereits dem Tode verfallen, auf seinem letzten Krankenlager hingestreekt und so mussten wir schon damals ohne ihn ansere Jahressitzung halten. Und doeh war es anders als heute. Jetzt wisseu wir, dass Virchow sich nicht mehr von seinem Lager erhehen sollte, damals aber war noch uicht alle Hoffnang geschwunden, wussten wir doeh, wie festgefügt und kerngesund unser Altmeister war. Virehows Athem ging damals noch durch unsere Versammlung; wir tagten in dem alten prächtigen Rathhaussale der ehemaligen, zu so kräftigem ueuen Lehen aufgehlühten Hansestadt uoch unter seinem Zeichen. Und so begrüssten wir denn auch den feru von uns Weilenden und erfreuten ihn durch ein Telegramm, in welchem wir unseren Wünschen auf haldige Genesung treugemeinten

Ausdruck verliehen. Heute aber wissen wir unseren

langgewohnten, treuhewährten Führer und Meister in kühler Erdengruft; nie wieder werden wir das uns so vertraute Antlitz mit dem scharfen Blicke des geborenen Forschers und Beobachters schauen, nie wicder seine als verkörperte Logik fliessende Rede hören, nie wieder eine persönliche Anregung von ihm empfangen. Dies ist beute - und wir empfinden es mit tiefem, gerechtem Schmerze zur Gewissheit geworden! Da ziemt es sich denn wohl, iu den Worten, mit denen ich an dieser Wende der Zeiten unsere Versammlung zu eröffnen habe, Rückschau und Vorschau zu halten. Rücksohau auf das, was unsere Gesellschaft Rudolf Virchow verdankt, Vorschau auf das, was sie in dem nunmehr beginnenden Zeitabschnitte anzustrehen hat, um in dem Geiste ihres Stifters fortznwirkeu. Zunächst mag an die Thätigkeit Virchows hei der Gründung unserer Geschlschaft erinnert sein. Wenn hie und da auch sehon vor dieser Gründung kleine Ortsvereine ganz in der Stille thätig gewesen sein mögen, so stehen wir hei dem Gebiete der anthropologischen Disciplinen vor der merkwürdigen Thatsache, dass den ersten grossen Anstoss zu umfassender Thätigkeit die internationalen Congresse gegehen haben, Congresse, welche zuerst in der Schweiz, dann in Italien (Bologna), Paris und Kopenhagen abgehalten worden waren. Zu diesen Congressen gaben aher, wie Virchow selbst in seiner Rede hei unserer und der Wiener anthropologischen Gesellschaft Juhiläumstagung im Jahre 1894 (24. bis 28. August) cutwickelt hat, zwci grosse Entdeckungen und eine fermeutirend wirkende, grossartige und wohldnrehdachte Theorie den Anlass. Es waren dies die Entdeckung der primitiven Steinwerkzeuge von Menschenhand in Abbeville bei Amiens durch Boucher de Perthes und die der Pfahlhauteu im Züricher See, die bei einer ungewöhnlich anhaltenden Dürre zu Tage traten. Dadurch wurde mit einem Male klar, dass der Mensch schon lange vor den paar Tausenden von Jahren, die ihm die Geschichte zuweist, die Erde beschritten und auf ihr seine Spuren hinterlassen hatte, und mächtig regte sieh der Wunsch nach einer naturwissenschaftlichen Lösung des uralten Räthsels von dem Ursprunge des Menschen in der ganzen wissenschaftlichen Welt. Hierzu kam nun, diesen Weg verfolgend, die niemals hoch genug einzuschätzende Lehre Darwins, welche in dem Selectionsgedanken im Bunde mit der Vererhung die Erklärung der mannigfaltigen Erscheinaugen der Lebendigen auf unseren Planeten suchte. Diejenigen von uns, die, als Darwins unsterbliches Werk "On the origin of species" crschien, - 1859 - sehon naturwissenschaftlich zu denken gelernt hatten, wissen, wie gewaltig cs einschlag. Nun gewannen die anthropologischen und ethnologischen Studien ein tiefer greifendes Interesse, nun konnte eine neue Wissenschaft, die Prähistorie, auftauchen, nun schien der Weg gefanden, nuf welchem man zur Erkenntniss des natürlichen Ursprunges des Menschen vorzudringen hoffen durfte. Rudolf Virchow war einer von den Geistern, welche die Tragweite dieser Entdeckungen und Lehren am ersten und klarsten begriffen haben, und die von dieser Erkenntniss aus zur That drängten. Bei der internationalen Versammlung in Kopenhagen reifte der Plan unter den Besprechungen der dort anwesenden Deutschen - ausser Virchow soll hier vor Allen eines unserer treuesten, thätigsten Mitglieder, Julius Kollmanns, gedacht werden, der als Delegirter des königlich bayerischen Cultusministeriums dorthin entsendet worden war - eine Deutsche anthropologische Gesellschaft und dazu Ortsvereine in den grösseren Städten zu gründen. So entstanden denn alle in demselhen denkwürdigen Jahre, welches uns auch die deutsche Einheit und mit ihr das offene, starke Freundschaftshündniss mit Oesterreich-Ungarn gehracht hat, im Jahre 1870 die Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte, die Berliner, Münchener und Wiener gleichnamigen Gesellschaften, die Berliner Gesellschaft vornehmlich durch die Bemühungen Virchows, die Münchener insbesondere durch Kollmanns Betreiben. Es war im September 1869 auf der denkwürdigen Versammlung deutscher Naturforscher und Aerzte in Innshruck, als vor Allem durch Virchows Initiative der Aufruf zur Gründung unserer Gesellschaft hinausgesendet wurde. In diesem wurde eine constituirende Versammlung nach einer anderen Stadt des schönen Hessenlandes, in welchem einer der kräftigsten und geistig heweglichsten deutschen Volksstämme seit uralten Zeiten sesshaft ist, nach Mainz, ausgeschrieben. Dieselbe faud denu auch dort am Freitag, 1. April 1870 statt, und da wurde die Deutsche Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte begründet; ihre Satzungen datiren von diesem Tage ans Mainz, und sind unterzeichnet von Virehow, Alexander Ecker, Schaaffhausen, Semper und Vornherger. Niemand von diesen Münnern leht heute mehr. Virchow sank als Letzter von ihnen ins Grab! Unter den Männern, die dieser Versammlung anwohnten, uenne ich noch Lindenschmit, Karl Vogt und Julius Kollmann. Was man von Virchow schon damals für die Anthropologio erwartete, und wie gross sein Ansehen war, geht daraus hervor, dass man ihn zum Vorsitzenden dieser constituirenden Versammlung wählte, so wie

gleicher Weise zum Präsidenten der ersten Jahresversammlung, für welche als Zeit und Ort der Monat September desselben Jahres and Sehwer in bestimmt wurden. Das schon hestehende , Archiv für Anthropologies, in dessen Herausgeherkreis Virchew nnnmehr mit eintrat, wurde - gegen die mehr formellen Bedenken Virchows - als Organ der Gesellschaft angenommen, zugleich aber für die Sitznngsberichte and für kürzere Mittheilungen das "Correspondenzblatts hegründet, dessen erste Nnmmer bereits im Mai 1870 unter der Redaktion von Semper erschien. Es ist in ununterbreehener Felge, seit langen Jahren unter Johannes Rankes Leitung, weiter geführt werden und wird uns mit der heutigen Tagung in den neuen Zeitahschnitt hinüberführen. Wir wissen, dass in die Zeit, zu der in Schwerin die erste Versammling abgehalten werden sollte, in den September 1870, der glerreiche Tag von Sedan gefallen ist. Mancher von Denen, die sonst zu friedlichem Thun nach Schwerin gekommen wären, musste statt der Feder das Schwert führen und statt der Prähistorie ein Stück der aetnellsten und glerreichsten Geschichte unseres Vaterlandes mit treiben helfen. Und Virchow selbst sorgte mit seinen Söhnen derweil für die Verwandeten, insbesondere für deren gefahrlosen Transport in die heimiseben Lazarethe. Wie aber überhaupt in diesem denkwürdigen Jahre and während der ganzen Daner des Krieges, während fasst eine Million Streiter im Feindeslande stand. daheim alles wissenschaftliebe und sociale Lehen seinen ruhigen Weg weiter ging, so ruhte auch die kanm neu anfgehlühte anthropologische Forschung uicht ganz, wie sich n. A. aus dem nnunterbrochenen Forterscheinen des "Correspondenzblattes" ergiht. Die in Folge des Krieges aufgesehobene ersta Versammlung fand ein Jahr später am 22. und 23. September an dem in Mainz sainer Zeit bestimmten Orts, in Schwerin, statt, anf das Beste vorhereitet durch den dortigen Ortsgeschäftsführer, den nnvergesslichen Lisch. Virchew führte, wie bestimmt worden war, den Vorsitz and eröffnete die erste Sitzung im Saale des Schauspielhanses am 22. September 1871 pm 10%, Uhr. In der Eröffnungsrede lenkte er die Erinnerung auf Männer wie Forster, Joh. Fr. Mackel, Herder, Sommerring and Blamenhach, ferner auf die Sprachforscher Bopp, Wilhelm v. Humholdt, Angust Schleicher, Jakob Grimm and Müllenhoff, welche als die hedeutendsten Vorarbeiter anzusehen seien. Er erinnerte ferner daran, dass wenige Jahre znvor der letzte Tasmanier gestorhen sei und knüpfte bieran die ernste Mabnung, dass man sich zu nmfassender Arheit ungesäumt entschliessen müsse, wenn das wichtige ethnologische und anthropologische Material, was noch erhalten sei, gerettet und wissensebaftlich nntzbar gemacht werden solle. Ich werde gerade hieran erinnert durch einen Vortrag unseres Mitgliedes, Professer Klaatsch, der in der letztgehaltenen Versammlung der Berliner anthrepolegischen Gesellschaft es gleichfalls zu beklagen hatte, dass dieser merkwürdige Volksstamm der Tasmanier spurlos in anseren Tagen, gewissermaassen ver unseren Angen, von der Erde verschwanden sei, ohne dass man genügendes Material für anthropologische und ethnologische Untersnehungen sich gesichert habe. - War Virebow hei der Gründning unserer Gesellschaft in erster Linie betheiligt, war er ihr erster Leiter hei ihrer Jahresversamming, so war und blieh er gleiehsam ihre Seele, so lange er lehte. Darf ieh, wie es sich ziemt, in erster Linie an die wissensehaftliehe Seite seiner Thätigkeit in der Gesellschaft erinnern, so hehe ich herver, dass kein Jahr verging, in welchem er nicht bei den Verhandinngen mehrere Vorträge. and darunter manche seiner hedeutendsten, gehalten hätte. Selbst, wenn die Reibe des Vorsitzes nicht an ihm war, fiel meistens der Hauptantheil der wissenschaftlichen Verträge ihm zu, als verstände sich das von selbst. Und wer hat wehl mehr zur Belehnng und Anregung in der Discussion beigetragen als Virehow? Dahei ging es denn auch oft seharf her; aher die Versammlungen sollen ja gerade die strittigen Fragen erörtern und zum Austrage zu hringen suchen. Da war Virchow mit seinem eminenten Wissen, mit seiner Vertrantheit auf allen Gehieten der anthropologiseben Disciplin, mit seinem staunenswerthen Gedächtnisse und seiner feinen logischen Sehnlung der rechte Mann. Mit weiser Umsicht suchte er aber auch stets für das Wohl der Gesellschaft durch Sorge für geeignete Organe derselhen und durch kinge Auswahl der Versamminngsorte, um die er sich sehr kümmerte. zu wirken. Auch in allen sonstigen ansseren Dingen, wie in finanziellen Fragen, blieh er der immer zuerst and zuletzt angegangene sichere und umsiehtige Beratber. Gewiss bat er hier trene und weblerfabrene Helfer gehaht, und es geziemt sich wohl und erscheint als eine Ehrenpflieht, gerade heute des trenesten und thätigsten derselhen an dieser Stelle zu gedenken, ohwohl es sonst hei nus nicht Sitte ist, das Loh der Lebenden anzustimmen. Aber heuer sind es gerade 25 Jahre, dass unser verebrter Herr Generalscoretar, Johannes Ranke, sich in den Dienst der Gesellschaft gestellt hat. Wir wissen Alle, was wir seiner opfervollen Thätigkeit verdanken, und darf ich mir wohl gestatten, dem hoebverdienten, trenbewährten Manne hier an öffentlicher Stelle unsere dankerfüllten wärmsten Glückwünsche auszuspreehen! Ich erwähnte schon, dass Virchow bei keiner unserer Jahresversammlungen

gefohlt habe; es schien Allen selbstverständlich, dass er kam und ieh glaube ans Aller Empfindung heraus zu spreehen; Jedermann fühlte sieh erst zufrieden und sah den Erfolg der Tagung gesiehert, wenn es hiess, dass Virchow da sei. Man darf endlich nicht den Einfluss unterschätzen, den Virehow namentlieh in der späteren Zeit durch die Macht seiner Persönliehkeit und durch den wohlerworhenen Glanz seines Namens auf die Erfolge nnserer Gesellschnft ausühte. Wie Manches hat er namentlich hei unseren Versammlungen für uns erreicht, was soust sehwerlich wohl geboten worden wäre - is Vieles wurde ihm zu Ehren, ihm zu Liehe freiwillig gegehen! In der That, wir dürfen es rahig sagen, über ein Menschenalter hinans ist Rudolf Virehow die Seele unserer Gesellschaft gewesen! Zum letzten Male weilte er, der Achtzigjährige, unter uns hei der Versammlung in Metz 1901. Wer ihn da sah, wie er in voller körperlieher und geistiger Frische in alter Weise an den Sitznagen und selbst stundenweiten Ausfügen zu beisser Sommerzeit Theil nahm, der war versucht, ihm auch noch die Vollendung des 9. Jahrzehntes in aller Gesundheit an Leih und Seele zu prophezeihen. Ein tückischer Unfall hat unsere Hoffnangen, Virehow noch långer in unserer Mitte und an unserer Spitze zu sehen, zn Niehte gemacht! - Fast ein Jahr ist verschwunden, seit anser Altmeister zu ewiger Rahe gehettet wurde; der ersten Bestürzung und dem ersten sehmerzliehen Weh ist die Entsagung und die liebe und erhebende Erinnerung an Alles das gefolgt, was wir ihm zu danken haben und dieser Dank aus vollem Herzen sei ihm lant in dieser Stunde, we wir uns zum ersten Male ganz ohne ihn wieder zum Werke rüsten, das er uns hereitet hat, dargebracht und wachgerufen! - Rudolf Virehow schliesst die Rede, welche er bei der Juhiläumstagung des ersten Vierteliahrhunderts der Dentschen und der Wiener anthropologischen Gesellschaft 1894 am 24. August in Innshruck hielt, mit den Worten: "Die Geschiehte dieser letzten 25 Jahre hat gezeigt, was fleissige, ruhige und geduldige Arbeit zu Stande hringen kann, und ieh denke, diejenigen unter uns, die noch 25 Jahre am Leben sein werden und die dann wieder einmal einen Rückblick werfen auf diese Periode. werden sagen können; wir sind doch reeht viel weiter gekommen, als die Lente, die 1894 in lunshruck versammelt waren." Hente sind wir in der alten Reichsstadt Worms versammelt, in einer Stadt, an welche sich die ruhmvollsten Erinnerungen deutseher Geschiehte knupfen, und in welcher, wie in ihrer Gemarkung, fast jeder Spatenstieh Kunde bringt von weit zurückliegender Vergangenheit, von den Zeiten und Dingen, denen Virchows letzte Forscherarbeit galt. In Worten haben wir ihm unseren Dank gezollt; gelohen wir an dieser wundersamen Stätte ihm den Dank auch durch die That zu beweisen, indem wir die soeben gehörte Prophezeihung Virehows, die des grosseu Todten innersten Wunsch für das Leben anserer Gesellschaft ansdrückt, wahr machen, Möchten wir wirklieh im Jahre 1919 sagen können, dasa wir viel weiter gekommen waren, als die Leute, die 1894 in Innshrnek versammelt waren! Zu diesem Gelöhnisse giht es keine passendere Stätte als der prähistorische Boden, der die wahrlich grosshistorische, hlühende Stadt Worms trägt. Und nnn gestatten Sie mir, im Voranshlieke noch auf einige Wege hinzuweisen, die uns dem von Virehow gesteckten Ziele näher bringen könnten. In erste Linie rücke ich das unahlässige Bemühen, die hisherigen Untersuchungsmethoden, insbesondere die zur Vergleichung dienenden Messverfahren zu verhessern und dahei möglichste Vereinfachung zu erstreben. Unumgänglich nöthig wird hierbei auf ein Zusammenwirken mit den ührigen Nationen hinznwirken sein, was hei den sich täglich verbessernden Verkehrsverhältnissen sieh von Tag zu Tage leichter wird gestalten lassen. Ferner hahen die anthropologischen Vereine, namentlich die derselben Nation, überhaupt ein Zusammenwirken zu betreiben. Grosse gemeinsame Aufgaben giht es in Hülle und Fülle; sie können nur durch das Wirken geeinter Krafte ihrer Lösung näher gehracht werden. In dritter Linie müssen wir unsere Wirksamkeit immer und immer wieder in die Breite auszudehnen versnehen. Inshesondere erachte ich die Geistlichen. Lehrer und Aerzte für herufen, in unserem Interesse thatig zu sein. In irgend einer kleinen Gemarkung kann zu jeder Zeit ein hedentsamer Fund durch die Landarbeiter gemacht werden. Wissen diese, dass irgend Jemand in ihrem Bereiehe sich dafür interessirt, so werden sie ihm auch gern die Dinge einliefern, wenn sie nur erfahren, dass solehe Ohjeete nieht ohne Bedentung sein könnten. Ich verspreche mir nicht sofortige grosse Erfolge; aber solehe werden zweifellos kommen, wenn die heranwachsenden Generationen mehr und mehr daran gewöhnt worden sind. Natürlich muss dann auch auf den Universitäten. Priester- und Lehrerseminarien dafür gesorgt werden, dass die jungen Aerzte, Geistliehen und Lehrer einen gediegenen Unterrieht in der Anthropologie finden können. Von äusserster Wiehtigkeit erseheint mir aher, dass, sohald als möglich, eine grosse Centralstelle in Form eines anthropologischen Institutes zu Porschungs- und Lehrzweeken im deutschen Reiehe erriehtet werde. Wir stehen darin anderen Nationen noch weit

nach, ich will nur an Paris und London erinnern. Berlin hietet schon jetzt in der Fülle des dort zusammengehrachten, aber noch mehrfach vorstreuten Materiales die günstigsten Bedingungen zur Errichtung einer solchen Anstalt, wie sie Paris seit Langem hesitzt. Nach Virchows Tode sind die in des Letzterem Besitze hefindlichen Rassenschädel und Skeleto - mehrere Tausende - der Sammlung der Berliner Gesellschaft für Anthropologie and Urgeschichte einverleiht worden. Rechnen wir dazu die Schätze des Völkermusenms und der anatomischen Anstalt, so würden sie als Unterrichtsbestand für eine Centralstelle ersten Ranges dienen können. Ich komme hier allerdings noch mit einer vielleicht für die Provinzial- und stüdtischen Museon harten Forderung, indem sie gehalten werden müssten von ihren Beständen, was sie irgend enthehren könnten, an die Hanptstelle abzngehen. Es kommt jedoch vor Allem darauf an, dass in einem grösseren Lande mit hestimmtem nationalen Charakter wenigstens oin anthropológisches Institut vorhanden soi, in welchem man eine möglichst vollständige Belehrung finden kann. An oinem dorartigen Institute, welches ich mir einem Diroctor unterstellt denke, nnter dem eine Anzahl Ahtheilungsvorstoher und Assistenten wirken, würde dann planmässig, nach hestimmten Zielen goarbeitet werden können, nud die Anthropologie in Dentschland würde endlich die Stelle einnehmen, die ihr gehührt, nachdem sie von einem Rudolf Virehow inaugurist worden ist. Mehr wie irgendwo anders sind wir in der Authropologie auf Massenforschungen angewiesen; da können ja, wie leicht ersichtlich, nur grosso Arbeitsinstitute die erwünsehten Erfolgo zeitigen. Ieh glauho noch ansdrücklich hervorhehen zu sollen, dass durch die Einrichtung einer derartigen grossen Anstalt die hereits jetzt hestehenden Sammlungon und Institute nicht gefährdet werden. Ihr Besitzstand sollte ihnen verbleiben; nur müssten sie gehalten werden. Duhletten absugeben oder durch Tausch sich und dom Centralinstituto gleiehzeitig zu nützen; hiorzu kämo Ahgaho von Photographien, Ahgüssen u. A., die sie ihrerseits auch wiederum von der Centralanstalt beziehen könnten. Weiterhin muss es angestrebt werden, dass auch in jeder deutschen Universität ein Ordinariat für die anthropologischen Diseiplinen mit einem entsprechend ausgerüsteton Arheitsinstitute eingerichtet wird. Wir hahon nur erst oin solches in Münchon unter Rankes Leitung; doch sind, seit ich in Lindau dieso Forderung begründet habe, wenigstens einige Extraordinariate geschaffen worden. - Noch manche andere Fragen, wie die nach den Veröffentlichungen und Zeitschriften und deren zweckmässiger Ausgestaltung liessen sich berühren; es mag aber genügen, auf die genannten, als nächstliegenden, hingewiesen zu haben. Nur das Eine möchte ich noch betonen, dass die verschiedenen anthropologischen Gesellschaften einheitliche Organisationen erstrehen und hiermit einen festen Zusammenhalt gewinnen sollten. Worthe Damen und Herren? Der zahlreiche Besuch unserer Versammlung und die Menge wie der Gehalt der angemeldeten Vorträgo erweist, dass die Deutsche anthropologische Gesellschaft, die Sehöpfnug Virohows, frisehes Lehen in sich trägt, wie es ihr der heimgegangene Meister eingeflösst hat. An einigen wenigen Beispielen hahe ieh zu zeigen versucht, dass grosse Aufgaben und Ziele uns noch gesteekt werden konnen. Bleihen wir muthig und entschlossen beim guten Werke und belfen wir uns selbst weiter, dann werden wir die erfrenliche Prophezeihung wahr machen, die uns Rudolf Virchow gloichsam ala sein Vermächtniss hinterlassen hat! - Hiermit erkläre ich die 34. Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellsehaft für eröffnet.

Begrüssungsreden.

Excellenz Staatsminister Dr. Rothe-Darmstadt:

Hochansehnliche Versammlung! Im Auftrage und im Namen Seiner Königlichen Hohoit des Grossherzogs Ernst Ludwig von Hessen und hei Rhoin und im Namen Allerhöchst dessen Regierung habe ich die Ehre, die Dentsche anthropologische Gesellschaft bei ihrer Tagung im Hessenlando willkommon zu hoissen. Von der hohen Bodentung der Thätigkeit der Gesellschaft durchdrungen, mit ihren Zielen vertrant und von den Erfolgen, deren sie sich mit Recht rühmen kann. wohl anterrichtet, gereicht os mir zu wahrer Befriedigung, Sie, hochgeehrteste Herren, der Freude und dos Dankes darüber versichern zu dürfen, dass Sie die alte, chrwurdige Stadt Worms zum Sitze Ihrer diosiëhrigen Versammlung gewählt haben. Ich bin üherzeugt, dass Sie damit nicht nnr eine Ihre Zwecko fördernde Wahl getroffen haben, sondern zugleich reichen, frnehthringenden Samen einer Culturstätte zuführen, deren Bewohner. Allen im dentschen Vaterlande bierin ein nachahmenswerthes Vorbild, für jede Anregung empfänglich sind, welche dazu dienen kann, die nnerschöpfliche Fundgrube historischer Schätze und Erinnerungen ihres heimathliehen Bodens der Allgemoinheit nutzhar zu machon. Sie weilen in einer Stadt, welche den hoeherfreulichen Aufschwung, den sie in den letzten Decennien genommen hat, nicht besonderen ansseren günstigen Verhältnissen, sondern ganz wesentlich

dem Umstande zu verdanken hat, dass ihre Bürger an die historischen Traditionen des Platzes wieder angeknüpft und auf denselben fussend Kraft, Liehe und Begeisterung aus der Geschiehte ihrer Vaterstadt gesehöpft und mit patriotischer Hingaho in gegenseitigem rühmliehem Wettbewerhe und in nicht ermüdendem Eifer ihr ganzes Können eingesetzt hahen, um ihr nnter den Schicksalsschlägen und Wechsolfällen vergangenor Zeiten durch zwei Jahrhanderte darniederliegendes Gemeinwesen wieder zu seiner früheren Höhe und Blüte emporzuhehen. Ihr Tagen in dieser Stadt darf deren Bewohner mit freudiger Genngthunng erfüllen, und bei denselben auf verständnissvollo Aufnahme reehnen. Mögen Sie, hochgeehrteste Herren, auch auf Ihre diesjährigen Verhandlungen, welchen die Grossherzogliebe Regiorung mit dem grössten Interesse folgen wird, mit Befriedigung zurückblicken können, und möge der Anfenthalt in der alten digna hona lande Wormaeia und in den gesegneten Finren Rheinhessens Ihnen alle Zeit in freundlieber Erinnerung hleihon.

Oherhürgermeister Köhler-Worms:

Euere Königliche Hoheit mögen dem Stadtvorstando gestatten, seinen allerherzliehsten ehrfurchtsvollsten Dank anszusprechen für die hobe Auszoiehnung, welche Enere Königliehe Hoheit heute der Stadt zn Theil werden lassen, und möge der Bürgerschaft gestatten, darin einen ernouten Beweis des Interesses zn erblieken, das Enere Königliche Hobeit der Stadt von icher entgegengehracht hahen. Hochgeehrte Damen und Herren, die Sie von Nah und Forn zu nns geeilt sind zn dem Congresso, dor heute in unseren Mauorn tagt, seien Sie horzlichst willkommen. Als seinor Zeit von Ihrem Herrn Goneralsecretär die Nachricht telegraphisch an uns gelangte, dass der letzte Kongress, wie das Telegramm sieb ausdrückte, mit Begeisterung die Stadt Worms für 1903 gewählt hahe, darf ieh wohl versiehern, dass von dieser Begeisterung nuch wir voll durchdrungen waren, und ich gestatte mir. Ihnen beute den allerwärmsten Dank dafür auszusprechen, dass Sio zu uns gekommon sind. Sio treffen hier eino Cukurstätte, aus der namentlich in den letzten Jahren in ungeahnter Weiso Schätzo längstvergangener Culturen zn Tage gefördert worden sind, die anseren eigentlieben Niholuegenschatz darstellen, der nicht ans den Wassern, sondern aus unserem Boden ans Tageslicht aufsteigt, und von dem stets neue Schätze zum Vorscheine kamen; Sie treffen bior aher aneh eine Bürgerschaft an, die, wie Seine Excellenz sehon die grosse Freundlichkeit gehabt haben, ausznführen,

von warmer Liehe zu dem Boden, der sie trägt, durehdrangen ist, die es für ihre Aufgabe ansieht, mitzuwirken an ihrem Theile an der Durchforschung dieses Bodens, auf dem sie wohnt. Reges Interesso an don Bestrebungen der anthropologischen Gesellsehaft ist hier vorhanden, und Jedormann hier in Worms liest gerne die Blätter dor Geschichto and Urgeschichto, die ihm die Wissenschaft aufschlägt. Soion Sie deshalh überzeugt, dass gerado Sie mit Ihren Bestrehungen hier in unserer alten Stadt Worms mit besonderer Sympathie anfgenommen werden, ja, dass wir die wenigen Tage, die Sie in unseren Mauern zubringen, gewissermaassen als einen Hochschuleuraus anseben. Beachten Sio sher auch, dass Sio an den grünen Rheinstrom gekommen sind, wo die Herzen höher schlagen, die Freudo und Lohonslust den Menschen froher macht, wo Frenndlichkeit und Gastlichkeit wohnen. Lassen Sie sich die Tago in Worms gut gefallon. Ieb darf Sie versichern, dass noch nach langen Jahren man hei .uns reden wird von dem 34. Congresse der anthropologischen Gesellschaft in Worms; möchten dann anch Sie Ihrerseits freundlieb noch dieser Tage gedenken.

Oberst Freiberr von Heyl-Worms:

Euere Königliehe Hoheit! Verehrte Damen und Horren! Der Altertbumsverein in Worms begeht beute einen hohen Ehrontag; er darf in Soiner Königliehen Hohoit, unserem gnädigsten Grossherzog, seinen Protector ehrfurehtsvoll hegrüsson, dessen stete Fürsorge und anregende Theilnabme wir mit tiefem Danke empfinden. Er darf ferner die ausgezeichneten Männer begrüssen, deren Name voranleuchtet in der wissonschaftlichen Welt. Sio, moine boehgeehrten Herren, haben unsere Vaterstadt als Vorsammlungsort gewählt, um mit Ihren Berathungen die Prüfung unserer Steinzeitfunde zu verbinden. Diese Prüfung aher ist für uns eine hoho Ehre, sie giht unseren Bestrehungen die wissenschaftliche Wolhe. So beisse ich Sie denn herzliehst hier willkommen im Namen des Alterthamsvereines und wüusche, dass Ihro Forschungen die bedeutnigsvollo Wissenschaft, die Sie vertreten, weiter fördern möge. Dies ist moin Wnnseh und der des Vereinos.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Kochl-Worms;

Königliebe Hohoit! Meino Damon und Herrer! Gesatten Sie aneh Ihrom örtlichen Gesehäftsführer, den Sie im vorigen Jahro in Dortmand in moinor Wenigkeit zu ernennen die Güte hatten, seine nad des gesammten Ortsussehnsses Freude und Dank vor allem darüber auszuspreshen, dass der heutigen Sitzung durch die Auwesenheit Seiner Königlichen Hobeit des Urosuherzuge Krast Lud wig yon Hessen und bei Rhein eine hesondere Weihe und Bedeutung verlichen wird, und dass Sic Worms für Ihre diesjährige Tagung gewählt hahen. Gestatten Sie ferner, Sie auch unserseits aufs Herzlichste zu begrüssen und willkommen zu heissen.

Der Ortsausschuss trat sehn einnal, wenn auch in wesentlich beschräckteren Ulmänge, in Tabligikeit het dem Besuche unserer Stadt seitens der
Deutschen antbropologischen Geschlichaft in Jahre
1896, als sie von Speyer aus einen Ausling hierher
1896, als sie von Speyer aus einen Ausling hierher
1896, als sie von Speyer aus einen Ausling hierher
1896, der usch sehr leichedig in dem Uedichtnisse
der hiesigen Herren fortlich. In sun mit um so
größserer Freude auch an die Vorhereitungen für den
heutigen Comprehen beratteren lassen. So wänschaund
hefft dann der örfliche Ueschäftenssechus-, dass er
möge, dass Ihm Ernthungen von gutem Kriefige
gekrött seien und dass ils Worms auch fernehin
in gutem Andenken behalten mögen.

Zum Sehlasse möchte ich noch einer besonderen Pilicht gendigen. Der Chuf der bissigen Begierungs-behörde, Herr Kreisrath Dr. Kayser, lässt darch mich der Veransunlung sein tiefense Behauer nassen wirden der Verständert zu sein. Hero Vershauflungen beisen zuswehnen. Er hat mich besuffragt, der Verannung die besten Grässe und Wünsche für Ihre Tagung zu übernitztel. Seine Abwessehnet ist um so bedanerlicher, als er steit dan grösste Interesse für des anthropologischen Besterbungen und den Tag gelegt, hat und die diesbeziglichen Besterbungen unterstützt und gefördert hat, und gefördert hat, und gefördert hat, und gefördert hat,

Wissenschaftliche Verhandlungen. Herr Professor Dr. G. Schwalbe-Strassburg i, Els.;

Ueber eine umfassende Untersuchung der physisch-anthropologischen Beschaffenheit der jetzigen Bevölkerung des Deutschen Reiches.

dazn ging wohl ven Ecker aus, die erfolgreiehe Durchführung verdanken wir R. Virehow.

Mit der ausführliehen Veröffentliehung der Resultate durch den letzteren im Jahre 1886 fand das grosse Unternehmen seinen Absehluss, 6.758.827 Sehulkinder waren untersucht werden. Es wirkte diese Untersuchung auf weitere Kreise anregend. In Oesterreich und Galizien, in Belgieu und der Schweiz wurden alshald nach derselben Methode Farben-Untersuchungen au Schulkindern vorgenemmen. Ursprünglich war beahsinhtigt, diese Untersuchung an Wehrpfliehtigen durchzuführen and eine statistische Erhehung der Kerpergrösse für das ganze Reinh damit zu verhinden. Es erlangte aber damals (1874) die anthropelogische Gesellschaft nicht die Erlauhniss des preussischen Kriegeministers zur Vornahme derartiger Untersuchungen bei dem Rekrutirungsgeschäft. Damit unterhlieh dann die Ausdehnung der statistischen Erhehung auf die Körpergrösse. Von einer gleichzeitigen Berücksichtigung der Länge und Breite und des Längenhreitenindex des Kopfes wurde abgesehen, wohl weil mau sieh damale über die Methedik der Konfmessung nicht geeinigt hatte. Dagegeu wurde Herr Schaaffhausen heauftragt, Kataloge der Schädelsammlungen Deutschlands herzustellen, um aus dem darin bearheiteten Material deutscher Snhadel eine Uebersieht über die Verteilung der Konfformen in den verschiedenen Gehieten des dentschen Reichs zu erhalten.

Seit dieser Zeit ist kein Versuch gemacht wurden, für ganz Deutschland eine umfassende statistische Untersuchung der antrepologischen Charaktere wieder aufzunehmen. Auf die Bestrehungen uud Leistnagen einzelner Anthropologen in einzelnen Gehieten des deutschen Reiches komme ich alshald zurück.

Zunächst ist für die der Sache ferner Stehenden die Frage zu beautworten, wozu diese ausgedehnten mühevollen Untersuchungen, wozu die vielen Zahleu und kartographischen Darstellungen? Die Beantwortung dieser Fragen hat sieh in den letzten Jahren gewaltig verscheben. Vor nicht gar langer Zeit stand die physische Anthropologie noch unter dem Banne der Linguistik und Ethnologie. Mau meinte, dass Menschen oder Völker, welche die gleiche oder eine nahe verwandte Sprache reden, auch physisch verwandt sein müssten, dass Völker mit gleichem oder ähnliehem Culturhesitz, mit gleichem Nationalitätshewusstsein auch gleiche oder ähnliche somatische Charaktere darhieten müssten. Man war sich allerdings wohl hewusst, dass im Lanfe der Jahrtausende zahlreiche Mischnagen zwischen den sich herührenden oder bekämpfenden Völkern stattgefunden haben. Niehtsdestoweniger glauhte man herechtigt zu sein, und zwar häufig aus wenig Einzelfällen den Typus eines Volkea, z. B. den Typus des Germanen oder Slaven zu construiren. Heutzutage sind selbst die Sprachforscher darüber klar, dass Sprachverwandtschaft nicht Blutsverwandtschaft zu bedeuten branche. Dass die Sprache von einem herrschenden Stamm auf ganz fremde Elemente übertragen werden kann, dafür liefert die Geschichte unzählige Beispiele; diesen Process können wir in der Jetztzeit noch an verschiedenen Stellen der Erde beobachten; so assimilirt sich das Englische io Nordamerika alle fremden Elemente, so verdrägt das Deutsehe in Oher-Engadin allmählig das Romanische. Wir müssen uns also von der Herrschaft der linguistischen Eintheilung vollstäodig frei machen; nicht mehr die Verbreitung der Germanen. Slaven und Kelten im deutschen Reich und ihre gegenseitige Durchdringung und ihre Vermischung wollen wir bei dem Unternehmen zu ermitteln suchen, welches ich Ihnen heute ompfehlen möchte. Es sind die physischen Eigenthümlichkeiten der deutschen Bevölkorung, welche wir in ihrer Vertheilung und Mischung zu studiren bahen, unbekümmert zunächst um Sprache, Geschichte und Stammeseigenthümlichkeiten der verschiedenen Bestandtheile des Dentschen Reichs. Wir müssen naterscheiden lernen zwischen Nation, Volk und Rasse. Ich will erstere kurz obarakterisirt sein lassen darch politische Zusammengehörigkeit, das Volk durch gemeinsame Sprache, die Rasse aber durch gemeinsame physisch anthropologische Merkmale. Wir werden also nicht fragen, was charakterisirt den Germanen, den Slaven, don Kelten, sondern in welcher Weise sind die wichtigsten anthropologischen Charaktere regionär über das Gehiet des Deutschen Reichs verbreitet. Zu den wichtigsten anthropologischen Charakteren aber gehört ausser der Farbe der Haare und Augen die Körpergrösse und die Kopfform, welche letzteren beiden eine umfassende Darstellung für das Deutsche Reich hisher nicht gefunden haben. Diese 3 anthropologischen Hauptebaraktere sind zunächst einzeln. eiu jeder für sich, in übersichtlicher Weise in ihrer procentischen Vertheilung kartographisch zur Darstellung zu bringen, sodann aber eomhinirt zu untersuchen. Aus letzterer Untersuchung wird sieh ergehen, inwioweit Mischungen der verschiedenen Rassen stattgefunden haben und in welcher Weise diese zum Ausdruck kommen.

Es wird also nasere Erhebung zunächst Ansunft über die Vertheitung der autropologischen Charaktere über dan Deutsche Reich gehen, uns darüber belebren, welebe physisch antbropologische Rassen die Bevölkerung Deutschlands bilden, in welcher Vertheilung und in welchen Mischungen. Dass eine derartige Feststellung aber noch einen

höheren Werth hesitzt, dass eine physische Rasse auch mit besonderer Eigenart des Denkens und Handelns ausgerüstet ist, tritt immer mehr in den Vordergrund für die, welche das geschichtliche Geseheben versteben lernen wollen, nicht minder für diejenigen, welche über die Ursachen der socialen Schichtung innerbalh ein und desselben Landes sich Aufklärung verschaffen wollen. Verschiedenes politisches und religiöses Denken und Handeln wird in Abhängigkeit gebracht von der verschiedenen Eigenart der Menschen, also von der verschiedenen physisehen Rasse, Gohineau's und Chamberlain's geschichtsphilosophische Anschauungen bergen sicher einen gesunden Kern. Somit wird eine allgemein statistische Erhehung üher die somatisehen Eigenschaften der Bewohner des Deutschen Reiches nicht bloss für den Anthropologen, ganz besonders auch für den Historiker, den Politiker und Staatsmann von grosser Bedeutung soin.

Was ist nun bisher in Betreff der Untersuchung der physischen Anthropologie der deutschen Bevölkerung geschehen? Um ihnen das zu erläutern, muss ich Sie hitten, Ihreu Blick über Deutsehlands Grenzen hinaus über ganz Europa schweifen zu lassen. Für einzelne Länder unseres Erdtheils besitzen wir bereits das Material, welches unsero Untersuchung für das ganze Deutsche Reich schaffen soll. Ausgezeichnete Untersnehungen, die sich auf die wichtigsten anthropologischen Merkmale erstrecken, besitzen wir für Frankreich besonders durch die Bemühungen von Collignon und Lapouge; eine grossartige Darstellung der physischen Anthropologie Italiens verdanken wir dem italienischen Militärarzt Livi, eine vortreffliche Bearheitung Schwedens den Herren Fürst und Retzius. Sogar für Spanien und Portugal liegt Material vor, um ein befriedigendes Kartenhild zu entwerfen. Auch Norwegen ist durch Arho gut anthropologisch bekauut geworden, Oesterroich hesonders durch Weishach. Trotz zahlreicher Einzeluntersuchungen kann man das Gleiche nicht von Grossbrittanien und England, von Dancmark, von den Niederlanden, Belgien und auch noch nicht von der Schweiz hehaupten. Mit Ausnahme der Feststellung der Haar- und Augenfarho bei den Schulkindern in den letzten beiden Ländern bat eine allgemeine statistische Erhebung nicht stattgefunden. Damit soll nicht gelengnet werden, dass in der Schweiz im Gehiet der Schädelforschung und der Erhebung der Körpergrösse bereits viel geleistet ist. Unsere Keuntniss der Balkanhalbinsel ist begreiflicherweise sehr lückenhaft. Im russischen Roich wird auf anthropologischem Gehiet ungemein fleissig und erfolgreich gearbeitet; die Hauptarheiterstreckte sich bisher darauf, die ausserordentlich zahlreich ethnologischen Gruppen physisch anthropologisch zu untersuchen.

Von zwei Selten her ist unu mit Erfolg in Angriff genommen, das gewaltige zerstreute physisch anthropologische Material, welches bisher für Europa vorliegt, soweit es sich statistisch verwerthen lässt, einheitlich zu bearheiten und die 3 wichtigsten anthropologischen Merkmale, Kopfform, Körpergrösse und Haar- uud Augenfarbe zunächst uach diesen 3 Merkmalen getrenut im übersiehtlichen Kartenbild zur Darstellung zu bringen. Wir verdanken dies Deniker in Paris and Ripley in Boston. Letzterer hat in seinem Werk , The races of Europe" eine ansgezeichnete Grundlage gegeben für jeden, der sich mit der Frage der europäischen Rassen beschäftigen will, Eine anssernrdentlich reichhaltige Literatur-Zusammenstellung macht dies ausgezeichnete Werk zu einem unentbehrlichen Nachschlagehneb. Den ik er aber hat eine Reihe von Publicationen hegonnen, in welchen die 3 genaunten anthropologischen Charaktere getrenut in einem möglichst genauen Kartenhilde veranschaulicht werden. Leider ist erst die erste Karte aus dieser Reibe von Veröffentlichungen. die Karte der Konfform, erschienen, die ich zur Erläuterung der Rassen Europas und meiner folgenden Vorschläge in grösserem Massstahe Ihnen hier vorführe, vervollständigt durch Fürst's und Retzius' inzwischen erschienene Ermittelungen über die Vertheilung der Konfformen in Schweden. Eine vortreffliebe kritische Zusammenstellung unseres Wissens über die Menschenrassen Europas hat endlich Kraitschek kürzlich in der politisch-anthropologischen Revne geliefert.

Eine Betrachtung von Deniker's Karte zeigt nnu in überraschender Weise die Vertheilung der extremen Furmen. Die verschiedenen Grade der Brachycephalie sind roth, der Dolichocephalie blan wiedergegehen, die extremsten mit den dunkelsten Parben, die schwächeren Grade immer heller. Der Iudex von 80-81 steht zwischen den beiden Extremen in der Mitte und hat violetten Furbenton erhalten. Ich hemerke ausdrücklich, dass diese Deniker'sche Karte sich auf den Kopfindex am Lehenden bezieht. Wie Retzius und Fürst uimmt Deniker im Allgemeinen an, dass nach Abzug von 2 Einheiten sich daraus der Schädelindex ergiebt, sodass also helspielsweise der dunkelste blaue Farbenton dieser Karte einen Schädelindex von 71 -- 73 veranschaulieht, der dunkelste rothe Ton einen solchen von 84-86. Es lässt sich nun mit Recht darüber streiten, oh diese Bereohnung den thatsächlichen Verhältnissen entspricht. Meiner Meinung nach trifft diese einfache Reduction ulcht zu, ist das Verhältniss ein viel verwiekelteres, Vorläufig aber bleibt uns nichts Anderes übrig, als mit diesen Aufstellungen zu rechnen. Sie spielen in der Deniker'schen Karte jusoferne eine grosse Rolle. als Deniker da, wo Messungen am Leheuden fehlten, den Schädelindex um 2 vermehrt, eingetragen bat. Die eingetragenen Worthe auf Mittelahlen von sehr ungleichem Werth, die einzelne nur aus sehr wesigen, andere aus einer grossen Anzahl von Einzelhenbachtungen berechnet werden konsten. Trutt dieser in der Natur des vorhandenen Materials iegender Mangel zeigt die Karte auf einen Blick die Art der Verhreitung der Schädelformen in Europa. Ein breiter Gürtel von Kurzthopfen im Mitteleuropa, der einer extrement Formen in Centraphitzen der einer extrement Formen in Centraphitzen die einer einer extrement Formen in Centraphitzen die einer einer extrement Formen in Centraphitzen die diech Langköpfen der Mittelmergehiet. deren Hangkerber von den Langköpfen der Mittelmergehiet. deren Hangkerber von den Langköpfen der Mittelmergehiet. deren Hangkerber uns geich über Stüditalien, Stellien. Sardinien, Koraika, Spanien und Portugal erstrecht.

Karten der Haarfarbe und Körpergrösse für

ganz Europa, wie sie iu kleinem Massstab vorläufig von Ripley construirt sind, zeigen ferner, duss die Haarfarhe von Skandinavien üher Mitteleuropa useh dem Südeu im Allgemeinen allmählich an Dankelbeit zunimmt. In der hier wiederzegehenen Farhenskala für Schweden, Baden und Süditalien nach den Untersuehungen von Fürst und Retzius, Ammon und Livi, ist die Ahuahme des Procentsatzes der Reinblonden, die Zunahme des Procentsatzes der Schwarzen von Norden nach Süden sehr deutlich veranschanlicht. Endlich kann man für die Körpergrösse im Kartenbilde eine allgemeine Zunahme uach Norden, Ahnahme uach Süden heobachten. Aus der Combination der genannten 3 anthropologischen Charaktere ergeben sich dann loicht Merkmale für eine Classification der Menschenrassen Europas, Man nimmt im Allgemeinen jetzt 3 Hauptrassen an: 1. die nordische oder teutonische, der eigeutliche Homo enropaeus von Lapouge, langköpfig, hlond, gross; 2. die mitteleuropäische oder alpine Rasse, Homo alpinus: kurzköpfig, dunkelhaarig, von mittlerer Körpergrösse, 3. die südeuropäische oder Mittelmeer-Rasse, Homo maditerraneus: langköpfig, schwarzhaarig, klein. Auf die überall zu erkennenden Mischungen dieser 3 Russen hrauche ich wohl nicht besonders aufmerksam zu macheu. Diese Mischungen scheinen mir die Ursache zu sein, dass sich die anthropologischen Charaktere auch in anderer Weise comhiniren können. Auf Grund dieser verschiedenen Combinationen gelangt Deniker zur Anfstellung von 6 Hanntrassen und 4 Unterrassen. Es würde aber zu weit führen, hier auf diese Einzelheiten einzugeben. Es lag mir nur daran, denjenigen unter Ihnen, welche sich nicht mit diesen Fragen beschäftigt habeu, zu zeigen, wie ausserordentlich klar das Kartenbild der anthropologischen Charaktere in Europa die Rassengliederung der europäischen Bevölkerung veranschaulicht.

Unser Kartenhild der Schädelformen zeigt uns

nnn zngleieb in anschauliehster Weise, wo befriedigende zielbewneste Arbeit gewaltet hat, andererseits an welchen Stellen Lücken in unserer Kenntniss sich finden. Zu den anthropologisch besterforsehten Ländern müssen wir Frankreich, Italien, Schweden und Norwegen reebnen. Von naserem Deutsebland aber können wir dies nieht hehaupten. Wenn wir von Bayern, Württemberg, Baden und Elsass-Lothringen absehen, so müssen wir mit Ripley uns gestehen, dass die Anthropologie des Deutseben Reiebes weniger bekannt ist, als Spanien! Auch die anthropologisebe Untersuchung Grossbritgniens und Englands, Dänemarks, Hullands und Belgiens lassen viel zu wünsehen übrig. Eine systematische alle wichtigen anthrepologischen Charaktere berücksichtigende Untersuchung ist hier noch nicht dnrchgeführt.

Doch wendew wir une zu Deutsebland zurück. Genz Nord- und Mitt-Beitschland sind hier zu den anthropologisch unbekannten Gehieten zu rechnen. Denn wenn auch die Deutse riebe Karte der Schädelformen hier einzelne insulare Gebiete enlo-Choris nur die Angaben der Schädelch-Katalog verschiedener anstonischer Sammlungen, z. B.: in Göttingen, Frankfart a. M., Königheter, Zu Grunde liegt. Eb Aub bier wegen unzurseibender Zahl ein generalisiende. Verlabern sätztgefunden, während eine rationelle Erhehung der autbropologischen Charak-Andruck brinner sollte.

Was ist nun in Deutsehland bisher geschehen zu Ausgestaltung des Kartenbildes der wichtigsten antbropologischen Merkmale? Zunächst liegt die grasse Erhebung über die Haar- und Augenfarbe der Schulkinder für das ganze Reich vor, die ich im Eingang meines Vortrages erwähnt habe.

Leider ist aber dieselbe nicht mit den Farbenerhebungen der ührigen genan durchforschten Länder zu vergleichen, da die Statistik dieser letzteren sich auf Webrpflichtige beziebt. Alles übrige, was hisher auf dem Gebiete der physischen Anthropologie des Dentseben Reichen geschehen ist, bezieht sich, wenn wir van den sehr ergiehigen umfangreichen prähistorischen Forschungen absehen, auf einzelne specielle Gehiete. Nord- und Mittel-Deutschland sind dabei, wie sehnn erwähnt wurde, aussererdentlich schlecht vertreten. Die authropologische Arbeit beschränkt sieh hier für den Lebenden auf eine statistische Bearheitung der Körpergrösse von Webrpflichtigen einzelner Territorien auf Grundlage der militärischen Vorstellungslisten. Besonders regsam ist der Militärarzt Meisner gewesen, der auf dem angedeuteten Wege in 3 Arbeiten die Körpergrösse der Wehrpfliehtigen in Mecklenburg, Sehleswig-Hulstein und

im hannoverschen Regierungsbezirke Stade untersucht hat. Ausserdem kennen wir die Körpergrösse der Wehrpflichtigen nur noch ans zwei thüringischen Bezirken. Uexknll untersnebte 452 Soldaten in Cobnrg, Reischel nahezu 7000 in den prenssischen Kreisen Erfort, Weissensee and Eckartsberga. Kupfmessungen an Lehenden liegen für ganz Nord- und Mittel-Deutschland nicht vor. Deunuch sind auf Deniker's Karte verschiedene Theile von Nord- and Mittel-Deutschland mit Colorit versohen. Hierfür liegen aber nnr spärliche Messnngen ven Sebädeln zu Grunde, wie sie aus den durch Schaaffhausen angeregten Katalogen der antbropologischen Sammlungen besonders anatomischer Institute zu entnehmen sind. Durchmustert man aber diese im Gebiet von Nord- and Mittel-Dentschland befindliehen Sammlungen auf der Herkunft und dem Geschleebt naeb genau bestimmte Schädel, so fällt das Material kläglich genug aus. Meist sind die betreffenden Samminngen reich an fremden Rasseuschädeln, arm an einbeimischen, und wenn letztere vorhanden sind, so sind zuweilen die Bezeichnungen zu allgemein. Um nur ein Beispiel anznfübren, so finden sieb in dem Kataloge des anatomisebeu Instituts in Breslan par 15 enropäischer Herkunft, die unter der allgemeinen Bezeichnung "Enropäer" angeführt sind, und darunter 2 "Germanen" | Brauchbares Material finde ich besonders in dem Kataloge der Sammlung des anatomischen Instituts in Königsberg, der von Knoffer und Bessel-Hagen ausgearbeitet worde and in Lissauer's Untersuchangen über preussische Schädel seine Ergänzung findet. Anch die Katalnge Gättingen und Bonn, sowie die Privatsamulung E. Schmidt gebenüber die Sehädelformen der Rheinländer, Hessen und Hannoveraner einige Anskunft. Das ist aber aneb Alles, was für nnsere Zwecke zn verwerthen ist. E. Sehmidt's Unterauchungen über Körpergrösse und Körpergewicht der Schulkinder des Kreises Saalfeld gehören nicht hierher, sondern finden Verwerthnug für die Fragen des Körperwachsthums.

Sie sehen also, welche gewaltigen Lücken im grösseren Theile des Deutsehen Reiches, in Nordund Mittel-Deutschland auszufüllen siud. Es ist eigentlich Alles nen zu sehaffen.

Gaux anders steht es nun freilich in Süddeutschland. Hier besitzen wir für eines der Länder eine wirklich umfassende Untersuchung, für Baden, und ware bekanntlich vor allem durch Ammon. Hier unternahm in dankenswerthester Weise im Jahre 1885 der Karlruhre antipropologische und Alterhums-Verein eine alligemeine Erforschung der börprelischen Beschaffenheit der Berölkerung, an der zunächst Wilser und Ammon, dann letzerer allein Antieln anhumen. Die Erbebungen unkmen deu Zeitraum von 1885 his 1895 in Ansprach; im Jahre 1819 konnte dann Ammon in grundlegender Darstellung die Resultate dieser mübsamer Untersetung, die sehlesslich 27:73 Weisamer Untersetung, die sehlesslich 27:73 Weifasste, veröffentlichen. Ausser den 3 hanptskohlichsten anthropologischen Merkmalen i Körpergröse. Kopfform und Haut-, Haur- und Augenfarbe wurden Stiegräsee, Körperbehaurung, Brattsumfang und Körpergewiebt mit berücksichtigt. Urs können also Baden wehl als das anthropologisch am besten Körpergröses und Schüelderen Ambeteit. Körpergröses und Schüelderen Ambeteit.

Nächst Baden müssen wir Bayern nennen, wo Dank der unermüdlichen Thätigkeit unseres Herrn Generalseeretars, Prof. J. Ranke, schon im Jahre 1881 eine Karte der Körpergrösse für das ganze Land auf Grundlage der Vorstellungslisten veröffentlicht werden konute. Dieser Untersuchung reihen sieh zahlreiehe andere an, welehe sieh mit der physischen Anthropologie der Bevelkerung Baverns, hesonders der südliehen Theile beschäftigen, und zwar mit den Körperproportionen und vor Allem mit der Schädelform. Ueher Haut- und Haarfarhe der Sehuljugend in Bayern hesitzen wir G. Maier's Veröffentliehung. Aehnliche Untersuehungen, wie von Rauke iu Baveru, sind durch mich in Elsass-Lothringen veranlasst worden. Ich uenne hier nur Brandt's Untersuchungen über die Körpergrösse der Elsass-Lothringer, deren Resultate iu einem Kartenbilde veranschaulicht sind. Blind's Messungen von Beinhaussehädeln in Elsass und Lothringeuund meine kurze zusammenfassende Darstellung in dem Werke: Das Reichsland Elsass-Lothringen. Was endlich Württemberg betrifft, so verdanken wir hier Hölder die Kenntniss der vorkommenden Schädelformen, Sick, Stetter und Hölder Angaben über die Körpergrösse, Sehliz eine gründliche Untersuehung der Sehulkiuder des Kreises Heilhronn; eine systematische Erforschung des Landes hat aber hisher uicht stattgefunden.

Es fragt sich nun, welchen Material sollen wir benützen, um eine physische Antiropoligie der jetzigen Berülkerung des Deutschen Reiches zu sehaffen. Das hinche für die Unternubung gewählte Material besteht einerseits in Schulkinderen, andererseits in Wehrplichtigen. Dass Schulkinder den Anforderungen nicht genügen, ist sehon mehrfach herrorgebose worden. Er die Bestimmung der Körpurgröse sind sie nicht zu verwerthern, dass sieheren Ergebnisse liefern, ist sehon wiederhoh ausgesprochen worden. Es ist längst bekannt, dass das blunde Haar des Kindes hedeuend usehdunkeln kann. Nach Pfitzner's Ermittelungen findet das Nachdunkeln sogar his zum 40. Lebensjahre statt. Das einzig Bleibende ist nach Pfitzner die Konfform. Für Untersuchung dieser und selbstverständlieh auch der Wachsthumsverhältnisse werden Schulkinder-Untersnehungen immer werthvoll bleihen. Eine allgemeine anthropolegisch-statistische Erhehung soll aher zunächst die somatischen Merkmale der erwachsenen Bevölkerung kennen lehren. Wir müssen deshalh für das von mir vorgesehlagene Unternehmen von Sehulkindern absehen. Da seheint denn praktisch zunächst nur die Mögliehkeit vorzuliegen, sieh an Webrofliehtige zu halten. Hier haben wir im 20. - 22. Lebensiahre nach Pfitzner's Untersuchungen Schädelform und Augenfarbe constant. Die Haarfarhe dunkelt allerdings noch weiter nach; es ist aber doch wohl anzunehmen, dass eine Verwerthung der statistischen Erhebung der Haarfarbe bei Wehrpflichtigen bei weitem geringere Fehler ergehen wird, als hei Sehulkindern. Auch die Körpergrösse ist ja neeh keine fixirte, sie nimmt nach Pfitzner heim Manne noch his etwa zum 40. Lebensishre zu, beim Weihe nur bis zum 30., um dann eine stetige Ahnahme mit zunehmendem Alter zu zeigen. Die Veränderungen vom 20 .- 40. Jahre liegen aber nach Pfitzner innerhalh enger Grenzen (etwa 5 em). Der Zuwachs vom 20. Jahre an vertheilt sieh aber über Grosse und Kleine, wie Ammon gezeigt hat, in ungleiehmässiger Weise. Es haftet also auch den Untersuchungen an Wehrpflichtigen der Mangel an, dass sie in Haarfarhe und Körpergrösse noch keine definitiven Verhältnisse zeigen.

Da erheht sieh dann die Frage, oh die Möglichkeit vorliegt, vollkommeneres Material und zugleich solches, welches heide Geschlechter umfasst, zu gewinnen. Ein Versueh in dieser Richtung ist hisher mit Erfelg unternommen worden. Ich hahe seit über 15 Jahren am anatomischen Institut in Strasshurg, ieb möchte sagen, eine anthropologische Statien, einen anthropologischen Landesdienst errichtet. Jede Leiche des anatomischen und pathologischen Instituts wird vor der Section gemessen und die Resultate einer jeden Messung auf besonderer Zählkarte eingetragen. Es liegen nunmehr weit über 4000 Zählkarten vor, von denen sich etwa 1500 auf vollkommen Erwachsene heiderlei Gesehlechts in Unter-Elsass heziehen. Ich habe daraus hereits eine Karte der Kopfform für die einzelnen Cantone von Unter-Elsass eonstruiren können, die ieh später veröffentlichen werde. Ieh lege Ihnen hier ein Sehema dieser Zählkarten vor (abgedruckt am Schlusse dieser Mittheilung), das in sich seine Erklärung findet; bei beschränkter Zeit werden nur die fett gedruckten Maasse genommen; Sie sehen aber,

dass diese an Zahl bereits Alles übertreffen, was je in der unfassenbens Statiskt untersucht worden ist, Zu den auf der Taheile aufgeführten Merkmalen ist auch Körper- und Hirngewich hinzugefügt. Bei streng und zwechmässig geregeltem Dienst lassen sich diese auftropoligischen Erhekungen mit einem geringen Aufwand von Zeit, der selbst bei rechlichte vorhanderem Material eine Stunde Giglich nicht eine Aufwander der Schale der Schale ist die ich sehen jetzt in diesen Zahlbarten, die sich auf Ludiridune beider Geschlechter und jeden Alter herische Auftropoligie wenigtetes zu Unter-Elissa genauer zu sehreiben gestattet, als dies hisher für jedes andere Lund Eurspas möglich ist.

Ich entnehme daraus einen ersten Vorschlag, anzuregen, dass derartige anthropologische Centralstellen auch an anderen anatomischen Instituten des Dentschen Reiches eingerichtet werden mögen, ein einfaches kostenloses Verfahren. Ich geheaher weiter und richte auch an die pathologischen Anatomen und die Herren Chefärzte von Krankonhäusern grosser Städte die Anfforderung, in ähnlicher Weise zu verfahren, Leichenmessungen nach der von mir angegehenen Methode vornehmen zu lassen. Hier liessen sich auch, ohne Belästigung der Kranken und ohne merkliche Belastung der Aerzte, wenigstens die wichtigsten anthropologischen Charaktere, Haar- und Augenfarhe, Körpergrösse und Kopfform am Lebenden ermitteln. Die grossen Krankenhäuser würden damit zu weiteren Centren für die anthropologische Erforschung der dentschen Bevölkerung. Alles dies hängt aher vom guten Willen der Einzelnen ah und sei hier wärmstens empfohlen. Immerhin würden wir anf diesem Wege nur für einzelne Theile des deutschen Reiches, allerdings besonders genauere Angahen erhalten. Ich kann Ihnen also hier nicht empfehlen, diese Vorschläge praktisch durchzuführen, da wir ja nicht im Stande sind, unsere Wünsche in dieser Beziehung in die That umznsetzen. Das müssen wir dem gnten Wilien Einzelner üherlassen. Dasselhe würde in noch verstärktem Masse gelten, wenn wir etwa an den guten Willen Gehildeter appelliren würden, in den ihnen zugänglichen Kreisen privatim Messungen vorzunehmen. Wir würden nur gleichsam insuläre Beohachtungen erhalten.

Wir kommen also wieder auf die Wehrpflichtigen zurück als auf das Material, welches von dem uns Zugänglichen wenigstens noch am annäherndsten uns eine Vorstellung gewähren kann von der somatischen Constitution der erwachsenen Berölkerung, allerdings nur der männlichen.

Ich kann hier aher doch einen Gedanken nicht unterdrücken, der von mir im letzten Winter gelegentlich zweier Vorträge über die Menschenrassen Europas in Frankfort a/Main und Strasshurg ausgesprochen wurde, den, wie ich sehe, Herr von Lusch an in ähnlicher Weise gelegentlich einer Besprechung des Ammon'schen Werkes geäussert hat. Ich meine mit Herrn von Lusehan, es müsse die Zeit kommen, wo bei jeder umfassenden Volkszählung auch die wichtigsten anthropologischen Merkmale für jedes Individuum ermittelt und in die Zühlkarten eingetragen werden. Die Frage nach der Rassenzugehörigkeit der einzelnen Bewohner des Deutschen Reiches scheint mir doch nicht minder wichtig als die nach der Sprachzogehörigkeit. Dazu kommt noch, dass dieser Weg uns mit einem Schlage üher die so wichtigen Beziehungen zwischen Rasse und socialem Aufbau der Bevölkerung unterrichten würde. Versnehe an geringem Material sind in schon von Pfitzner unternommen. Aber erst eine allgemeine alle Erwachsenen nach einheitlicher Methode umfassende Statistik kann hier die für sociale und politische Fragen so wichtige Entscheidung liefern. Endlich würde die regelmässige Verhindung der Aufnahme der wichtigsten anthropologischen Merkmale mit der Volkszählung den eminenten Vortheil hieten, im sicheren Kartenhild die etwaigen localen Veränderungen in der Vertheilung der anthropologischen Charaktere nach Ahlauf bestimmter Zeiträume gensu oontroliren zu konnen, was mir nicht minder wichtig in social-politischer Hinsicht erscheint. Eine Wiederholung dieser Anfnahme von 5 zu 5 Jahren dürfte aher nicht nöthig sein; ein Intervall von 10 Jahren würde genügen.

Wenden wir uns nur von diesem Zaknafahilde, welches hofferlich nicht immer für Akunfatraum bleibt, zur Wirklichkeit zurück, zu dem gegewärig Möglichen, os änd wir für eine umfassend est behung doch wieder auf die Wehrpflichtigen angewiesen, und eist auch zunächst nicht zu heklagen, weil wir damit das von uns herzustellende Karachillä als gleichwerthigt an die hereits vorhandenen insbesondere von Baden, Prankreich, Schwedeu und Ialien aureiben.

Wenn wir somit unsere Vorsohläge auf eine umfassende Untersuchung der Wehrpflichtigen des Deutschen Reiches heschräuken, so bleiht in erster Linie zu untersuchen, welche Gruppen von Wehrpflichtigen zur Untersuchung herangezogen werden sollen.

Das Beqüemere wirde sein, die bereits eingestehtlen Soldaten zu unternehen. Derartige Erkebungen liegen der grossartigen Anthropomerira militær von Livi zu Grunde. Auf Arangung von Gu ide wurde von Seiten des italienischen Krieganinisteriums das für jeden Soldaten vorgeschribene Poglio sanitario, in welchem von den uns interessirenden anthropologischen. Charkteren hicher um Krapergröser. Gewicht und Brustumfang enthalten war, durch Aufnahme der Farbenmerkund, der Kopfform, der Stimr, Nasen-, Mund- und Kinnhildung vervollständigt. Es war alse sehr bequem, auf diesem Wege die Grundlagen für die anthrepolegische Statistik zn erhalten. Livi konnte 299 355 Zählkarten dieser Art für seine Statistik verwenden. Es kemmt dies etwa 1 Procent der gesammten Bevölkerung Italiens im Jahre 1881 gleich, oder nach Livi rund 25% der männlichen Bevölkerung im Alter von 20-25 Jahren. Auch Fürst and Retzius haben ihr Material grösstentheils an bereits in den Dienst gestellten Soldaten gewonnen; nur verdaeken sie es nicht den von Militärärzten ausgefüllten individuellen Blättern, sendern eigenen Messungen, die sie in den Jahren 1897 und 1898 zusammen mit 7 epferwilligen Collegen an 45688 Individuen durchgeführt haben, ven denen Fürst allein 6330 gemessen hat.

Diese und Livi's Messuagen haben somit das Gemeinaume, dass ie an bereit eingestellien Wehrpfliehtigen vergenommen sind. En hat also hereits eine künstliche Analese, welche die Minderwerthigen ausseheidet, stattgefunden. Wünschenswerther ist, dass diese Ansless nicht in die Statistik hineisspielt. Es sind derbalb, wei die A men gefrahn hat, alle Wehrpflichtigen zu messen, und dies kann nur bei den Bekritten-Ausbehungen gescheben.

In Betrell der Materia ist, an weieben die Unternebung directiglieht verfein onl. Remme ich der halb zu dem Vorsehing, dass, falls sich nicht gelegentlieht er eilen geneinen Velkezählungen eine allgemeine Erhebung der wichtigsten anstropelogischen Merkmale derrobester eiles. Webrglichtigte zu naterszehen sind und var nicht bereits einge zeitle Seldsten, sondern assmutiliehe Individene, die sich zur Mustreag stellen, sewehl die zum Dieset ausglieben, als die für gann oder neitweise unbrauchbar erfehrer. Aussetze dem Aber würde anstonnische naf gathologische Anstein, eine anthepologische Dieset, eine anthepologische Station in ähnlicher Weise einznrichten, wie er am anatomische naligt ist Ostrasburg betreit zu der an antenischen lausitt von Strassburg betreit.

Wie bech seil nun die Zahl der für die Statistik zu bearbeitende Zühlkarten sich beinferft Einen Anaht für die Beurtheitung liefert Livi's Bund. Zie Proceed auf Per ölkerung, etwa 25%, der Mäner vom 20.—25. Lehensjahre warden in dieser Statistik hehandelt. Dies würde für das destehen keich mit 56 Millenen Einwehnern 560 000 Individuen ergeben. Meiser Erneltenen mitste man sich aber dam in eine hegengen, sonderm nindestens i Million messen, sie etwa 50% der mismidenten Erwikkrung in der sich der die Statistik eine Statistik ei

zu erreiohen. Es würde dann jedesmal die erste Altersklasse von 20 Jahren untersueht werden, um eine gleiehe Altersgrundlage zu besitzen und um alle sich der Musterung Stellenden ohne Auswahl messen zu können.

Für die Messungen selbst würde in erster Linie die Erlaubniss der Kriegsministerien einzuholen sein, Dahei muss vor Allem betent werden, dass man keinesfalls heabsichtige, die hei der Musterung ehnehin schen sehr belasteten Militärärzte noch mehr zu belasten, auch nicht beabsiehtige, das Musterungsgesehäft zu verzögern, zu verlängern. Zn diesem Zweeke wird es nothig sein, das ganze grosse Gehiet des Dentschen Reiches nach den Musterungsbezirken zu vertheilen und für ieden der letzteren eine Anzahl freiwilliger Untersucher zu gewinnen, die nach derselben allgemein vergeschriebenen Methode im unmittelharen Ansehluss an die militärärztliche Untersuehung, welche Körpergresse, Körpergewicht and Brustumfang betrifft, die anderee wichtigsten anthropelegischen Merkmale bestimmen. Man würde also im Allgemeinen se zu verfahren haben, wie es von Ammen in Baden geschehen ist.

Da nnn aber möglichste Zeitersparniss durchaus nöthig ist, se ergibt es sieh ven selbst, dass ansser den im Verstellungszettel schon enthaltenen Merkmalen (Körpergrösse und Brustnmfang, znm Theil anch Körpergewieht) nur die allernethwendigsten registrirt werden. Ich reehne dahin 1) die Bestimmung der Haar- und Angenfarbe, 2) die Messung der Länge und Breite des Kopfes und 3) die Messung der Gesiehtshöhe und Gesichtshreite. Sollte für Ermittelung der Art des Haarwuchses, eh schlicht oder wollig, sewie für die Bestimmung von Länge, Breite und Höhe der Nase noch Zeit seie, so müsste dies gern angenommen werden. Im Allgemeinen aber wird man sieh mit den geringsten Anferderungen begnügen müssen. Empfehlenswerth hleiht aher trotz dieser Rednotion, dass bei jeder Rekrutenvorstellung zwei anthropolegisch interessirte Persenen gleichzeitig thätig sind, ven denen der eine rasch die Kopfmassse nimmt, der andere dieselben nach Dictat niederschreibt und noch Zeit findet, Augen- und Haarfarhe zu untersnehen. Ven allen anderen im Verigen nieht genannten Merkmalen möchte ich absehen, theils weil sie weniger von Belang, theils weil sie schwer exact zn hestimmen sind. Letzteres gilt zumal ven der Hantfarbe, die überdies an verschiedenen Stellen des Kerpers versehiedene Intensität hesitzen kann. Eine allgemeine Angabe über Form des Mundes, des Kinnes u. dergl, scheint mir weniger Bedentung zu hahen.

Es handelt sich nun aber weiter darnm, wie die für die anthropologische Untersnehung hervorzu hestimmen sind. Selbstverständlich kann ich hior nur einige Andeutungen machen, da eine Aufstellung von speciellen Vorschriften für die von uns in Aussicht zu nehmende Untersuchung nur von Seiten einer sorgfältig erwägenden Commission gegehen werden kann. Nach meinen Annahmen würden Körpergrösse, Körpergewicht und Brustumfang einfach den militärischen Vorstellungslisten zu entnehmen sein. Was die Kopfmaasse hetrifft, so ist für den Lehenden unbedingt die grösste Länge in Vorschlag zu bringen gemäss der internationalen Vereinharung und nicht die gerade Länge, die leider für Baden durchgeführt ist. Als Breite ist die grösste Breite ehenfalls nach der internationalen Verständigung anzunehmen. Als Gesichtshöhe ist die Entfernung von der Nasenwurzel his zum Kinn, als Gesiehtsbreite die Jochhogenbreite zu wählen. Gemessen soll meiner Meinung nach werden mit dem Tasterzirkel und Uehertragung des Gemessenen auf einen festen Metallmaassstah mit Einsntzmarke für einen Zirkelarm. Schwieriger ist die Bestimmung der Augenund Haarfarhe. Auch bier ist möglichste Uchereinstimmung mit den vorhandenen Untersuehungen zu erstreben. Was zunächst die Augenfarhe, besser Irisfarhe hetrifft, so liegen Farhonschomata var van Broca und Bertillon. Letzteres umfasst 54 Nummern, ist für unsere Zwecko deshalb viel zu complicirt. Broca's chromatischo Tafel stellt 4 Hauptfarhen in je 5 verschiedenon Sättigungegraden dar, nämlich hrnun, grün, grau und hlau. Dieso Eintheilung wird im Allgemeinen von Ammon seinen Untersuchungen zu Grundo gelegt. Blau und grau werden als hello Augenfarhen, grun und hraun als dunkle hezeichnet. Darüher, dass eigentliche schwarze Augen nicht existiren, selbst nicht in Italien, dass blaue und braune Augen gut zu definiren sind, herrscht Einigkeit. Nur die Mittelfarhen werden verschieden hehandelt. Am einfachsten will mir Collignon's Vorschlag orscheinen, diese Mittelfarben, wozu das "Grün" van Broca und Ammon gehört, als eine Kategorie zusammenzufassen und ausserdem nur helle (hlauo und graue) Augen einerseits, dunkle (hrauno und sogonannto sehwarzo) andererseits zu unterscheiden. Im Allgemeinen stimmen Livi's und Ammon's Schemata damit überein, nur dass die grauen Augen in beiden besooders gehucht werden. Ich glauhe, dass man die Ruhrik "graue Augen" erhalten solle, wie dies neuerdings nuch Fürst gethan; letzterer hezeiehnet die intermodiaren Augen als melirts. Die feinere Unterscheidung und Zureehnung der Einzelfälle zu den 3 oder 4 Hauptkategorien bloibt aber immerhin

gehnhenen Merkmale zu messon, heziehungsweise

dem suhjectiven Ermessen des Untersuchers überlassen. Achnliches gilt für die Bestimmung der Haarfarhe.

Ich glaube, man wird sich hier einfach Ammon's Eintheilung, die mit der Livi'sehen übereinstimmt, anschliessen könnon, nämlich in hlond, hraun und schwarz, wozu dann als specieller Fall das roth hinzukommt. Man orhält dann 4 Nammern für die Haarfarho. 4 für die Augenfarhe. Fürst unterscheidet das Aschbland* (cendré) nach besondors van der .. gelhen" Haarfarho und stellt demnach 5 Kategorien auf. Auf jeden Fall muss man die Bestimmung möglichst der suhiektiven Beurtheilung entziehen. In dieser Beziehung erschoint die von Ammon ompfohleue Haarprobe, welche der Grenzfarbe zwischen blond (hell) und hraun entsprechen soll, sehr praktisch. Alles was heller ist als die Farbe einer solchon Haarprobe oder die gleiche Farhe hositzt, wird als hlond, alles was dunkler erscheint, als hraun oder schwarz zu bezoichnen sein. Auch Fürst verfuhr nach dieser Methode.

Ist nun das gewaltige Werk der statistischen Erhehung vollhracht, so hoginnt die mühsame zeitraubende statistischo Bnarheitung, deren Resultate sodann in einom klaren ühersichtlichen Kartenbild zu veranschanliehen sind. Für diese Bearbeitung möchte ich folgende Gesichtspunkto hervorhoben. Es ist zunächst das gosammte Material regionär zu ordnen, ohno Rücksicht nuf Stadt und Land, Ehene und Gehirge, also lediglich nach den administrativen Bozirken. Letztero sind aber so klein wie möglich zu wählen, sollen den kleinsten administrativen Einheiten entspreehen. In Elsass-Lothringen hahe ich den von mir heransgegehenen Karten die Eintheilung in Kantone zu Grunde gelegt, die im Allgemeinen in Ober- und Unter-Elsass in Grösso sich nicht sehr unterscheiden, durchschnittlich 18000 Einwohner umschliossen,

Für dioso kloinsten administrativen Einhoiten sind nun die anthropologischen Charaktero kartographisch zu hearheiten. Es giht dafür hekanntlich zwei Methoden, erstens die Mittelwerthe für jede regionaro Einheit einzutragen, zweitens die Procente der extremen Classen. In letzterem Falle werden heispielsweise hei der Kopfform nuf einer Karto die Procento der reinen Dolichocephalen, auf der anderen die der reinen Brachveenhalen in verschieden gesättigten Farhentonen zur Darstellung gebracht. Bei der Körpergrösse handelt es sich um die Procente der Grossen (über 170 cm) und der Kleinen. Ueber eine ohere Grenze für die Letzteren hat man sich leider his jetzt noch nicht geeinigt. Ammon nimmt als Grenzo der Kleinen 162 cm. der Mindermässigen 157cm. Ich halte es für zweckmassig mit Livi und Retzins die Kleinen nur bia 160 em heraufgeban zn lassen, sodass die Klasse der mittleren Körpergrösse din Maasse 160 bis 169 umfassen würde. Die Grenze der Mindermässigen wird gewöhnlich von militärischen Gesichtspunkten aus bestimmt, fällt dann natürlich für die verschiedenen Länder verschieden aus, liegt für Deutschland bei 154 em, für Frankreich bei 152 em Körperlänge. Es dürfte sieh auch bier empfeblan, eine festa Zahl zu Grunde zu legen, atwa 155 em als nbere Grenze der Mindermässigen. Meines Eraebtens müssen sowehl Karten der Mittelwerthe für Kopfform und Körpergrüsse, als für die procentische Vertheilung der Lang- und Kurzköpfe, sowie der Grossen und Kleinen hergestellt werden. Bei dar in den einzelnen Bezirken immerhin sehr geringen Zahl der Minderwerthigen einerseits, der Riesen andererseits ist von einer kartngraphischen Darstellung der Vertbeilung dieser extremsten Formen abzusehen. Stets ist aber für jeden Verwaltungsbezirk nach den einzelnen Kopfindices sawobl. als nach den einzelnen Körpergrössen, vom niedrigsten znm bochsten Werth jedesmal um eine Einheit fortschreitend eine Zusammenstellung der Zahl der Individuen zu geben, welche auf jeden Werth fallen, und diese seriale Zusammenstellung ist zu einer procentischen Curve für jede grössere administrative Einheit, wie z. B. einen preussischen Krein, zu verarbeiten. Durch diese Zusammenstellungen der Werthe und die procentischen Curven haben die Werke van Livi einerseits, Fürst und Retzius andererseits sehr gewonnen. Leider vermissen wir eine solche umfassende Materialunsammenstellung bei Ammon. Ich halte dieselbe schon desbalb für unumganglich nötig, weil man nur dadurch in die Lage versetzt wird, die Angaben des Bearbeiters dareh eigene Arbeit auch für andere anthropologische Aufgaben als die, welche den Bearbeiter geleitet haben, an verwerthen. Ich möchte deshalb dringend befürwarten, das Material in der angedeuteten Weise vollständig mitzutbeilen und die daraus erwachsenden Kosten nieht zu scheuen.

Für die dem Messer zugänglichen Merkmale (Kopfform, Kriepergüne) ist en anch den gemachten Angaben verhältnissmässig leisht, eine Karte zu estwerfen. Auch eine processitiede Vertheilung der unterschindenen extremen Farbenkarsgorien, blond oder sebwarz für Haure, blau oder brann für die Angsufarbe lässt sieh leisht ausführen. Auf Mittelzahlen wird man hier verziehten milser, d. sieh bei Nummerirung z. B. der Münd mit 1, der Braun werden haure, man midst. Sen der Mittelviaren haure, man midst. Sen der Mehren ver verbene oder gleich die Werthe als 1, 10 and 20 ansetzen. Ich will also davon aberben.

Nun int das Colorit der anthropulagischen Corr.-Biatt d. deutsch. A. G. Jare. XXXV. 1905. Karten noch zu erörtern. In dieser Beziehung herrseben auch bedentende Versehiedenheiten. Meiner Meipung nach sollte man sieb auch auf diesem Gehiete in abnlicher Weise einigen, wie es die Geolagen für das Calarit der Sebichten ans den verschiedenen geologischen Zeiten gethan haben. Blau und Rath wird in der Mehrzahl der Fälle für die Extreme der Kopfform gewählt, wie Sie es hier in dieser Karte für die Daliebneephalen und Brachycephalen schen (Deniker, Collignon); es wird aber von Livi auf den grossen Karten, von Retzius und Fürst für alle untersuchten Körpermerkmala, also anch für Grosse (blau) und Kleine (roth), für Helle (blau) and Dunkle (roth) verwertbet. Auf Amman's Karten sind für die einzelnen Charaktere beliebige Farben gewählt, z. B. für die Körpergrösse grün (gross), roth (klein) und braun (Durchschnitt), für die Kopfform violett (Langköpfe), grau (Randköpfe) und blaugrau (Mittel), für die blonden Haare gelb u. s. w. Ich möchte vorschlagen in Uchereinstimmung mit der Mehrzabl der Antoren für die Kopfform blau und rath zu wählen mit violettem Ton für die intermediaren Formen; für die Körpergrösse möchte ich grun für die Grossen, gelb für die Kleinen empfehlen, für die Augenfarbe blau und braun, für die Haarfarbe gelb und grau, und zwar jedesmal in versehiedenen Abstufnugen des Sättigungsgrades der betreffenden Farben. Hat man so für die einzelnen anthropologischen Merkmale die Karte entwarfen, an gilt es womöglieb auch das combinirte Vorkommen versebiedener zur Darstellung zu bringen, um über die Art der Mischungen, welche stattgefunden haben, nähere Auskunft zu gewinnen. Leicht noch lässt sich eine eombinirte Karte der Farbenmerkmale entwerfen. Für die übrigen Cambinationen verziehtet man web! besser auf eine Veranschaulichung durch eine Karte and wahlt eine Zasammenstellung in Zahlen. Es ist wünschenswerth, wenigstens die Hanpteembinationen in Procenten für jede administrative Einheit ausgedrückt aufznnehmen und anch dies Material ausführlich zu veröffentlichen. Combinationskarten, wie deren eine van Ammon für Kapfform, Körpergrösse und Farbenmerkmele zusammen veröffentlicht ist, sebeinen mir mehr verwirrend, als die Uebersicht fördernd zu wirken.

Nachóm so rein objektir die anthropalogischen Merkmale is möglichts apecialistire regioniter Vertheilung für das ganze Reich eine Kartendartsellung gefunden haben, kann man das Materia luit Rücksinkt auf besondere Fragen verwerben. An fieder Zählkatte soll im Nacional inlebt und der Geburtzout
der Gemessenen, sondern somöglich der der Ellern
embalten sein; es soll Sprache und ethondigsiehe
Zagebörigkeit bemerkt werden, ob z. B. deutseh
sprachend und Litauer oder Wende oder Palu « die.) Dann kann die Untersuchung leicht üher die verschiedenen grösseren und kleineren Sprachgebiete ausgedehnt werden; es findet die Anthropologie kleiner isolirter Sprach-oder Volksstämme wie z. B. der Wenden im Spreewald leicht ihre Lösung aus dem grossen vorhandenen Material.

Es soll ferner aher anch der Stand nder Bernf des Wehrpflichigen und seiner Eltere im National enthalten sein. Dann hat man eine Grundlage für die Vertheilung der anthropologischen Charaktere über die verschiedenen Gesellschaftselausen, deren Ermittelung zweifellos hochinteresauste Ergehnisse Hefern dürfte. Nach dieser Richtung hin wird es von Bedeutung sein, die Elijahirg-Ferwisigen besonders zu registrieren, sein hesonderes Angenmerk auf Pahrikarheiter. Ackerban. Handwerker ets. zu riebten.

Erst nach Ermittelung der allgemeinen regionären Vertheilung der anthropologischen Charaktere kann man es endlich unternehmen, anch der Umgehung, dem Milieu, seine besondere Aufmerksamkeit zuzuwenden. Es kommt hier in Betracht Stadt und Land, Ehene und Gehirge, Ernährung und Beschäftigung u. dgl. Ammon hat es vorgezogen, in seiner allgemeinen Statistik die Städte zunächst auszuscheiden, darunter sogar solche mit wenig über 8000 Einwohnern, und ferner seinen Karten nicht die administrative Eintheilung zu Grunde zu legen, sondern eine Eintheilung in natürliche Bezirke nach den Bodenformen. Ich kann mich diesem Verfahren nicht anschliessen, da von vornherein eine Tendenz, etwas Subjectives in die Untersuchung eingeführt wird. Es ist ja allerdings richtig, dass die zn einem Verwaltungshezirk gehörigen hergigen und ebenen Theile des Landes verschiedene Bedingungen für die körperlichen Merkmale sehaffen können. Ich meine aher, das soll nicht gleich in den Vordergrund geschoben werden; denn ehenso hänfig werden sich zwischen den ehenen und gehirgigen Theilen eineskleinenVerwaltungsgebietskeineUnterschiede in der körperlichen Beschaffenheit der Bewahner ergehen. Eine solehe Untersuchnng soll also erst im Anschluss an die allgemein übersichtliche Darstellung als Special-Untersuchung anknüpfen. Bei dieser aber einfach nur Gehirge und Ebene abzugrenzen, ist nicht rationell; viel wichtiger erscheint mir im Gehirge die gesonderte Untersuchung nach den einzelnen Thälern. Doch kann ich alle diese Pankte hier nur flüchtig berühren. Die Städte aber dürfen im allgemeinen Kartenhilde night fehlen. Sie sind erst nach Abschlass dieses gesondert zu untersuchen und zwar gruppenweise geordnet nach Einwohnerzahl und überwiegender Beschäftigung der Bewohner. Es dürfte aber wohl genügen, die Untersuchung auf die grösseren Städte, vielleicht von 50 000 Einwohnern aufwärts, zu beschränken.

Ich bin am Ende meiner Erörterung, möchte mir aher am Schinsse derselhen noch eine Anregung erlanben. Ich hahe im Eingange meines Vortrags erwähnt, dass für unsere Nachbarländer Oesterreich, Schweiz. Belgien, Holland und Dänemark chenfalls noch keine systematische allgemeine Untersuchung der anthropologischen Charaktere vorliegt, Vielleleht giht dieser Vortrag Veranlassung dazu, and ich möchte es dem einen unserer geehrten Herrn Vorsitzenden hesonders nahe legen, auch in Oesterreich diese Anregung zu geben. Allerdings mass ieh zugeben, dass dort hereits viel mehr für kurtographische Darstellung verwerthhares Material beigebracht ist, für die Lebenden besonders durch Weishach, für den Schädel durch die ausgedehnten von der Wiener anthropologischen Gesellschaft veranlassten Beinhausnntersuchungen, an denen sich besonders Holl, Toldt und Znokerkandl betheiligt haben. Aber eine alle wichtigen Charaktere in ganz Oesterreich-Ungarn gemeinsam nmfassende Untersuchung steht doeh noch aus. Mit den anderen genannten Ländern Europas würde ehenfalls Fühlung zu gewinnen sein durch Heranziehung von geeigneten Anthropologen oder Anatomen zu unseren Vereinbarungen

Sollten Sie sich entschliesen, meiner Ansiaht von der Nothwendigkeit einer allgeneinen satstätischen Untersachung der Körperheschaffenheit der Bewohner des Dentschen Reiches beitzulimmen und derzeihen Ihre thatträftige Mitwirkung in Aussieht zu stellen, so währde sein der nachte darum handen, meine Vorschläge in greicherte flahnen zu leiten, mien Vorschläge in greicherte flahnen zu leiten, mien Vorschläge in greicherte flahnen zu leiten, mien Vorschläge in gesicherte flahnen grossen Unternahmen. Dazu aher ist eine gründliche zweis-mäsige Vorhereitung nöhlig. Diese kann nur er-folgen in einer Commission von Bestrerständigen der Schreibung der S

1. mit dem Kgl. preussischen und haverischen Kriegsministerium in Verhindung zu treten, nm die Erlauhniss zu physisch anthropologischen Untersuchungen heim Musterungsgeschäft zu erhalten und über das dahei einzuschlagende Verfahren Verahredung zu treffen; 2. das Sehema der Zählkarten zn vereinharen; 3. die Methoden der Messung und Beobachung festzustellen; 4. geeignete Mitarheiter zu suchen; 5. die nöthigen Geldmittel zu heschaffen und 6. mit competenten Forschern der genannten Nachharländer in Verhindung zu treten, um Anregung zn einer entspreehenden statistisch-anthropologischen Erhehung auf gleicher Grundlage zu gehen, und 7. alles Nöthige so vorzuhereiten, dass schon in einem in der nächsten Versammlung der anthropologischen Gesellschaft zu erstattenden Bericht der Beginn der Erhehung als unmittelbar bevorstehend in Aussicht gestellt werden kann.

Der Weg, den wir einzuschlagen hahen, let ein langer und mühsemer, das Ziel aber, welches uns winkt, ist der Mühe werth; die deutsche authropologische Gesellschoft wird sich bei Durchführung des vorgeschlagenen Unternehmeus kein geringes Verdieust um die Erforschung unseres Vaterlandes erwerben.

Tabelle für Leichenmessungen.

No	Geburtsland:
Geschlecht: Religion: Beruf:	Geburteert: Kreis:
Alter: Haarfarbe: trietarbe:	Nasenform: Darwin'sche Ohrspitze
(Sepertange: Kopf-Längen-Breiten- Jochbreiten-Genich Index: Index:	Index: Augenhöhlenindex Physiognom.Obrinde: links: rechts: links:
Musculatur: Fettentwicklung:	Krankbeit: Bemerkungen:
How added to the control of the cont	Kiriaste Sürnbreite Jenbioganbreile Jenbioganbreile Jenbioganbreile Mergeichtabbe (Noseawurzel his Mendigalie) Mergeichtabbe (Noseawurzel his Mendigalie) Mergeichtabbe (Mergeichtabbe (Mendigalie) Mendigalie) Grafie (Mendigalie) Grafie (Mendigalie) Grafie (Mendigalie) Mendigalie Mendigalie Höhe der Nase
clage des Oberanne (Arrom, b. Killoger- gelenk). " gelenk). " gelenk). " julianje og det skale gelenke og det faste den Stytte den Mittel- fasgern). Frestunfariag (Achselsbild) Frestunfariag (Achselsbild) Frestundssallage (Achselsbild)	Breite der Orbits With der Orbits With der Orbits With der Orbits Breite Breite Lingung des gannen Ohre. Lingung der James Lingung der James Enderrung der Obrejtiste vum oberen Rand des Tragun Lingu bis zur Linderm intertragica Obritspehen Heitzradd

Körpergewicht

Hirngewicht ...

Dr. Wilser-Heidelberg:

Als wir vor 18 Jahren in Baden mit der Untersnehung der Bevölkerung, deren Ergehnisse in der "Anthrepologie der Badener" niedergelegt sind, begonnen, gaben wir uns der Hnffnung hin, unser Vorgehen werde bald Nachahmung in allen Ganen des Vaterlandes finden. Aus naheliegenden Gründen aber - denn solche Untersuchungen erfordern ansser den Geldmitteln viel Zeit, Hingebung und Sachkenntniss - ist diese Annahme ziemlich lange Hoffnung geblieben. Um an freudiger muss die gegehene Anregung begrüsst werden. der zu Folge es hoffentlich die Deutsche anthropnlegische Gesellschaft als Ehrenpflicht empfinden wird, eine das ganze deutsehe Reich umfassende, ein übersichtliches Bild der Rasse unseres Volkes gebende Untersuchung baldigst durchzuführen.

Der Vorsitzeude:

Wenn Niemand mehr das Wort wünscht, möchte ich den Herrn Vorredner bitten, die ven ihm formulirten Sätze uns möglichst held zakommen zu lassen; wir werden dann im Vorstande zunächst zu überlegen baben, ah wir eine Commission zu bilden haben. Ich halte es für dringend anthwendig, dass es geschieht.2) Es ist ja klar, dass diese Erhehungen uicht in kürzerer Zeit ausgeführt werden können, aber wenn man nicht einmal anfängt, kommt man überhaupt zu nichts. Wenn wir eine Commission gehildet bahen. haben wir uns üher das einzuschlagende Verfahren zu einigen. Der Plan ware, eine Denkschrift an die Reichsbehörde auszuarbeiten, welcher der Vortrag des Herro Dr. Schwalbe beigelegt wird in aller Ausführlichkeit. Das müsste mögliehst heschleunigt werden. Immerhin vergeht dahei viel Zeit. Es ist, das fühle ich anch heraus, zunächst die wichtigste Unternehmung, wemit wir uns beschäftigen können. Alle Welt hat die Messungen der Schulkinder hewundert, andere Länder haben sie nachgeahmt, und wir sehen auf der Karte, dass wir gerade in Deutschland am meisten im Rückstande sind. Unsere Elnrichtungen würden es vielleicht am meisten ermögliehen, zu einem guten Resultate zu kommen. Ich hoffe, dass die heutige Anregung nicht umsonst gegeben ist.

1) S. III. Sitznng.

(Fertsetaung der I. Sitzung folgt in nächster Nummer.)

BRAUNSCHWEIG, F. VIEWEG & SOHN.

Archiv für Anthropologie.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.
Begründet von A. Ecker und L. Lindenschmit.

Herausgegeben ven Johannes Ranke.

Generalsseretär der Deutsehen anthropologischen Geseitschaft

Georg Thilenius.

Neue Folge. Band 1. — (Der ganzen Reihe XXIX. Band.)

Preis pro Band in 4 Heften Mark 24 .-.

Der vorliegenden Nummer liegt über die Neue Folge des Archiv für Anthropologie ein Prospect der Verlagsbuchhandlung bei, gleichzeitig sei auf den "wissenschaftlichen Jahresbericht des Generalsecretärs" in der 2. Sitzung hingewiesen.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15, September 1903.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatameister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhanserstrasse 51. An diese Adresse sind anch die Jahrebeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

XXXIV, Jahrgang. Nr. 10. Erscheint ieden Monat. Oktober 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionee etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autores, s. S. 16 des Jahrz. 1894.

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10, bis 13, August 1903

mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München

Generalsecretär der Gesellschaft.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Kochl-Worms: Das rāmische Worms.

Euere Königliche Hobeit! Meine Damen und Herren! Es hat hisher bei nuseren Versammlungen die Gepflogenheit geherrscht, dass der örtliche Geschäftsführer seinen Begrüssungsworten angleich einen kurzen Abriss der Geschichte des jedesmaligen Congressortes folgen liess. Wenn ich von einer solchen Behandlung der Geschichte unserer Stadt für heute absehen und dafür eine einselne Periode aus derselben beransgreifen möchte. so geschicht das sowohl desswegen, weil für einen auch noch so kureen geschichtlichen Ahriss doch bei der reichen Vergangenbeit der Stadt die Zeit kanm ausreichen dürfte, als anch ans dem Grande, weil mein Freund und College Professor Dr. Weckerling in dem in Ihrer aller Hände befindlichen Führer durch Worms vor Kurnem erst in vorzüglicher Weise einen derartigen Ahries gegeben hat und ein solcher meinerseits doch nur eine Wiederholung darstellen würde. Da nun-eine bestimmte Periode aus der Vergangenheit der Stadt für uns heute ein gewisses actuelles Interesse besitzt, weil, wie Sie wissen, das Programm für heute

(I. Sitzung. Fortsetzung.)

schen Friedhofe am Bollwerke verkündet, so glaube ich, es dürfte Ihnen desshalh, vorber eine kurze Schilderung des römischen Worms su vernehmen, nicht uuerwünscht sein.

Es war um die Mitte des ersten vorchristlichen Jahrhunderts, da fiel anm ersten Male ein schwacher Lichtstrahl des Morgenrothes der Geschichte in das Jahrtausende alte Dunkel der vorgeschichtlichen Zeit unserer engeren Heimath.

Es war dies um die Zeit, als Julius Casar nach Unterwerfung Galliens his an den Rhein vorgedrungen war. Von ihm hören wir euerst den Namen eines jener vielen Völkerstämme nennen, die schon seit drei and mehr Jahrtausenden einander in dem Besitzstande unseres Landes gefolgt sind, es bebant and um dasselbe gestritten haben.

Dieses Volk war der germanische Stamm der Vangionen, der nicht lange vor Casar von jenseits des Rheines gekommen war und sich nach Unterwerfung der gallischen Bevölkerung hier in dem linksrheinischen Lande nächst Worms ansässig gemacht hatte.
Mit ihm kamen noch swei andere Volksstämme,

Nachmittag eine Ausgrahung auf dem grossen römi- die von den römischen Schriftstellern ebenfalle ale

Garmanen bezeichnet werden. Diese liessen sich in der Gegend von Speyer und Strassburg nieder. Es waren die Nemeter und Triboker. Sie, die ehemaligen Gegner Cäsars in dem Heere

Sie, die ehemaligen Gegner Chars in dem Heere Ariovista, beliese der römische Feldherz kluger Weise in ihren Sitzen und vertrante ihnen sogar die Grenswacht am Rheine an gegenüber ihren germanischen

Landsleuten jenseits des Rheines.

Die Bedeutung der ersten Theiles des Namens Borbetomagn ist jedech nicht gann sicher, wahrscheinlich bedeutet er einen Volke- oder Flustenmen. Aus han, den Namen "Borbert", ist dann später mit geworfen. Ein shelliches Verhältniss beschat zweichen den Namen Sachen und Sachenhausen, dan wie hehe dem unprünglichen Worfe auch beifahn der abgeden und der Sachen und Sachenhausen, dan und den Vanten Sachen und Sachenhausen, das mit den dem unprünglichen Worfe auch beifahn der abgeden unprünglichen Worfe auch beifahn der abgeden und der Sachen und der Sachen der Beitzerzeigen.

des Landes dieer gallichen Stadt den offsiellen Namen: Civitas Vangenomm bet einfach Vangenome beigelet haben, so erheit sich iu dar Bevülkerung der galliche Name Borbetomagus immer noch fort. Zum ersten Male wird derrelbe in der Literatur genannt durch den Geographen Claudius Ptoleanian, der um die Mitte des zweiten Jahrhunderts nach

Christus lebte.

Diristus lebte.

Stadt Borbetowagus war also der Vorort des ganzen Stamm nach gallischer Art zu einem Gemeindeverband constitut war. Die Vorsteher dieses

Verhandes hatten ehen in Borbetomagus ihren Sita. Das Bestehen siner solchen Civitas an der Stelle von Worms war früher nur durch römische Schiftsteller und die römischen Strasseukarten bekannt gewesen. Durch hier an Ort and Stella gemachte einheimische Funde wurde diese That-ache erst in den letzten Jahren bestätigt. So durch die Funde zweier Meilensteine im Gebiete der Stadt, auf denen neben der Widmung an das kaiserliebe Haus die Entfernung angegeben ist. Auf beiden findet sich der Name von Worms abgekürzt in den Buchstaben C. V. (Civita-Vaugionnm). Dann wurden in einer alten Handschrift des Accorsius aus dem 16. Jahrhundert in der Bibliotheca Ambrosiana in Mailand swer Copien einer römisehen Inschrift ans Worms entdeckt, die also schon im Mittelalter hier gefunden worden war. Auf ihr wird ein Decurio der Civitas der Vangionen, Namens Respectus, genannt. Ferner wurde eine alte Randbemerkung anf einer Handschrift der kgl. Bibliothek en Stattgart aus dem 10. oder 11. Jahrhundert bekannt, der au Folge sich zur damaligen Zeit hier ein Stein eingemanert befunden haben soll, auf welebem ein Deeurio der Civitas der Vangionen Namens Cajus Lucius Victor genannt war.

Es werden also hier zwei Mal Namen von Decurionen der Stadt genannt. Es sind das Mitglieder des Sanates, der obersten städtischen Behörde. Die Stadt selbst war ein Municipium, hatte also, wie alle Municipien, das 76mische Bürgerrecht und ihre Bevüherung war in drai Stände eingetheilt, in dia Decoriones, die Angmalaien und die plebs. Der zweite Stand, die Augmalaies, der auch durch eine Wormer Insechrät, Manuerun weicher jedes Jahr un geweiten und die Manuerun weicher jedes Jahr un geweiten und die lag die Ausübnung des Kaiserenltns und die Feier der kaiserlichen Feste oh.

Die Sladt trug also ausser ihrem mnnicipalen Charakter noch den einer Civität, denn sie war, wie schon erwähnt, mit den umliegenden Orteu zn einer

Civitas constituirt.

Nun ist weiter durch den römischen Schriftsteller Florus bekanut, dass, nachdem das ganze linke Rheinnfer dem romischen Reiche einverleibt worden war, von dem alteren Drusus anr Sicherung dieser Rheingrenze gegen die Germanen einige zwanzig Castelle angelegt worden waren. Er nennt keines deiselben mit Namen und es ist also fraglich, ob Worms darnnter einzubegreifen sein wird. Nach meiner Meinung muss aber als ziemlich sicher angenommen werden, dass hier damals ein Castell errichtet worden ist. Denn einestheils war die gallische Stadt, welche die Römer vorfanden, jedenfalls schon siemlich anschnlich gewesen, sonst hatten die Vangionen sie nieht an ihrem Hanntaitze erwählt und die Römer sie nicht zur Civitat erhoben. Es baben auch von hier aus nach Gallien aur vorrömischen Zeit sehon zahlreiche Strassenzüge bestanden und ihre Anlage war begünstigt durch die das Gebirge in querer Richtung durchachneidenden Thaler. Gerade von Worms aus liess sich am leichtesten eine Verbindung der Gegend am Mittelrhein mit dem Innera Galliens herstellen. Gleich südlich von Worms stellen sieh einer solchen Strassenanlage wegen der Schroffheit des Hardtgebirges erheblichere Schwierigkeiten entgegen. Aus diesem Grunde, wegen der guten rückwartigen Verbindungen, lasst sich allein sebon die Anlage eines Castelles em biesigen Platze erklären. Anderntheils aber müssten die Römer in der That schleehte Strategen gewesen sein, die sie doch bekanntlich nicht waren, hatten sie die wichtige Lage von Worms einem von Osten her den Rhein überschreitenden Feinde gegenüber nicht erkanut. Von Mainz rheiuanfwärts bis weit über Worms und Mannheim hinans gibt es, mit alleiniger Ausonhma von Oppenbeim, keinen Ort von einiger Bedeutung, wo ein Höhenaug so dicht an den Rhein berantritt, wie bier bei Worms. Hier ist es eine Landsnage, die Wasserscheide awischen Pfrimm- and Eisbach, welche sich weit in die Ebene bis nabe an den Rhein bereinzieht. Anf ihrem am weitesten nach Osten gelegenen Pnukte, der Stelle, wo jetzt der Dom steht, war der Platz, der zur Anlage eines Castelles einlud. Aus diesen Gründen ist mit ziemlicher Gewissheit

Aus diesen Gründen ist mit tiemlicher Gewissbeit annnnehmen, dass unter den mehr als zwanzig Castelleo, die Drasus hier am Rheine errichtet hat, sich anch Worms befonden haben wird.

Dieses Castell dürfen wir uns aber nicht als ein aus Mauern und grossen Steinthürmen errichtetes Castell denken, es muss der damaligen Befestigungsart ent-

sprechend ein einfaches Erdostell gewesen sein. Vor demiselben hat sich nom die hörgerliche Niederlassung befinnden und swar nach Osten in awischen Rhein imd Castell, geradene wie in Main, wo auch vor dem Castell, dem gitzigen Kästrich, nach dem Rheine sol die Römerstadt lag. An darselben Stelle wird sich wahrscheinlich anch sebon die gallischa Niederlassung befinnden haben. Demu gerade der Umstand, dass wir hier anf dem Gehiete der Stadt weder gallische Wohrreste noch Grüber der La Teareit nagetroffen haben, läset uns vermuthen dass die-elben an der Stelle der spätrern Römerstatt sich befunde haben nad darch diese während der Jubrhunderte langen Bewöhnung vernichtet worden sigd.

Die Hanptmilitärstrasse, welche von dem Niederrhein Kommend über Mainz, Worms, Speyer und Strassbarg, daun Bber die Alpen nach Rom fahrte, zog östlich au dem Castell vorbei, durch die Römerstadt. Anser ihr müssen nier auch sahlreiche andere Strassen ianerhalb der Statt und solche, die nach anwärts zugen,

vorhanden gewesen sein.

Die Stadt hat nun im Laufe des ersten und zweiten
Jahrbunderts, wo im Grossen und Gnazea friedliche
Zustände herrschten, jedenfalls un Grösse, Wohlstand

and Bedeutung angenommen.

Ob dus Erdenstell später niedergelegt wurde und an seiner Stelle ein gemauertes Unstell entstanden ist, darüber haben Funde hisher noch keinen Aufschluss gegeben.

Damals, wo in jedem Angenblicke ein neur Jananilan durc pertak "ercheinen konste und an dar Angeben des rechtes Rheinsufers gedacht werden dar Angeben des rechtes Rheinsufers gedacht werden kleinstufdte wenigtens die Rheingreuer so lange vis möglich zu halten und es wurfen austit der alten Catelle der ernete Zeit, die inde langene Friedjahren vielleicht auch zerfallen woren, jetzt die Jahren zu hauf der den der der den Maner umongen.

order in Stylen geebalt, vernathick wei (rethar in Vernay war, de Anlaps dierer Muure with rarch and in sehr flichtiger Weise. Man schleppte von oberall her Steine nasamen, sehrt die (rinddenkmäter auf des Friedblößen schonte man nicht, am nar so rarch win moljeich die Mauer, sicht die (rindnar so rarch win moljeich die Mauer in die Höhe in hekommen. Hier ist das offsahrr aicht dier Fall geweren, dem wie wir sehen werden, aind die fliebte die weren, dem wie wir sehen werden, aind die fliebte Weise errichtet worden. Man hatte viellsicht hier in belenheter Weise erfünstigt daßer gerort.

Die Stadt mass damals schon eine nicht unerhebliehe Einwohnerund gehalt haben, dem sie übertaf das ehemalige mittelalterliche Worms wesentlich an Ansdehnung. Während diesen nur die eigentliche jetzige innere Stadt unfaste, erstreckte sich die fömertadt viel weiter nach Süden hin, war also um gnt ein Drittel grössen.

Doch hevor wir diese Römerstadt näher im Ange fassen, wollen wir erst einmal untersuchen, seit wann überhanpt etwas über sie bekannt geworden ist. Römische Foode müssen zu allen Zeiten seit der

Vertreibung der Römer hier gemacht worden sein, jedoch hat das frilhe Mittelnlter übsolut kein Verständnies für derartige Funde gebabt, ja sie waren sogar, als von den Heiden berrührend, verpönt. Es konnte desshalb bei dem niederen Bildungsaustande der Pevölkerung sin luteresse für sie nicht unfkommen. So müssen bei dem Bane der Stadtmaner und bei dem Ansheben des breiten Grabeas von derselben, welehe Anlage dem 11. Jahrhundert angehört, zahlreiche Reute ans römischer Zeit gefunden worden sein, denn der Graben bat nicht wenger als der frömsebe Friedböfe durch schnitten. Aber keine Kande ist uns erhalten gehlieben von etwnisen Funden.

Solches trat erst ein zur Zeit der Rennisannce bei dem Wiederauflehen des Interesses für die alten Schriftsteller durch die Hamanisten. Von da an erst datirt anch hier das Interesse and die Fürsorge für die römischen Alterthümer. Von jetst an wurden namentlich die machriftlichen Denkmäler beachtet und aufbewahrt. So wurden von dem kuastsinnigen Bischof Johnnn von Dalberg schon gegen Ende des 15. Jahrhunderte zahlreiche römische Denkmäler im Bischofshofe gelorgen, die jedoch in den Wirren der späteren Zeit wieder verloren gegangen sind. Anch während der Umgestaltung der Stadtbefestignog nach dem Vonhan'schen Systeme wurden bei der Anlage von Enveling vor der Martinspforte im Jahre 1666 derartige Funde gemucht. So mehrere Reitergrabsteine, unter welchen der des Signifer oder Standartenträgers besonders bemerkenswerth ist. Sie wurden am Martinsthore eingemnuert, kamen später in das Stadthans and von da in Masenm. Kleinere Fande wie Geflage, Giffaer and andere kleinere Gegenstände wurden im Murtin-thore selbst verwahrt, sie sind jedoch bei der Zerstörung der Stadt 1689 wieder zu Grunde gegangen.

Dass damnis Worms als Fundstätte für römische Alterthümer wohl bekannt war, beweist unter Anderem eis Briefwechsel zwischen dem Heidelberger Professor Janua Grater und dem Rector einer biesigen Schule ans dem Jahre 1603, sowie zwischen dem Strassburger Professor Schöpflin, dem Verfasser der "Alsatia illustrata", und dem biesigen Magistrate aus dem Jahre 1737. Die meisten der damals bier aufbewahrten Fuade siad jedoch später wieder verloren gegangen. Auch das Interesse für derartige Gegenstände erlosch wieder mehr und mehr in den folgenden Kriegszeiten and so schen wir erst gegen Mitte des vorigen Jahrhunderte dasselbe wieder erwachen. Damals gab es verschiedene Sammler in hiesiger Stadt, deren Sammlungen jedoch anch wieder, weil es der städtischen Behörde an dem nöthigen Interesse ermangelte, in alle Winde zerstrent wurden. Nnr in einer Hand blieben die gesammelten Alterthümer wohl bewahrt. Das Haus Cornelins Heyl hatte sammtliche auf seinem Gobiete und viele underswo gefundenen Gegenstände sorgfältig erheben und in einer Privatsammlung vereinigen lassen. Diese ist schon seit einer Reihe von Johren Dank eines hochherzigen Entschlusses mit der Sammlung des Paulusmusenms vereinigt.

eine irrige war, werden wir aus dem Folgenden er-

Bezüglich der in Worms einmündenden Römerstrassen darf ich wohl, ohne nnbescheiden zu sein, hier erwähnen, dass ich der erste gewesen bin, der sich die genane Erforschung dieser Strassen angelegen sein liess. Schon gegen Ende der siebsiger Jahre, als ich noch in Pfeddersheim wohnte, also vor der Gründung des hiesigen Alterthumsvereines, hatte ich alle diese Strassen in einer Karte genzu eingetragen und auch einige derselben hei Pfeddersheim and Offstein auf karze Strecken anfgedeckt. Ich vermochte nachzuweisen, dass alle concentrisch in dem heutigen Worms und awar in der eigentlichen inneren Stadt zusammenliefen. Es konnte das auch gar nicht anders sein, denn innerhalb der die jetzige innere Stadt in einem grossen Halbkreise nmgebenden römischen Friedhöfe, die schon seit Langem bekannt sind, muss selbstverständlich die Römerstadt gelegen baben. Eine andere Lage dersetben war ja gar nicht denktar und sie wurde durch die Strassenforschung wiederum bestätigt. Wie wenig man aber andererseits davon eine Abnung hatte, geht darans hervor, dass unmittelbar vor der Gründung des Alterthumsvereines hier ein Vortrag gehalten werden konnte, in welchem allen Ernstes behauptet wurde, das römische Worms könne nicht an der Stelle des heutigen Worms gelegen haben, müsse vielmehr weiter südlich in der Näbe von Weinsheim gesucht werden, weil dort nanilich römische Funde gemacht worden waren. Dieselben können aber doch nur das Vorhandensein einer der zahlreichen in hiesiger Gegend befindlichen villae rusticae beweisen.

Dann erfolgte im Jahre 1879 die Gründung des hiesigen Alterthamsvereines; darch sie wurde das lateresse insbesondere für die römische Forschung in unserer Stadt ausserordentlich angeregt. Dann kam, dass bald nach derselben die Arbeiten für die Capalisation und Wasserleitung begannen und ihnen verdanken wir gerade in erster Linie nusere Kenntniss der Topographie des römischen Worms, Namentlich die Erforschung der Strassen der Römerstadt wurde durch sie hauptsächlich gefördert. Es bedurfte dabei aber auch der angestrengtesten und unermüdlichsten Forscherarbeit, denn oft wurden Wasserleitungsgraben, die manchmal eine oder zwei Römerstrassen angleich angeschnitten hatten, ansgehoben, nm noch an demselben Tage wieder angefüllt an werden. Es galt also keine Minnte Zeit au versäumen, denn Thatsachen, die hier unbeobachtet blieben, konnten hernach nicht wieder festgestellt werden, weil der noch jungfränliche Untergrund der jetzigen Strassen der Stadt nur dieses eine Mul der Besiehtigung zugänglich war und zu beiden Seiten derselben durch die intensive Bebauung seit der Römer-berrschaft längst alle preprünglichen Verhältnisse gestört waren.

An dieser Stelle darf jedoch nicht unterlausen werden, zu erwähnen, webeter erieber Forderung dieser werden, zu erwähnen, webeter erieber Forderung dieser werden, zu erwähnen werden der Stelle zu der Stelle zu der Stelle zu der Stelle zu dass die Stelle zu dass die Stelle zu dass die Stelle zu dass die Stelle zu der Stelle

gegeben war, in der Näha des Domes vorbeigezogen sein, sondern musste nach meinen Untersuchungen die Stadt an einem weiter östlich gelegenen Pankte darchschnitten haben. Die Firma Doerr & Reinhart liese nun in richtiger Erkenntniss von der Wichtigkeit dieser Thatsache für die Topographie des römischen Worms im Jahre 1884 diese Untersuchnng anf ihre Kosten nater Leitung des Alterthamsvereines vornehmen. Die Strasse words aufgeencht and anf eine Strecke von weit über hundert Meter verfolgt, wobei sahlreiche interessante Funde, namentlich in den sie begleitenden Gräben gemacht wurden. So wurden darin au beiden Seiten der Strasse an Tausend ans Thon gefertigter Spielsteine gefunden, mit welchen das römische Jung-Worms auf der Strasse nach Art des noch jetzt in Italien beimischen Boccia-Spieles sich an belustigen pflegte. An einer anderen Stelle wurden sieben mehr oder weniger serbrochene Kindersparhüchsen ans Thon gefunden. Beide Funde dürften wohl in nreächlichem Zusammenhange mit einander stehen, denn die durch das Spiel gemachten Gewinne sind gewiss anerst in die Sparbüebsen gewandert, nm wahrscheinlich hald schon durch Zerschlagen derselben wieder in Umlauf gesetzt zu werden.

Es konnte festgestellt werden, dass die Strasse in der That diese Hauptmilitärstrasse der Römer gewesen sein muss, was anch später durch die Anffinding der zwei noch au besprechenden Meilensteine bewiesen wurde. Aber nicht allein die Untersnchung dieser einen Strasse hat die Firma Doerr & Reinhart ermöglicht, sie hat in gleicher Weise in den folgenden Jahren den Alterthumsverein in die Lage versetst, nach weiteren Strassen zu anchen und so hat sich dann ergelien, dass auf ihrem Gebiete, dem zwischen der Schönauer- und der Scheidtstrasse gelegenen Tafelacker, nicht weniger als sieben Römerstrassen gefanden wurden, die alle noch wohl erhalten waren, weil nämlich dieses Gebiet ansserhalb der mittelalterliehen Stadt verblieben und seit dar Römerzeit nicht mehr bebant gewesen war. Es fanden sieh also ausser der Hauptrömerstrasse noch fünf von ihr ausgehende, nach Westen verlanfende Querstrassen und eine die anderen Strassen in diagonaler Richtung schneidende Strasse. Ferner fand man viel romisches Mauerwerk, Brunnen, Sönlenbasen, Estrich-böden und zahlreiche kleinere Funde.

Die Ergebaises der kähreiges Forrehaus in Beung and die Tpographie des Fomisches Worms und answeilich die Anlage der Strasses sind in einer Karte nieder-gebet, welcher der Stadpian ern Worms auf Urnausellich die Anlage der Stadpian ern Worms aus Urnausellen, welcher der Stadpian von Worms aus Urnausen und den dem Anna dem dansaligen Stadfhammiriter, entworfen mann, dem dansaligen Stadfhammiriter, entworfen worden ist. Es sind danzaf etwa 30 Momentrassen in rother med hinner Farbe eingetragen. Die roth beseinheites Strasses sind selbe, die in der ersten Kaiserseichneiters aus die selbe, die in der ersten Kaiserseichneiters sind solche der spatiesten Römmerzeit.

Es konates nämlich hier bei der Strassennuter, anching diese der Bauperioden festgestellt werden, was, gasser neuerdings in Trier, meines Wissens anch is keiner anderen Kömerstadt möglich gewesen ist. So dörfte es auch, ebenfalls mit alleiniger Annahme von Trier, keine Römerstadt geben, in der so viele Strassenstige nachgewiesen werden konnten, wie bier in Worms.

Was nun den Bau der Strassen anbetrifft, so war ich gerude durch ibn in den Stand gesetzt, je nuch der Art des verwendeten Materiales und der gemachten Funde, die drei vorhin genannten Banperioden zu unterscheiden. Die beiden zuerst genannten Perioden nmfassen Strassen, die sehr solide gebant sind. Sie hestehen durchweg am Kies ohne Steinpackung, welcher jedoch hänfig mit Ziegelstücken vermischt ist. Der verwendete Kies ist ausschliesslich sogenannter rother Donnersberger Kies, der hier his in die Nabe des Rheines angetroffen wird. Der damit bergestellte Strassenkörper erreichte an manchen Stellen eine Machtigkeit his an 21/2, an anderen nur his un 11/2 m. Er ist in einzelnen Lagen unter Zuhilfenahme von Wasser festgestampft and erhielt dadurch eine anmerordentliche Härte. Unterhalb des frührömischen Strassenkörpers findet sich noch keine irgendwie bedeutende Culturschichte und die im Strassenmateriale an manchen Stellen ziemlich häufig angetroffenen Münzen sind beinabe ans chliesslich solche von Augustus. Die zweite Art Strassen führt schon über römische Culturschichten. znm Theile sogar über römische Gebäudereste, Brunnen n. s. w. hinweg and es werden im Strassenmateriale Münzen und Fibeln späterer Zeit gefunden. Die spätrömischen Strassen hingegen baben ein gunz anderes Aussehen und anderen Bau. Sie bestehen nicht ans Donnersberger Kies, sondern aus Bach- und Rheingeschiebe, welches mit zahlreichen Ziegelstücken, Steinen, Eisenschlacken und viel schwarzer Erde vermischt ist. Sie liegen höher wie die früheren und ziehen meist über Trümmer römischer Gebände hinweg-In ihrem Materiale werden nar ganz spite Münzen und Scherben spatrömischer Gefässe gefunden. Bei ibrer Anlage tritt das Bestreben zu Tage, den Zügen der Alteren Strassen au folgen, mit welchen sie meist parallel verlanfen, manchmal aber anch dieselben schneiden. Dass sie so hänfig über römische Gehändetrümmer hipziehen, erklärt sich wohl darans, dasz nach den in der letzten Zeit der Römerherrschaft jedenfalls sehr hänfigen Zerstörnagen der Stadt durch Kault und Brand seitens der eindringenden Germanen die Bewohner immer wieder das Bestreben hatten, sich möglichet in der Richtung der alten Strassenzüge angusiedeln.

Die Strasse dienten sowohl dem Fern. wie dem Localwerkens. Sow die Staath supplichtlich deme Localwerkens. Sow die Staath supplichtlich deme der gannen Lauge nach derrhospen, die am Nordende der gannen Lauge nach derrhospen, die am Nordende der Staath. an der henbeigen Martinspfert, in einem pitten Winkel immunimaturfen, gereide wie die Zwieden des echteilt eich, von Stadten in mit Laugestrassen sin al nach der halterliche Quertrassen mit einander werbnoden, die in regelmässigen Abwei auch die wei Laugestrassen, lingen direct nache den hentigen Strassen, so dass dasturch das Bill die etwicklicht der der der der der der den bestigen State und den hentigen Strassen, so dass dasturch das Bill die stentiells his nicht den hentigen Zug dasselbe get

blieben ist. Während wir nach allen übrigen Richtangen hin Strassen die Stadt verlassen sehen, um dem Fernverlehr an dienem — so mid deren ansett der Happtimiliters sugreffen, die durch die Fframsthal nod nördlich des Donaensbergen vohreitsiehend der Verhändung von Worns mit dem knierrlichen Trier gedient hat — nicht kenne einzige Stanse nach Obsen dem Röchen an Obwohl das Gebiet werderen Stadt und dieste hier kenne den der den der dem Stadt und dieste habe und desshabl and naf dieser Stelle der Stadt kein und desshabl and naf dieser Stelle der Stadt kein und desshabl and naf dieser Stelle der Stadt kein und desshabl and naf dieser Stelle der Stadt kein Lange dieser Strassen wurden non bei den erwähnten Wasserleitungs- und Canalisationsarbeiten anch Reste römischer Gebäude angetroffen, jedoch nicht allzu häufig, weil ehen das Gebiet neben den Strassen n der inneren Stadt seit dem frühen Mittelalter bebant gewesen und jedenfalls nnsählige Male durchwühlt worden ist. Doch wurden auf dem Nenmarkt in ziemlicher Tiefe grosse Sänlenbasen mit Stücken der Sänlentrommel gefunden, die auf ein grosses Gebände mit Porticus schliessen lassen, Einer dieser Säulenreste steht jetzt vor dem Paulusmuseum. Anch in der Römer-, Friedrich- und Andreasstrasse wurden Gebändereste angetroffen. In der Speyererstrasse konnte eine über einen 15 m hreiten Wasserlanf aus grossen Steinpfeilern und darüber gelegten Dielen bergestellte Brücke nachgewiesen werden. Während nun in der inneren Stadt fömische Gebindereste verhältnissmässig selten waren, fand man sie in der stidlichen Vorstadt, wo. wie schon erwähnt, die Behanung im Mittelalter sehr gering gewesen war, nm so häufiger. So wurden auf dem Gebiete der Firma Doerr & Reinburt die Fundamente eweier römischen Villen mit Säulenballen, Brunnen nnd Estriehböden angetroffen, ebenso anf dem Gebiete des Gas- und Wasserwerkes verschiedene Gebändereste mit Estrichboden.

Die Linie nnn, jenseits welcher keine Bebauung mehr nachgewiesen werden konnte, ist auf dem Plane durch schwarze Pärinng kenntlich gemacht. Sie bedentet die eigentliche römische Stadtgrense, denn jenseits derselben beginnen alsbald die Friedhöfe der

Römerstadt, Wir erkennen aus dieser Linie, dass die Römerstadt eine ellipsoide Form, gennner die eines längliehen Rechtecken mit abgerundeten Ecken beseinen haben mass. Sie hatte eine Längenansdehnung von etwas über einem Kilometer, während ihre grösste Breitenmadehnung genau die Balfie betrug.

Dass nasere Beobachtangen, die wir hei den Wasserleitungen und Canalisationsacheiten besüglich der Längenausdehnnug der Stadt machen konnten, richtig gewasen sind, dafür konnten wir durch den Finnd der beiden schon erwähnten Meileusteine den genanen Beweis erbringen.

Der ausreit gefünderen, dem Kaiser Maximianus gerwinnets Beim atmun aus dem Jahre 293 unt lertzt, die Entferrenngeangeber Lieugen I. Der audere, dem Kaiser Galleinen geweiten und ann dem Jahre 285 Er mass demmach im Mittlepnakte der Römerstadt gestanden auf den Ausganzepnach bedenntet haben, von dem aus anch Söden und Norden greählit wurde, gerade wir von der goldenen Stalle auf dem Capptol zu Römer und den der Schreiber der Schreib

ist weil er mit Grabbenkenkere des ställches Prichholes zur Auffällung eines Wassertimpels bennate.

Auffaltung eine Wassertimpels der

beiden Steinen mit der einer Lenge = 37 Migsten gut

beiden Steinen mit der einer Lenge = 37 Migsten gut

beiden Steinen mit der einer Lenge = 37 Migsten gut

führen Er was nicht der son der konten für der

in der Richtung nach den abeidet gröveren fürmerlatil.

Tan agenan in der Mitte der von om effente Mittel den

Tan agenan in der Mittel der von om effentellt lei Langer
aus-denung der Vörmerlatil in der Nilst des bestigen

Stadt gegenüber au der Strasse, nicht aber sugleich

in dem eigentlichen Mittelipunkte dersellen, dem die

Haspinnilitertrans nig p. wie sehn erwähnt, dern der

Die Römertaldt in dieser Anzlehung estsprich, wie das ja schon durch des Meilensteine bewiesen sied, dem Diede des S. Jahnhouderts. Ob nun alter nach in Maner angeben aus van der den mei eine Bereitsteine der Greine der Bereitstein der Greine der heutigen inneren Stadt, eine Bereitsteine auf der Greines, drauber unteren noch alteren eine Bereitsteine auf der Greines, drauber unteren noch alteren der Greine der Greine der der Weitlichen Greine der Stadt größeres Reste, währen die Greine Greine der inneren Stadt größeres Reste, währen die Greine Greine der Greine Grei

Zur Zeit der Erbanung der mittelalterlichen Stadtmauer im 11. Jahrhundert standen jedenfalls noch anschnliche Reste der romischen Maner. Wo dieselben nnn in den Zug der nen an erhanenden Mauer hineinpassten, liess man sie stehen, während man sie an allen übrigen Stellen abbrach und die Steine einzeln verwendete. So finden sich am Heylshof und am Luginsland noch stockwerkhohe romische Mauerreste. Dass diese Reste römischen Ursprunges sein mussten, war für jeden Kenner längst klar, nicht aber, dass sie zugleich auch Reste der römischen Stadthefestigung darstellten. Da nun meine Untersuchungen über die Grenzen der Romerstadt bewiesen, dass diese Grenze nach Westen gerade mit der mittelalterliehen Stadtmauer sieh deckt, so war es höchst wahrscheinlich, dass diese Manerreste nicht von Gebänden herrühren, sandern Ueberbleibsel der römischen Stadtmaner darstellen würden. In diesem Folle mussten sich vor derselben, wenn nicht die ursprunglichen Verhältnisse durch die mittelalterliche Grabenanlage schon zerstört waren, noch Berme und einfacher oder doppelter Spitegrahen finden lassen. Es wurde deshalb eine nähere Untersuchung beschlossen, die alshald meine Vermntung zur Gewissheit erhob, denn es fanden sich vor der Mauer eine 1,20 m breite Berme and ein siemlich flacher Spitzgrahen, auf dessen Sohle nur römische Scherben gefunden wurden. Ob noch ein zweiter Spitzgraben bestanden hat, konnte nicht mehr nachgewiesen werden, da der mittelalterliche Festungsgraben hier die früheren Verhältnisse zerstört hatte. Das Fundament der römischen Stadtmaner besteht aus trocken aufgemanerten rohen Kalksteinhlöcken, während das aufgehende Manerwerk, das gleich über dem Fundamente eine 0,60 m hohe Dossirang seigt, aus den charakteristischen, sorgfältig behanenen, kleinen, länglichen Kalksteinquadern besteht. Die Anfmenerung ist eine sehr regelmässige und verräth keineswege eine eilige oder flüchtige Arbeit

Nach meinen Untersuchungen ist nan die mittelalterliche Stadtmauer auf der ganzen Westseite vom Luginsland his jenseits der Martinskirche auf den Substructionen der römischen Stadtmauer errichtet.

Diese römische Stadtmaner war, wie wir dies von den Castellen wissen, nicht sehr hoch und das Stück am Hevlshof dürfte so siemlich der preprünglichen Höhe entsprechen, d. b. mit Ausnahme der Ziunen nicht viel höher gewesen sein, als es jetzt noch ist. Von diesen Zinnen fanden sich in der Stadt nud auf den Friedhöfen zerstrent verschiedene Decksteine, die sogen. Zinnensteine. Die Zinnen dienten den römischen Vertheidigern der Mauer und den Wachsoldaten als Deckung, Diejenigen römischen Soldaten, welche diese Wachen auf den Manern en controliren hatten, also die Rondeofficiere, hiessen die gcircitores*, von circumire = Umgang halten, und ihre Anwesenheit in Worms wird bezeugt durch die Auffindung des Grabsteines eines solchen Circitor, mit Namen Anrelins Vapinns, der ihm, wie daranf angegeben, von einem seiner Zeltgenomen errichtet worden war.

Herr K. Schumacher:

Die bronzezeitlichen Depotfunde Südwestdentschlanda.

In mannigfacher Gestalt ist die Hinterlassenschaft der Völker, welche einst in grauer Vorzeit auf naserem heimathlichen Boden gesessen baben, auf une gekommen: bald sind as Unberreste ihrer Wohnplätze und Schuteanlagen anf dem Lande and so Wasser, mit den verschiedenartigsten Culturabfällen, je nach der Art der Wohnungen und der Dauer nad Stärke der Besiedelung, hald sind es die Enhestätten der Todten, Bestattungsund Brandgraber in der Erde oder in Grabhügeln über dem Boden, armer oder reieher ansgestattet, je nach den Sitten der Zeiten und den Verhaltnissen der Betreffenden. Gegenüber dieser Hauptmasse von Funden. welche als die wichtigsten Documente sur Aufhellung der geschichtlichen und culturellen Entwickelnng iener alten Völker gelten müssen, bleiben an Zahl weit aurück die Funde von Altsachen, die ans anderen Gründen dem Schosse der Erde anvertraut worden eind, wie die verschiedenartigen Weihegaben an die Götter, welche anf Bergeshöhen, in heiligen Hainen, in stehenden und fliessenden Gewässern etc. piedergelegt wurden, ferner die sufälligen Verstecke werthvoller Habe aus Zeiten grosser Gefahr oder die Depots, welche von wandernden Handlern und Hansirern auf Bequemlichkeit und Sicherheit des Transportes da und dort angelegt wurden, wie es heute noch in wilden Ländern geschieht. Und doch sind auch diese Collectivfunde für die Wiedergewinnung des enlturgeschichtlichen Bildes jener weitznrückliegenden Zeiten von hervorragender Bedeutung. wie ich durch eine kurze Besprechung der bronzeseitlichen Handels- und Gussetättendepots Südwestdeutschlands zeigen möchte.

Die meisten von linnen werden sich noch der Rastellhieder und Kensellicker eriener, die, wie die Ziegeuner, oft ans weiter Ferne kommend, von Dorf zo gen, theils in meisdalfiche Gerichte Christoninschen austeile der Schreiber und der Schreiber und der im neue Waare zu verkuufen. Und so war es sche vor undenkliche Zeites, mehr als tausend Jahre von Christi Gebort, als hier im Rheisthale noch ein Volk auss, dewen Altsammung und Names wir noch nicht

Vor mir liegt ein Fund, der erst vor kurzer Zeit in das Wormeer Massenm gelongte. Er ist ganz in der Nihe sum Vorscheine gekommen, hei Hangenweisheim, und hesteht aus einer Anzahl meist echadafter Broseheile. Sichelp. Schumckergenstände, Gussbrecken etc., die alle auf einem Baufen susammer bei Weinbergenschein in der Nahe siese natten Wege gefinden wurden. Nach einer Zommenstettung einmat Erzuschtert, der Weinbergenschein von der Greifste eingen Erzuschtert, der die Pormen der Greifste eingen, ma Anfang des letten Jahrtansende vor Chratt, vieltung des Jesten der Verschreit, vieltung des Jesten der Verschreit, vieltung des Jesten der Verschreit, vieltung des Jesten der Verschlichen der Verschlich von der Verschliche und verschlich von der V

I. Ans dem Eleass,

Als gesicherte Depotfunde können wohl folgende angeseben werden:

1. Bei Kurtzenbausen (Kr. Strassburg) fand nech

einer freundlichen Mittheilung des Oberhörgermeisters Neusel in Hagenan vor etwa 80 Jahren ein Arbeiter beim Torfgraben an einer Stelle acht Hohlkelte, von demen Herr Neusel ein Stück erwarb.

 Bei Wintershansen (Kr. Hagenan) stiess vor circa 60 Jabren ein Baner beim Pflögen ont eine Anabl , kupferne" Aexte nud einige anderen kupfernen Gegenstände, die er an einen Trödler verkanfte. (Mittheilung von Herrn Nessel.)

3. Bei Snrhnrg (Kr. Weiseenburg) kamen 1892 beim Bahnbau neben einem grossen Steine 9 Bronssringe zum Vorscheine. Der Fund ist durch Herrn Professor He nn ig 8 Han degrangen, welcher einen Depotfond als gesichert annimmt." (Brief von R. Welcker 27. III. 1903) Jetzt im Museum zu Strasshurg.

Zweifelbafter Art sind folgende:

1a. Bei Dürrenensen (Kr. Kolum? Ind. sich 1983 eine Annah gamer um derbenchener Armitige. Theile siene Kettnachmuter, Studiet etc., alle der vom Straebung und Milbhauer nich Währerd Recht officer an der Straebung und Milbhauer sich Währerd Recht Gitta nan glanht, dass sie von einem Pepefinne berritten, schreite im Burarth Windler (n. 13. V. 1903) einem Griffene, das sie von einem Pepefinne berritten, der Stüde befanden sich in einem Geffene, das aber von den Arbeitern ganz ernethagen wur. 1ch fand nur noch ein Oldechen, das Jehre und der Stüde befanden ab der von der Arbeitern ganz ernethagen wur. 1ch fand nur noch ein Oldechen, das Jehre und der Stüde der Stüde der der von der Stüde befanden ab der von der Arbeitern ganz ernethagen wur. 1ch fand nur noch ein Oldechen, das Jehre und der Stüde der von der Stüde der der von der von der vertrette vertretzen.

2a. kbl (Mr. Entoin) at bei v. Tröltach, Fundstatistik S. Ola, diosvatisth beriednet. Dans schreibt, uir Oberbürgermeister Neuezi, in Bh, and dem Lande sowohl wie im Bette der vorbeiffenseeden III werden sowohl wie im Bette der vorbeiffenseeden III werden gründen. Daher die Annahme, dass die Sieden and an Ort und Stelle existanden zind. Dieser Annehauung hat mm erstem Male Ausdrucke gebeen Schreiben an der die Sieden and die Sieden and im Stellestschland 1 (1899) S. 101 f.;11 er spricht von einer Offician servaria im Eh), und diese Annicht hat

1) Vergl. ebenda S. 194: "nebstdem finden sich unverarheitete Bronzemassen von vielfacher Composition, sogar in Güsschen u.s. w." und Schreiber, Streitkeile S.16: "wo eine nralte Metallwerkstütte gegenwärtig von der III überströmt ist." sich auf alls späteren Archäologen his auf v. Trölisch ohlertragen. Man ist allerdings resuucht, bei der unerschöpflichen Masse von tiegenständen, die dort his auf beste erbohen wurden, en einen anderen Ursprang in denken als an den blossen Besitz von Schmukt- und derhandesschen. Von dorthers tsummende Hohlelte 1886 (1898) verzel. Bissinger, Der Breastfead von Ackenboch 18, 16, 39, verzel. Bissinger, Der Breastfead von Ackenboch 18, 18

3a. Burg Nideck (Kr. Molhelm). Ueber dortige Fande echrelts mr. Maratta Witskier, Vielle Bronze, Fande echrelts mr. Maratta Witskier, Vielle Bronze, Fande echrelts mr. Maratta Witskier, Vielle Bronze, and von 1870—1890 bei der Butten Nideck gefunden worden. Ich beitsch sehreron 7 31604, wwom 2 & Kelle von mit dert eigenshiedig zeffenden wurden. Die bleiste her der Stelle worden. Die bleiste des hemaligne Factore auf Nideck weroben und eine gefower Aussal von bronzestfülchen Stötchen wurde Bronzelett an. 7). Die beiden von Winkler im Burg-Alcheitte der Robert when die eine Werkstätte der Bronzelett an. 7). Die beiden von Winkler im Burg-Alcheitte der Romzestfal num digischen beide dem Matériaux poor nun etzele prehist. de l'Alnen 1889 pl. VIII. g. werdfenklichte Kelle von Nideck twerpt. pl. VIII. g. werdfenklichte Kelle von Nideck twerpt.

Il. Aus Lothriugen.

Gesicherte Depotfunde:

4. Im Wolde von Ponilly (Kr. Metz) 1867: 23 Knopf. sicheln, Il Stück Absatzkelte. Jetst im Museum und Priesterseuinar zu Metz und im Museum zu Nancy. Vergl. Hoffmann, Die Kleiuslterthämer des Museums der Stadt Met 1897 S. 37 (Jahrb. f. lothr. Gesch. V S. 174/176), Kenne, Jahrb. XII (1900) S. 375 Anm., Paulus, Anth. Corr.-Bl. XXXII (1901) S. 77.

depot.

6. Niederjeutz. Einige handert Meter von der vorigen Fundstelle entfernt, kam 1900 ein sweiter Depotfund der gleichen Zeit mm Vorzebine, der eine Anzahl ganne und zerbrechene Armringe, einen Lappender der der Schaffen
Auserdem schreiht mir Director K eu ne (S.VII.1903):
"Auser diesen Depotfunden kenne ich nur noch Stücke,
die ich aus einer Privatamming 1902 erworben und
die ich für den Rest eines den Depotfunden von Wallerfangen. Niederjeuts, Lay S. Remy und aus der Gegend
von Bourges entsprechenden Depots halte." Einige

⁵) Vergl, ench C. Winkler, Versuch znr Aufstellung einer arch, Karte des Elsass 1896 S. 5, wo daselhst ein Riugwall angenommen wird.

⁵) Die römische Schnalle, der Knopf (Glöckehen?) etc. gehören nicht zu dem Collectivfunde, eondern sind uur wie das eiserne Hämmerchen bei denselben Ausschachtungsarbeiten gefunden. weitere Depotfunde erwähnt Panlus, Anthr. Corr. Bl. XXXII (1901) S. 77 von Jony, Plappeville, Lessy, Kuntzig, Salival etc., die ich aber noch nicht nachprüfen komste.

III. Ans Rheinhaiern.

7. Im Govann Griesgarten bei Schifferstadt (B.-A. Speier) fand man 1835 den bekannten "goldenen Hut' and 3 Ahsatzkelte beisammen. Ersterer sei (nach der protokollarisch aufgenommenen Anssage des Finders) mit der Spitze nach oben gekehrt auf einer Platte gestanden, die, wie ich glanbe, von Eisen gewesen, beim Anfassen jedoch ganz und gar zerbröckelt sei.4) Auf dem Aosseren Rande der Krone seien die drei von ihm mit eingelieferten Keile von Bronze, an den oberen . Vergl. G. Theil der Krone ungelehnt, gestanden Hager, Cat. d. bayer, National museums IV (1892) S. 74 n. 390-392, we such die ältere Litteratur verzeichnet ist. Der Hot ist ansser hei Hager Taf. XXIII. Fig. I n. A. aoch abgehildet hei Lindenschmit, Alterth. h. Vors. 1, 10 Taf. IV 1, einer der Kelte bei Hager Taf. VII Fig. 7. Jctst im Nationalmneenm su München. Da die 3 Absatzkelte der mittleren Bronzezeit angehören, der goldene Hnt aber in die Klasse iener italienischen Arbeiten aus getriebenem Ershleche zu rechnen ist, welche erst seit dem Uebergaoge der jüngsten Bronzezeit zur älteren Hallstattperiode in Deutschland häufiger auftreten, hat man vielfach an der Zusammen-gehörigkeit dieser Gegenstände gesweifelt, ein Zweifel, der aber in Hinsicht auf das amtliche (von Hager mitwetheilte) Protokoll nicht gane herechtigt erscheint.

8. Meckenheim IB-A. Neutadit. Eins Annahl Gonaforma für Lannen, Pfelippitens, Messer etc. der Gonaforma für Lannen, Pfelippitens, Messer etc. der Jöngelen Benarzeit, jeht im Masseum zu Speiler. Vergl. CAA, & Kait. & Benarde etc. der Speilen gesten generalen bestehntig der Gonaforma der Speilen gesten der Gonaforma der Methenstein auch Unimmel-methen bestehntig der Speilen gesten gesten der Speilen gesten gesten der Speilen gesten gesten gesten der Speilen gesten gen gesten gesten gesten gesten gesten gesten gesten gesten gesten

der Berliner Ausstellung S. 69 n. 28, 24. Vergl. Nr. 6a. 9. Mussisch (Br. A. Neustadt). Nach Künig a. O. S., 141 f. sind "ohnweit Musshach in einer Sandrugtube maacherie Waffen und Werkreuge und zwar sechs- und siebenfach gefunden worden, darnnter befanden sich Neuerthingen, Siebeln i. Lansen, Meissel n. dergl., alles von Brome*. Vergl. auch Mehlis, Studies III S. 49.

Zweifelhafter Art sind folgende Funde:

4a. Böbingen (B.-A. Landan). Nach Mchlis, Studien III S. 54 sein ganzes Bündel von unornamentirten Bronzeringen; Geld?, für Armringe zu weit, für Halsringe zu eng. Nach Mehlis brieflicher Mittheilung "vielleicht Depotfond".

theilung "vielleicht Depotfond". 5a. Niederkirchen (B. A. Neustadt). Nach von Tröltsch. Fundstatistik S. 67 Handelsdepot.?

6a, Friedelabem (B.A. Neutstud), Nach Mehlis 11 8. 46 (verg), such VI 8. 47, 54, VIII 8. 28 11 a. 21 4 Gussformen aus Sandtein für "Dolche" (wohl Lanzen), Pfelippitzen, Ringe und kleine Scheiben, die denen vom Meckenbein sehr Hänlich seinen. Anf die Vermuthang, dass die Gussformen vom Meckenbeim und Friedelsheim einem Vunde angehören, schreibt Mehlis: Ans dem Berichte im Intelligenshlatt des Rheinkreises 1828 S. 74 geht hervor, dass [bei Meckenheim] swar

7a. Anf dem Feuerberg bei Dürkheim nach V. Töltzch, Fundstätzitk S. 6.7. Ti Gussettlatefund. Im Museum su Dürkheim befindet sich von diesem Fundorie nach Mehlis Mittheliung eine Guseform aus der State State State State State State State State Mehlin, Studien B. S. 45. [1] S. 43. [Vi. 3. 47. 64. VII. S. 6 Fig. 2, vergl. anch Corr-Hi. f. Anth. 1876 S. 22, 1878 S. 72 f.; 1898 S. 88, Ohlenschlager) und ein Gusstiegel aus Thos.

Sa. Von der Limhnrg hei Dürkheim nach Mehlin "eine unsdirte Gussform aus Speckstein. Sie enthält in Dreiectform S Canäle, die us S Halbringen leiten. Die Halbringe haben einen Durchmesser von 1 cm. Im Museum zu Dürkheim.

9a. Sehr fraglich ist ein Fund von Lanterecken (B.A. Kosel): 1 Lappenkelt, 1 Armein, 2 Armein, der jüngsten Bronzseit, die angehlich zusammen in einem Steinbruche versteckt gefunden warden. Jetzt im Museom zu Speier.

IV. Aus Rheinbessen.

10. Hangen weish ein (Er. Worms). Im Prülisiert 1902 werden beim Roden mies Weinberges aus Rodengrieben Weg nach Weitbefen 2 Schaftlappen-Steine Weg auch Weitbefen 2 Schaftlappen-Steine von der Schaftlappen-Steine von der Schaftlappen-Steine von der Schaftlappen-Steine Prücksteine der Schaftlappen-Steine Prücksteine der Verlagen der Verla

11. Blöderheim (Kr. Wormel, In der Sammelung des Manner Allerthumsereliner: S. oos, Knöchering och und Sprinchenberon. 2 Armspriner, 8 tutslinering Scharten, 1988. In der Scharten, 2 der

von mehreren Modellen die Rede ist, aber nur für Dolche, Messer und Schwerter. Friedelsheim dagegen (die Notis stammt n. m. E. von Stabsarst Mayerhofer hier) hat ansser Dolchen und Pfeilspitsen auch Ringe and Platten. Die Meckenheimer Modelle besw. Formen fanden sich westlich von Gimmeldingen am Heerwege, der vom Rheine her etwa von Altripp üher Hochdorf nach Meckenheim, Königebach, Gimmeldingen Aber anch Ohle no chlager schreiht im Anthr. Corr.-Bl. 1896 S. 88: "Ein dritter angeblich (Mehlis, Studien III S. 45) hei Friedelsheim gemachter Fund von Gussformen gehört an den eben genannten (von Meckenheim) and ist nar durch einen Irrtham dem Fundorte Friedclaheim zugewiesen worden. Neperdings theilt mir Mehlis mit, dass nunmehr auch er die heiden Funde als identische ansehe. 7a. Auf dem Feuerberg hei Dürkheim nach

b) Die Schäden, welche die Tntuli zeigen, dürften wohl in jüngerer Zeit entstanden zein.

12. Hillesheim (Kr. Oppenheim). In der Sammung des Mainter Alterthums-Vereins, 1856 angekanft: 5 verschiedene Töllenkelte, vergl. Alterth. h. Vorz. I. Il 2, 7, 11, 12, ferner 2 (3) Lappenkelte (Alterth. h. Vorz. I. 14, 47, 49), 1 sog. Querbelichen, die meisten

etwas defect. Also Sammelers der jüngsten Bronzezeit. 18. Dexheim (Kr. Oppenheim), westlich vom Schanschen. Lindensehmit schreibt darüber Westd. Zeitschr. XIII (1894) S. 293: "Gelegentlich einer Feldarbeit erhoben. In einer dickwandigen, grossen Urne warde eine Anzahl von kleinen, viereckigen Bronzeplattchen gefunden, die sorgfältig auf einander geschichtet waren. Ein Theil dieser, aus dinnem Blech geschnittenen Täfelchen, 124 Stück, gelangten in das Museum in Mainz . . . Die 2 kürzeren Seiten sind anfgerollt, so dass kleine Röhren entstanden zum Durchsiehen einer Schnnr oder eines Lederstreifens. Diese Blechstücke konnten sowohl zum Besetzen von Gewändern als anch zur Herstellung von Halsschmuck n. dergl. benutzt werden. Allem Anscheine nach sind diese noch nicht an Schmuckstücken verarbeiteten Metallplättehen in der Erde versteckt worden; Spuren eines Grabes fanden sieh nicht." Auch das Wiesbadener Masenm erwarb einige Fundstücke von dieser Oertlichkeit (vergl. P. Reinecke, Zeitschr, f. Ethn. 1902 S. (124) Anm. 2).

14. Nemerlings (1901 and 1903) gellangte ann Dar-heim, von moch nicht under gesichert Fundstelle, ands Manner Massem nem weiter Ansahl Almichter Tüfel-ken, 14 klines Holerradde, 3 groot, verzierte Nichten, 14 klines Holerradde, 3 groot, verzierte Nichten, 14 klines Holerradde, 3 groot, verzierte Nichten, 15 klinisege mit mach Anseen anferentleten Kriege, 1 klinisege kraiteringstelle, 15 klinisege

16. Gaubickelheim (Kr. Oppenheim): 5 triangallær, reich verzierte Dolche, 4 davon im Maseum zu Wieshaden, einer im Museum zu Bonn, offenhar ein Handeladepot der älteren Bronszesit. Verzl. Lindenschmit, Alberth. h. Vors. I. II, Taf. 4, 2-6 und I. VI, Taf. 2, 6, Mostelins, Arch. f. Anhr. XXV (1989)

17. Wonabeim (Kr. Alsey): I schalenformige Heinhanbe und 9 Schichen aus Umona, welche nach ihrer auftreigenden Ordene in sinander gesetzt waren, gefanden eren 1856 auf dem Felle, wo der Beller Markt abgehalten werd. Der Hrim und 6 Schichen Markt abgehalten werd. Der Hrim und 6 Schichen Vereines. Vergl. juli des nechmit Alterth. k. Vorz., XI., Tat. I. 3 med II. III Tat. 5, 5, 6, P. Reinecke, Zeckelst. d. Ver. Erferneck. d. Fom Gesch. a. Alterth in Manin IV (1804) S. 581 f. Onset Fenelvi eine filandeisten in Versichen vor der Schichen von der Bonstern illegen Ballstatt-Feriolos.

 Bingen. In der Mainzer Zeitschr. I (1845 bis 1851) S. 520 schreibt Dr. Ken sch er: "etwa zwehundert Schritte vom Scharlachkopfe wurden [wohl 1841] gleichzeitig auf einem vorspringenden Felsenecke 3 keltische

Zweifelbafte Depotfunde:

10a. Mainz. In der Gonsenheimer Hohl 13 Zierscheiben von absehmender Grösse, die aber auch von einem Grahfunde herrähren könnten. Lindenschmit, Alterth. h. Vorz. III, VI Taf. 3, 7,

11 a. Im Rheine bei Mainz a) im Laubenheimer Grand bei Weisenan 8 Lappenkelte, 14 Sicheln etc., vergl. Westd. Zeitschr. XVIII (1899) S. 401, die aber beim Baggern gewonnen wurden und schwerlich einen geschlossenen Fund darstellen. h) an der ingelbeimer Au an einer Stelle über 50 Stück Guesbarren in Stabform, vergl. Lindenschmit, Westd. Zeitschr. X (1891) S. 399, Nachrichten über deutsche Alterthamsfande 1891 H 1 S. I, von Lindenschmit wohl mit Recht als Theil der Ladnag eines gesunkenen Fahrzeuges betrachtet, das die Vorräthe eines Händlers harg, c) bei der Rettherg-An 10 bronsene Angelbaken, vergl. Westd. Zeitschr. XVII S. 874, nh beisammen? d) bei der Rettherg. An. vergl. Lindensehmit. Westd. Zeitschr. XIX (1900) S. 397: "als geschlossene Gruppe können vielleicht die an einer bestimmten Stelle bei Biebrich ans dem Rheinhette erhobenen Bruchstücke verschiedener Bronzegeräthe betrachtet werden. Es sind zerkleinerte und zerbrochene Gegenstände, anscheinend zum Einsehmelzen bergerichtet, und mehrere Gussklumpen*: Bruchstücke von Lappenkelten, Theile von Sicheln, eine Schwertklinge, ein zerbrochener Schmalmeissel, ein Bruchstück eines Messers, ein Stück einer Lanze, Nadelfragmente. Zierbuckel, Gumbarren. Bei der Art der Hebung dieser Funde aus dem Rheinbette ist die Zusammengehörigkeit aller Stücke natürlich keineswegs gesichert, aber an ihrem Charakter als Summelers- oder Gussstättenfund dürfte schwerlich zu zweifeln sein.

12a. Oberolm (Kr. Mains), Mit oder in einem Thongeffest wurden 44 Bonnepflichen, 15 Bronze-bierchoftene (4 Bonnepflichen, 15), 66 an der Spitze abgeschaftene Schweierspahine von Goltmehlin zusätze geschaftene Schweierspahine von Goltmehlin zusätze Elfenbin grfünden, zerzil F. Bei nache, Cerr Bl. 64 westd, Zetslert XX (1901) 8.2 Zeitslert. f. Ehn. 1902 8.1(21) mit Abb. 1838 von der Sammlang der Mainer Allerthone-Vreinese erworben. Liefer felbeit alle abheres Famintotizes, so des nicht flestelicht, ob Atlande batz, oal den im Gribe Off pepfffan virielier.

13a. Flonheim (Kr. Altey): 88 rechteckige Bronnehlechphiltichen mit umgerollten Schmalsent und 2 Bronzehlechröhren wie bei Nr. 12a, gleichfallsim Jahre 1868 vom Mainer Alterthum-Vereine worben, vergl. P. Reinecke, Zeitschr. f. Ethn. 1902 S. (123) mit Abb. Grab. nder Depotfund?

14a. Wollstein (Kr. Alzey). 2 Knopfsicheln (eine defect), 1 Bruchtück eines Keltes (Absatzkelze), 1863 mit nicht zugebörigen Steinbeilen vom Mainzer Alberthams vereine anzekauft. Schon der schadbard Zastand der Gegenstände weist darauf hin, dass sie wohl von einem Funde von Sammelerz berstammer.

V. Ans Rheinprenssen his an die Mosel. 19. Wallerfangen (Kr. Saarlonis). Anf dem Hanselberge wurden vor 1849 eirea 30 Hobl- und

Schaftlappenkelte im Sunde gefunden. - Nach Ph. Sehmitt, Der Kreis Saarlouis und seine nachste Umgebnng unter den Romern und Kelten, Trier 1850 . 86 lagen um einen grösseren etwa 30 kleinere im Kreise. Vergl. anch F. Hettner, Jahresh. d. Ges. f. nützl. Forsch. in Trier 1899 S. 27 mit Abb

20. Wallerfangen. Schmitt schreiht: . Am Fusse des Hanselberges fand man 1849 beim Ackerhan wieder eine Menge der zweiten Art [Lappenkelte] zu-

sammen. Vgl. Hettner, chenda.

21. Wallerfangen. 1m Jahre 1850 wurde südlich vom Hanselberge auf einer kleinen Anhöhe zwischen swei Niederungen am Eichenborn der Hauptfand gemacht: 1 Schwert vom Möriger Typus, 4 Lappen, und Tüllenkelte, 1 Gussform für einen Lappenkelt, 14 Ringe, ein grösseres und mehrere kleinere Schallbleche, Theile von Trensen, Knöpfe, Scheiben, Röhrchen, durchbrochene Bronzeplatten, die wahrscheinlich für Pferdegeschirr bestimmt waren. Abgeb. n. besprochen von Victor Simon, Mém. de l'Académie de Metz XXXIII (1852) p. 231 f., Mortillet, Musée préhistorique Taf. 81 f., Hettner a. a. S. 27 f., Taf. I, Illustr. Führer durch d. Proving. Mus. in Trier (1903) S. 118. Hettner schreiht darüber: "Salomon Reinach vermuthet (catalogue sommaire du Musée St. Germain S. 138), dass die Gegenstände als fromme Spenden in den Sumpf geworfen worden seien, vielleicht in Folge eines Kampfes. Da aber der Fundplatz gerade eine erhebliche Erhöhung zwischen swei Sömpfen hildet, ist diese Vermuthung wenig wahrscheinlich, es wird sich vielmehr hier wie bei den beiden Massenfunden von Kelten am Hanselberge um Depots handeln und swar einbeimischer Fahrikanten und Händler, da gerade am Hanselberge noch alte Kupferschächte vorhanden sind. deren frübzeitige Ausbeutung allerdings his jetzt nur für die Römerzeit erwiesen ist. Der Fund ist jetst im Museum on St. Germain.

22. Tonedorf (Tunnesdorf, Kr. Saarburg). 14 Absatzkelte, im Museum zn Trier, vergl. Jahresb. d. Ges. f. nützl. Forsch. in Trier 1855 S. 71, Hettner, Illinstr. Führer S. 118, Undset, Westd. Zeitschr. V S. 15.

23. Trassem (Kr. Saarburg), Nach Hettner, Corr.-Bl. d. Westd. Zeitschr. 1902 S. 139 f., im Januar 1902 im Gemeindewald von Trassem, links von der nach Saarbnrg führenden Chaussee ziemlich hoch am Abbange des Berges numittelbar nehen einem Wege entdeckt. Sämmtliche Gegenstände lagen nach Angabe des Finders unter einem grossen Steine. Es sind ein Kurzschwert, 6 Randkelte, 4 goldene Lockenhalter, ein tordirter Goldreif, eine goldene Nadel mit Spiral-hekrönung, alle gut erhalten und wahrscheinlich eine Handelsniederlage der ältesten Bronzezeit darstellend, wenn auch Hettner schreiht (S. 143) "der Fund braucht kein Depotfund zu sein, bei dem man anzunehmen hätte, dass ein Händler die Sachen vergraben hat. Es können vielmehr die Kostbarkeiten eines Hanntlings sein, Wuffen and Schmuck*. Jetzt im Museum zu Trier, Vergl. auch d. illnetr. Führer S 116.

24. Horath (Kr. Bernkastel), 2 Gehängsel aus Bronze und 22 Flachringe, gefunden zufällig beim Strassenban un weit Horath, vergl. Hettner, Westd. Zeitschr. IX (1890) S. 302, Illustr. Führer S. 119. Im Museum zu Trier.

Unsighere Funde:

16a, Krenznach, 2 Knonfsieheln, bei den Grahungen innerhalh des Castells (Heidenmauer) gefunden, vergl. Engelmann, Castell Kreuznach, 1869, Atlas Taf. 11, Fig. 5, 6. Vielleicht könnte der Bronzereif Fig. 8 daza gehören ('r).

16a. Aus der Umgehung von Krenznaph: 8 Lanzen. 1 Messer, das Bruchstück eines Lappenkeltes, 1858 von der Sammlung des Mainzer Alterthums - Vereines angekanft, wohl von einem Depotfund.

17a. Rümmelsheim (?) (Kr. Kreuznach): 4 Lochsicheln, s. Z. im Besitze des Antiquars Jehring in Mains, Nachhildungen im R.-G. Central-Museum in Mains (Nr. 4764-67) mit der Bezeichnung Remmelsheim. 18a. Orscholz (Kr. Saarburg). Nach v. Tröltsch, Fundstatistik S. 71 Gnesstätte (2 Bronzeharren).

Vl. Aus dem Fürstenthum Birkenfeld.

19a. Noben an der Nabe. Im Museum zu Birkenfeld liegen mit dieser Fundortabezeichnung 8 gleiche Randkelte mit stark geschweifter Schneide wie die von Trassem, 1 Bandkelt mit ziemlich geraden Seitenrändern, sammtliche aus der alteren Bronzezeit, und ein Lappenkelt der mittleren Bronzezeit (vergl. anch Hettner, Westd. Zeitschr., Ill (1884) S. 184). Näheres über die Fundverhältnisse ist nicht bekannt. Da aber in Picks Monatsschrift, VII S. 89, nnr von 2 maammengefun-denen Kelten die Rede ist ("in den Wiesen von Noben wurden 2 Streitwaffen (Kelte) von Bronze gefunden', v. Cohansen), und anch Grabhügel in der Nähe von Nohen Bronzebeile ergaben, erscheint zum Mindesten die Zusammengehörigkeit der 4 bezw. 5 Kelte fraglich, wenn auch Vieles dufür spricht, dass die S geschweiften Kelte einem Handelsdepot entstammen.

VII. Aue Baden

25. Bachzimmern im Donanthal (B.-A. Donaueschingen). Eine Anzahl verzierte massive Armringe von viereckigem Querschnitt, gefunden im Schweiserthal bei Bachzimmern, anfbewahrt in dem Museum su Donaneschingen (1 in Karlsruhe), Vergl. Schr. d. Ver. f. Geschichte des Bodensees und seine Umgehung H. 29 (1900) S. 215 Anm. 4 (K. Schumacher).

26. Unadingen (B.-A. Donaueschingen). Im Jahre 1861 wurden 14 Stück bronzene Armringe gefinden wie die von Bachzimmern, gerade Stangen, Gussetücke, jetst im Museum zu Karleruhe. Vergl. Catalog der

Berliner Ansstellung 1880 S. 20 n. 93.

27. Brannenberg (B.-A. Stockach). Viele Randkelte der Elteren Bronzezeit, gefunden 1841 in einem Topfe in einem Acker bei Brannenberg, vergl. Stockacher Tageblatt 1851 Nr. 127: ,in dem Topfe waren mehrere Dutzend von Streitaxten, ahwechseind aufeinander geschichtet.* Schr. d. Ver. f. Gesch. des Bodensees. H. 29 S. 215 Anm. 2. Kinige (6 Stück) davon sind jetzt im Museum zn Zürich, vergl. Ulrich. Catalog der Sammlungen d. antiqu. Ges. in Zürich 8. 106. Carton 4124.

28. Bei Ackenbach (B.-A. Ueberlingen), einem zur Gemeinde Homberg gehörigen Hofe (zwischen Limbach und Roggenheuren), wurden 1821 in nächster Nahe des Bauernhauses neben einem grossen Steine in einer Tiefe von circa 1 m in einer grossen Urne eine Anzahl von Bronzegegenständen gefunden, die ein Gewicht von "bis zu 100 Pfund" gehaht haben sollen. "Znoberst lag ein grosser gegossener Brocken Metali and Spiess gleicheam als Bedeckung.* Leider wurde ein grosser Theil der Funde versehlendert, die übrigen sind im Museum zu Donaneschingen aufbewahrt. vergl. Bissinger, Der Bronzefund von Ackenbach, Donaneschinger Programm 1893. Erbalten sind noch eine Anzahl Lanzen, Dolche, Knopfricheln, Brnehstücke 29. Griesheim (B.-A. Offenburg) an der Kinzig. 7 oder 8 Flachkelte wie die von Brannenberg, zewie 8 Bruchstücke von Kelten, gefunden nordwestlich von Orte am Waldrande. In der Alterthümersammlung zu

Offenburg

50. Ettlingen. « Lochsiebeln. Happen Relf/Quer-Bellchen.) Randensiesel. A raming. I runde Scheibe. gefunden 1875 im Ettlinger Stadtwalde beim Banesienen nesen Weges in circa Im Tiefe unter Steinen geborgen, vergl. Cat. der Berliner Ausstellung S. 20. n. 97 (Album Sect. VIII Taf. 141. Jetat im Meneum zu Karleruhe. Wohl Handelswaare der jüngsten Bronzestt, wenn auch einige Stücke beschädigt seit.

31. Dosenheim (B.A. Hedelverg). 28. Sitch Branner: 9 Lappenkelte, 7 tillrekkelte, 4 Corbeichelt, Brachsticke van Schwettern, Messer, Armingne, ein Fragment einen neurhebm Hängebeten, Gustonkent, gefunden 1800 in alten Verschammunge an der Schausener, 2000 in 1800 in 1

92 O sterbu y ke si (8. A. Adelsheim). Im Jahre 1867 Bennes hei des Urdanagen im dertrege fillerenszelft. Brachetike von Locharchie, siese Messers, vernierte Arminge, die gerekt geschlegene Bodellet, siese Brachetike von Locharchie, siese Messers, vernierte Arminge, die gerekt geschlegene Bodellet, siese bracken etc. sum Verscheins, die zum grösten Theile siener Pande von Sammelten der judgete Brausereite Arminge enbewchtigte Bandeleware bilden. Ere. Romerszelene, excell Osterbursten (17. ed) 8. 44. Algeht and betrprochen Mannheimer tieseltischelitzer Brauter and betreprochen Mannheimer tieseltischelitzer Brauter and Sammeler. S. etchen andere J. stert und

33. Dietenhau (B.-A. Werlheim!*) Nach Kunstdenkmäler d. Grossh. Baden IV S. 132 (E. Wagneri: "vor vielen Jahren seien hier unter einem Eelen gelhlich messingartige sichelgeformte Messer gefanden worden, wahrscheinlich Branzesuchein*, nach einer Mittheilung von Decan Schen ki in Unter-Schipf.

Zweifelhafter Art sind folgende Funde:

20a. Zwischen Kreenheinstetten und Rohrdorf (B.-A. Messkirch) sollen in einem Hägel 5 Bronze-

⁶) Der Luppenkelt Bissinger, n. 46 gehört wehl ebenso wenig an dem Funde wie der Tüllenkelt n. 48, (vergl. Bissinger S. 12 f.). Vergl. anch Schreiber,

Die ehernen Streitkeile 1818 S. Ss.

7) Brief von Decan Schenk, 13. Il. 1903: "mir sagte ein alter Mann, der betreffende Schatz sei zwischen Dietenhan und Lindelbach gefunden worden." kelte der älteren Bronzezeit gefunden sein, die im Rosgarten-Maseum zu Constanz aufbewahrt werden. Ich halte sie alle oder die meisten für Fälschungen.

21a. Bei Banzenren Ich (B.A. Ueberlingen fand man 1892 bein Grieboffsen nach Schriften der Vereiner f. desch. den Bodennes XII S. 156 und Leiner, Frandberichte aus Schwader VI (1808) S. 14. «Sichel-Frandberichte schwader VI (1808) S. 14. «Sichel-Kentreichter Bronze", Du. aber dort, am Killveilber, eine Pfahlussderstein ingt, kann am nicht ohne Weitere auf einen Depottund schlieseen. Vergl. auch Bissinger, De Bronzefand von Actebach S. I. (Schwarzenberger, Die Pfahlusstende des Schwarzenberger, Die Pfahlussten der Bodenness expellier (1809) S. 155. b. Vahlander der Bodenness

22a. Heiligenherg (R.A. Ueberlingen). In der dortigen Bergarbenelelung sied einige robe (sakulunpen gefunden werden (Maseum Denasechingen), verzi, r. Tröltsch. Die Pfahlbunden des Bodensegehietes S. 3t und 150. Dabei Thomscherben der neueren Steinzeit. Der von Schreiber, Die eberoms Streitkeile S. 39, erwähnte Fund von Burg, ein eberuer Kessel voll alleriel instrumente und Schunckauchen

von Gold and Erz*, dürfte wohl von einem Grabe harribren.

23a. In den Pfahlhaustationen des Bodensees worden nicht selten Gnesbrocken gefunden, so bei Bodman, Staad, Constanz, Unter-Uhldingen, Schachenhorn etc., vergl. Schr. d. Ver. f. Gesch. d. Bodenses XVI S. 91, Fundber. a. Schwaben 111 S. 2, VI S. 14 (Leiner), von Tröltsch, Pfahlhanten S. 165, 170, 175 n. s., dagegen sind die hisher erwähnten Gnes formen meist etwas sweifeihafter Art. so .ein noch in der Gussform steckendes Beil bei Sipplingen Hörnes Urgeschichte S. 336, vergl. aber auch Leiner. Fundber. a. Schwahen VI S. 12, eine Gnesform für einen Meissel (?) ans Bodman, Veröffentlichungen der Karlsruber Sammlung II (1899) Taf. II Fig 14 (S. 34), eine Gussform für Schanbeknadeln bei Lindan, v. Tröltach, Anthr. Corr.-Bl. 1874 VII 53, Pfahibauten S. 160 f., 179, 253. .das etwas [sehr] zweifelbafte Modell für einen runden. ornamentarien Bronzearmring' von Wangen, vergl. v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 162 f. Auch beim Gnes mangelhaft ausgefallene Geräthe, die für eine örtliche Herstellung derselben sprechen, begegnen da und dort, so eine Lanzenspitze von Haltnan (Leiner, Fundber. a. Schwaben VI S. 14, v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 176), ein Lappenkelt von Unter-Uhldingen (v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 16t) n. A., ferner Gerathe für die Bronzefshrication wie Panzen, von Bodman, Constant, Unter-Uhldingen, Haltnau n. s. (Leiner, Fundber, a. Schwaben VI S. 14, v. Tröltsch. Pfablhauten S. 165, 175, 176 etc.). Rohmsterial and Halbfabricate in Barren- and Stangenform sind indess in den Pfablbanten selbst noch nicht mit Sicherheit festgestellt (Mindel-See v. Tröltsch S. 178, vergl. Friedrichshafen S. 1791.

24a. Bri Grahen (B.A. Karlembe) am Reinbochewide wurden nach A. Bonnette Rivaulgiugnen heim Turftiche vor circa 30 Jahren 5 inci) Honnesischen beim Landen. Vergl. Schnart en har per "Der vielen und der Schnart en ber per "Der nicht im Erlich von Grahen ergab 1888 2 Inversiebelt, die ande Karlembe verkauft wurden. Dech ist die Annahme eines Depolfundes sehr nnicher, die dereilte dem Phalibanamischung zweser zu sein scheint.

Oh sich die bei Schreiher, Die ehernen Streitkeile S. 40 gegebene Notiz "vor einigen Jahren wurden in der Gegend von Mannheim menrere Streitkeile von Erz gefunden; einer davon, mit der schönsten Patina überzogen, kam in die Sammlung des Verfassers* and einen Collectivfund besieht, konnte ich his jetzt nicht ausfindig machen,

III. Ans Württemberg und Hohensollern-Sigmaringen.

84. Bei Friedrichshafen, an der Strasse nach Ravensburg am "grossen Berge" 47 Stück Stübe von Bronze, die jetst im Museum zu Zürich sind (vergl. Ulrich, Cat. S. 214 n. 3271, v. Tröltsch, Pfahlhauten "Dieselben sind in der Mitte flach, an den beiden Eoden abgebogen und haben einen fast dreieekigen Querschnitt. Ibre durchschnittliche Länge ist 0.24 m. Bezüglich ihrer Verwendung neigt man zu der Annahme, dass dieselben als Beschläge von Schilden oder Panzerhemden gedient haben. Noch wahrscheinlicher ist indessen, dass wir es mit einem Hall-fabricate su than haben" (Ulrich a. O.). Also wohl ein Handels-

depot von Rohbarren, wie sie namentlich aus barrischen Funden bekannt sind

35. Im Lissenried (Torfmoor) bei Schnesenried fand man 1892 beisammen: 9 Spiralscheiben, 15 Tutnli, 8 Drahtspiralen, einen Ring aus vierfachem Draht, an welchem 6 Cylinderspiralen angehängt waren, alle nach der chemischen Analyse aus reinem Kupfer, Sammlung des Oberförsters Frank in Schussenried. Vergl. Fundber. a. Schwaben 1 (1893) S. 24 f. (Fig. 1 bis 5), v. Tröltsch, Pfahlbauten S. 151. In dem-selben Torfmoor wurden schon früher gefunden: 3 storques artige Ringe ans reinem Kupfer, die wie der Depotfund gleichfalls der ältesten Bronzezeit ange-hören, vergl. v. Tröltseh, ebenda S. 151/52 (Fig. 269).

36. In der Panlsböhle bei Benron im Donauthale (O.-A. Sigmaringen) wurden 1844 "in einer Seitenhöhle, auf einer Art von Steinbunk nuch dem Berichte H. Schreibers [Taschenbuch 1846], nach anderer Aussage in einer Felsenspalte, eine grössere Anzahl von Erzgeräthen entdeckt, welche in eine Art Sack oder, wie es schien, einer vermoderten Rindsblase aufbewahrt lagen*, vergl. Lindenschmit, Samminng zu Sigmaringen S. 151 f. und Taf. XXIV f. Es sind 2 Laozeospitzen, 1 Pfeilspitze, 2 Sicheln, Bruchstücke von Sicheln, 1 Lappenkelt, Bruchstücke von Armringen, Nadeln . gestanzte Blachstreifen , Gnsshrocken etc., 8) das Ganze in der Hanptsache Sammelerr, sei es von einer Schmelsstätte eines ansässigen Schmiedes oder nur das Versteck eines wandernden Händlers. Einselne Gegenstände scheinen intacte Handelswaare zu sein.

37. Zwischen Beuron und Friedingen kam 1897 am Fusse des alten Schlosses oder Burgstalles, an der Schlosshalde, ein Fund von 37 Bronzegegen-tänden sum Vorschein, 2 Lochsicheln, 1 Tällenmeissel, 1 Punce, 12 offene verzierte Armringe, 4 Bruchstücke von Ringen, 8 geschlossene unverzierte Ringe, 2 Pferdetrensen, 2 Zierbnekel, 1 Cylinderspirale, 1 dieker zugespitzter Bronsedraht, 4 Gnsabrocken etc. Sie lagen in einer Tiefe von ^{1/2} m ,alle wohl geordnet (z. B. die Ringe je nach ibrer Grösse in einander gesteckt), in einem dentlieh von dem anderen Erdboden abstechenden, viereckigen Baume, wahrscheinlich nreprünglich von einer

*) Die erst 1857 ins Museum von Sigmaringen gelangten Gegenstände, 1 Dolchklinge, 1 Schlangen- und eine Bogenfibel, ebenso die Gegenstände Taf XXIV, 25, 27, 29, 30, welche gleichfalle aus der Paulshöhle stammen sollen, gehören jedenfalls dem Depotfunde nicht an, sondern sind, mit Ausnahme des Dolches, viel jünger.

Art Holzkiste ausgefüllt, in welcher die Sachen verpackt weren. Weiters gaben mir die Finder an. dass obiger viereckiger Ranm mit reiner schwarzer Erde, also leicht von dem Waldboden unterscheidbar, ansgefüllt gewesen sei, und dass der Boden nnter den Bronzen ansgesehen habe, als oh da viel Hola vermodert seif, vergl. H. Edelmann, Prähistorische Blätter XI (1899) S. 1 f. (Taf. I). Fundber, a. Schwaben VII S. S. In der Sammlnng Edelmann in Sigmaringen.

38. Dachingen (O.-A. Ehingen) 5 mehr oder weniger beschädigte Lochsicheln, nach v. Tröltsch Fundber. a. Schwahen IV (1896) S. 31 (Fig. 1-2), 1895 gefunden "im Ehinger Stiftungswalde Bühlhaule", bei Gelegenheit eines Wegbaues, links von der Landstrasse von Ehingen nach Münsingen. Die Sicheln lagen etwa 25 cm tief apter der Erdoberfläche anter kleineren Steinplättchen, alle 5 aufeinander. Nicht weit davon ver-chiedene Trichter nad auch kleinere Steinhilgel, die schon für Grabhügel gehalten wurden und vna denen schon ein Paar geöffnet wurden, aber ohne Ergebniss.

89. Winterlingen (O. A. Balingen), 5 Lochsichela (Fundber, a. Schwaben IV S. 31), 1 Sichelmesser (Alterth. h. Vors. 1, XII Taf. 2, 3), 8 Lappenkelte, im Museum zn Stuttgart, nach dem Catalog des kgl. Cabinets Bronsen n. 97-99 im Jahre 1609 beisammen gefunden.

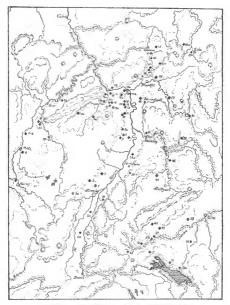
(Mittheilung von Professor Sixt). Handelsdepot. 40. Pfelfingen (O.-A. Balingen). 1895 wurden 1/4 Stunde von Pfetfingen im Walde, dicht am Wege, der anf die Schalksburg, jenen grossen alemannischen Ringwall führt*, über 100 Bronzegegenstände entdeckt , alle dicht beisammen, als oh sie einstens in irgend einer Weise verpackt gewesen waren' (v. Tröltsch, Würt. Vierteljehrh. 1889, Corr. Bl. d. anthr. Ges. 1890 S. 51 f.). 105 Stück in der Staatssammlung vaterländiseher Knnst- und Alterthnmsdenkmale in Stuttgart, 5 Stück in der Sammlung Edelmann in Sigmaringen (Prah. Bl. Xl S. 17 f.). Durnnter einige ganze Stücke, der grössere Theil aber schadhaftes Sammelerz, eirca 26 Lochsicheln, 1 Sichelmesser (Fig. 81), 14 Armringe, 4 Messer, mehrere Lappenkelte, 3 Lanzenspitzen, mehrere Schwerttheile, 1 Rasirmesser (Fig 39), mehrere Nadeln, 1 Totulus pordischer Form (Fig. 16), versierte Blechstreifen, 1 Bronzestab als Halhfahricat (Fig. 40),9) Gnasbrocken

41. Vaihingen ander Ens. 5 Randkelte mit stark geschweifter Schneide, im Musenm an Stattgart. Nach dem Inventare 2207 a. e: ,5 Bronzekelte in einem Acker bei Vaihingen gefunden* (Prof. Sixt). Nach einer Mittheilung von Hofrath Schliz liegt vielleicht ein weiterer Randkelt von dieser Fundstelle in der städtischen Sammlnng su Heilbronn. Handelsdepot.

42 Heilbronn. 10 Brnchstücke von Schwertklingen and Dolchen der jüngeren Bronzezeit, von denen keines

sum andern gehört. Hofrath Schliz schreiht mir darüber (9. 11. 1903); "nach der Angabe von Herrn Dr. Bilfin ger worden die Stücke von Waldinspector Nickel im Stadtwalde hei der "Urklinge" gefinnden. Die Fundstelle liegt neben einem Wege, welcher als Verlängerung des auf dem Rücken swischen Weinsberger- und Bottwarthal verlaufenden Höhenweges in das Köpferthal durch

9) Vergl. v. Troltseh. Anthr. Corr.-Bl. 1890 S. 62 "der gestreckte lange Bronzestab (Fig. 40) ist gegossen und gehämmert. Er zeigt die Anfertigungsweise dieser Art von Bronzeringen. Dieselben wurden enerst in solchen Stangen gegossen, sofort gehämmert, gefeilt und mit Ornament versehen, erst dann in die entsprechende Form gebogen."



Verbreitung der bronzezeitlichen Depotfunde in Südwest-Deutschland.

die Dittinge berabeteigt und direct auf den Krichtramquell im jetzinge Stadigsbeiten sühlten. Dieser Weggeit rechts von den Grabbligelt auf dem Böckinger Becken und "am Urbrannen", liebe von den Reisen eines auf dem "Bürgens" stehenden lüngweiller fanktert der "Bürgens" stehenden lüngweiller fanktert der "Bürgens" stehenden lüngweiller fanktert der "Bürgens" sonsen son der singeren bestehen fanktert der "Bürgens" sonsen sons sons sons der singeren bestehen sich eine Teiler von mut Zerecke der Tanschhandele in handliche Grösen absiehtlich serechingenen Schwertern Halbeiten. Zeitt in der stötlichene Sammlingu auf

Unsicher sind:

25a. Meteingen (G.-A. Urach) and

25a. Widdern (O. A. Neckaralin). Vergleiche v. Tröltsch, Corr. B. f. Anthr. 1890 S. 52, von 2 anderen Gusstatten im mitteren und afordichen Württemberg bei Metzingen nud Widdern entdeckten sind nur unbedendende Ueberrette erhalten.*

IX. Aus dem reehtsrheinischen Hessen. (Provins Starkenburg und Oberhessen.)

43. Orienbeim (Er. Darmstadt). In der Sammlang des Maiser-Allerthumsvernies legen: 8 Halseringe mit angebogene Endee, 6 rollenförmige Spiralfageringe am Dratt und erbeitetige Biethälsieheite Auftrageringe kan Dratt und erbeitetige Biethälsieheite kandt warde und mit siemlicher Sicherheit als von einem Depatfunde der Allerden Bronseriet vie Nr. 13, 14 (12a, 13a) herrührend betrachtet werlen können. Vergl. P. Rein eeke. Craft. Id. Verd. Zeitchen, XX (1901). S. 26. der wegen der Follene von Patina gleinht, dass bei Grieben der Schaffen von Patina gleinht, dass bei Grieben der Schaffen von Patina gleinht, dass bei Grieben angehören.

44. Bei Ockstadt (Kr. Friedberg) wurden im Jahre 1882 zwischen dem Orte und der alten Mainzerstrasse an einer Stelle beisammen eine grosse Anzahl von Gegenständen der jüngsten Bronzeneit gefunden, die theils gnt erhalten, theils mehr oder weniger beschädigt sind: 12 Lappenkelte, 4 Hohlkelte, 1 Hohlmeissel, 17 Lochsicheln, 3 Knopfsicheln, viele Bruchstücke aller der genannten Geräthe, 1 besebädigte Lanzenspitze, 1 brauchbare Pfeilspitze, viele ganze und defecte Armringe, 1 Pferdetrense, viele Anhangeel und scheibenförmige Besatzstücke vom Pferdegeschire, 4 Gassrückstände des Tiegels, 1 Glättestein. Ein Ring neigt nuch ein Stück des Gnaszapfens und die Gnasnahte. Jetzt im Museum zn Darmstadt, vergl. Quartalblätter 1885 S. 25 f., die archäologischen Samminngen n Darmstadt 1897 S. 98 f. (vergl. anch ebenda S. 104: "Scherhen roher Thongefässe, in denen sich der Ockstadter Bronzemassenfund befand*).

45. Von Friedberg besitzt das Museum an Darmstadt gleichfalls aus der Sammiung Dieffenbach 4 Gussformen bezw. Bruchstücke soleher aus Stein, für einen Absatzhett (?), einen Lannenschab etc., die beim Ausgraben des Windeckerischen Felsenkellers zu Tage kamen, vergl. Quartalhilatter d. hist. Ver. 1885 Nr. 1 S. 28 (f. Dieffenbach), Arch. Sammlungen zu Darmstadt 1897 S. 105.

46. Bei Rockenherg kamen 1900 (circa einen haben Kilometer) nordostich vom Dorfe ma läten Gambacher Wege nater einem grossen, etwas nurgeböhlten Steine in nächster Näbe eines strinzeitlichen Depots 6 mehr oder weniger beschädigte Lappenkelte, 18chwertgif vom Konanotypus, ein noch 13,5 cm langes Brushalder eines stablörmigen Bronzebarrens und I Gussbrocken som Vorscheine, welche jeist in der Sammlang

nn Butzhach aufbewahrt werden. Vergl. Quartalblätter III (1902) Nr. 7, mit Abb. (K. Sehnmacher).

47. Bei Gambach stiess im Jahre 1802 nahe am Pfahlgraben am sogenannten Dünnwalde in einer Tiefe von 8-4 Fase ein Landmann auf den Inhalt einer Gussstätte. "Man gruh nach und fand so viele dem erwähnten ähnliche Stücke Spiesse und andere Instrumente, auch ganze und angebanene, der Form nach in rund gewälbten Tiegeln geschmolzene Klötze des ge nannten Metalles, dass das Ganze 103 Pfnnd wog. Die angleich mit ausgegrabene Menge Asche, Schlacken, Stücke von thonernen Schmelstiegeln, Töpfen, Schüsseln and Tellera, sowie Reste von Hirsch- and Rindshörnera, anch Zahnen und Gebeinen kleinerer Thiere berechtigen zu der Frage, ob nicht an dieser Stelle eine Gieserrei für Waffen und anderes Geräthe gestanden hat. Schaum. Die fürstliebe Alterthümersammlung su Braunfels 1819 S. 79 f. (Fig. 180 f.), vergl. auch Dorow, Opferstätten II S. 34 Taf. VI, Dieffenbach, Urgeschichte der Wetteran (1843) S. 100 (Taf 1 Fig. 17 f.), Archiv f. hess. Gesch. IV, I 98 N. F. I S. 14. Von dem Funde sind jetzt nur noch vorhanden: 1 Lappenkelt, 1 Lochsichel, 8 Lansenspitzen, 2 Messer, 1 rasirmesserförmiger Anhanger, Ringe etc., die meisten im Museum zn Wiesbaden, einiges Wenige in Bonn; doch werden gelegentlich einige Gegenstände dasngerechnet, welche nachweislich nieht zu dem Gesammtfunde gehören (Fuss einer Plattenfibel, Ringe etc.). 48. Lindenstruth (Kr. (ijessen). Im Jahre

1855 fand man in der Nåhe des Ortes einen Lappencht und die Gussform eines solches, (einen kleinen Tällenkelt'), 2 Armringe, die jetzt im Museum zu Barnstadt sind. Vergl. d. arch. Sammlangen 1897 S. 87, Lindenschmit, Atterth. b. Vorz. II., XII 7541, 4.1, 1911 2.1, 2., Walther, Atterth. d. b. Grönberg), Kofler, Archiv f. hees. Gesch. N. F. et Grönberg), Kofler, Archiv f. hees. Gesch. N. F. et S. 18. 368

Unsicher sind:

27a. Bingenheim (Kr. Bedingen). Delch, Lange. Brenbeitiek einer Sichel, die, beim Durchstiche des Flatbgrabens nawei Bingenheim im Jahre 1833 mit mehreren anderen Gegenständen zu Tage geförfert warden. Vergi, Dieffanhach, Urgeschichte der Wetterum S. 103 Mal. 1 Fig. 171–193. Archiv f. bess. Vergi, d. arch. Samminngen 1897 S. 81, 86 (Bilgebeimer Mahle).

28a. Maar (Kr. Lauterbach). Bruchstück einer Radnadel, eine Knopfeichel, 8 Armringe, jetzt im Museum zu Darmstadt, vergl. arch. Sammlangen S. 91 (Kofler, Arch. f. bess. Gesch. N. F. 1 S. 99).

X. Hessen-Nassan,

49. Hochetschi (Kr. Hausal). Um das Jahr 1989 wurden Behülen von Hiechtacht deres 48 Höussegeren von Hochtacht deres 48 Höussegeren und Leiten der Schausen bestehen der Schausen Berachtacht eines Hochtacht des Schausen Berachtacht eines Hochtacht des Schausen Berachtacht eines Hochtacht des Schausen berachtschieden und Berachtacht des Schausen berachtschausen der Schausen Berachtacht eines Hochtachte des Schausen berachtschausen der Schausen Berachtschausen der Kreisen berachte der Schausen
50. Zwischen Praunbeim und Niedernrael (Kr. Frankfurt) im Districte "Goldgrube" wurde im Jahre 1773 von einem Hirtenjungen ein Depotfand von 61/2 Pfund Gewicht entdeckt, von dem aber jetzt aur noch 12 Sicheln, 8 Lappenkelte im Frankfurter Museum erhalten sind, vergl. Hammeran, Urgeschichte von Frankfurt 1882 S. 64 (Catalog der Berliner Ausstellung 1880 S. 240). Wobl Handelsniederlage der jüngsten Bronzezeit

51. Bei Homburg v. d. Il. worde 1880 dicht beim Bahnhofe ein Fnod von über 200 Bronsegegenständen gemacht, circa 25 Lappen- und 4 Tüllenkelte, 43 Stück Loch- and Knopfsicheln, mehrers Messer, ein Kasirmesser, viels Ringe, Theile von Pferdgeschirr, Bruchstück eines Bronzegefässes, Gussbrocken etc., die jetst im Saalburg-Musenm aofbewahrt werden. Vergl. Ja co hi in dem Werkehen von H. Will, Der Curort Homburg v. d. H. und Hammeran, Urgeschichte von Frankfurt S. 54. Handelswaare und Sammelers der ifingsten Bronzezeit. 10)

52 In der Gemarkung Eibingen bei Rüdesheim wurden 1895 bei dem ehemaligen Kloster Nothgottes folgende Gegenstände dicht beisammen gefunden: eine Langenspitze. 2 Lappenkelte. 1 Tüllenkelt. 2 Sicheln. I Messer, alle diese Geräthe stark abgenütst nod sum Theile defect, dabei aber auch 3 grössere, hei der Auffindung in einander steckende Armreife und ein kleinerer massiver Armring, sowie eine Zierscheibe, die gut erhalten sind. Also Verkaufswaare und Sammelera der jüngsten Bronzezeit. Vergl. Nass. Annalen XXIX (1897) S. 1 f. und Taf. I (L. Pallat). In Privatbesits. Die Denotfunde von Eschwege, Rothenditmold.

Gudensherg u. A. fallen bereits ausserhalb des von uns in Betracht gesogenen Gebietes.

Ala pasicher seien noch erwähnt:

29a. Unter-Bimhach (Kr. Fulda). Nach der Mittheilung des Herrn Vonderau in Fulda sollen daselhat an einer Stelle eine grössere Angahl von Radnadeln vefunden, aber von der Finderin aus abergläubischen Gründen in den Bach geworfen worden sein

30a. In der Sammlung zu Marburg befindet sich auch einer Mittheilung von Professor v. Drach ein in der Nähe gefundenes Thongefass, dessen lubalt eine Gussform (für einen Kelt?) bildet Da aber Gussformen auch aus Grabfunden bekannt sied (vergl. Cobern an der Mosel, Bonner Jahrb. H. 104 S. 165, H. 106 S. 220), bleibt die Bedeutung jenes Fundes einstweilen aweifelhaft.

XI. Spessart.

53. In der Mitte des Weges zwischen Dürrmorebach-Strass-Bessenbach (B.-A. Aschaffenburg) wurde im Februar 1897 unter einem gesprengten Basaltfelsen 3 Koopfaicheln gleicher Form erhoben. Brief von v. Haxthausen vom t4. III. 1897 an L. Linden-schmit, der mir freundliche Mittheilung machte.

Der von v. Hanthausen, Prähist. Bl. VI (1894) 83 f. beschriebene Fond von Grossheuhach (1 Kupferkelt, 4 Steinbeile) stammt wohl aus einem

Die anderen Depotfunde aus Franken und dem Mainthale wie die von Königshofen, Schweinfurt, Bamberg. Zapfendorf, Weischan etc. liegen schon ausserhalb unseres Gebietes.

10) Dass die Schwertstabklinge, Alterth. h. Vorz. II. XI 3, 8 nicht aus ienem Depotfunde stammt, hat schon P. Reinecke, Zeitschr. d. Ver. z. Erforschnug d. rhein, Gesch. IV (1900) S. 342 Anm. 3 betont.

Im Gancen sind also bie jetst über ein halbes Hondert sichere und circa 30 zweifelhafte Depotfunde aus Südwestdeutschland bekannt, die bis auf wenige Ausnahmee von mir besichtigt und soweit als möglich nach ihren Fundverhältnissen nachgeprüft wurden. Da diese Liste aber allmählich ergüest werden soll, bitte ich alle Mitforscher um freundliche Benachrichtigung über nene Funde oder ältere, die mir entgangen sein sollten.

Von den hier aufgeführten Collectivfunden mögen immerhin einige Votivgaben an die Götter darstellen. wie etwa die Moorfunde vom Lissenried (Nr. 85), von Griesheim (Nr. 43), von Banzenreuthe (Nr. 21 a), vielleicht auch der Fund von Schifferstadt mit seinem goldenen Hute (Nr. 7), wenn mir eine solche Anffassung aoch ausserst zweifelhaft erscheint. Bei anderen, wie namentlich bei den innerhalb der Kingwälle und Pfahlbauten gemachten Funden wird man mit mehr Recht an die Ueberbleibeel von Werkstätten ortsansässiger Erzschmiede denken dürfen, wie bei Niedeck (Nr. 8), Fenerherg (7a), Limburg (8a), Heiligenberg (22a) oder den Funden bei Mainz (11a), im Bodensee (23a), bei Graben (24 a), bei Beuron (86) nnd Gambach (47). Weitaus die Mehrsahl derselben stammt aber sicherlich von Handelsdepots, wie die begleitenden Fundumstände deutlich zeigen.

Unsere Altsachen finden sich, meist wohlgeordnet, am bliofigsten in einem grossen Thongefasse verborgen, wie bei Dürrenenzen (1 a), Niederjeuts (5), Dexbeim (13), Oberolm (12a?), Braupenberg (27), Ackenhach (28), Ockstadt (44), oder von einem Felle nmwickelt, wie bei Schifferstadt (Nr. 7), Beuron (86) und in eine Kists verpackt, wie bei Friedingen (37), Pfeffingen (4071: das Ganse nicht selten von Steinplättchen umstellt und durch einen grossen Stein nach Aussen kenntlich gemacht, wie bei Surborg (3), Trassem (23), Ackenbach (28), Ettlingen (30), Dietenhan (33), Dächingen (38), Rockenberg (46), Strass (53). Die Stelle der Verstecke liegt meist in der Nahe nralter Wege, aher gewöhnlich etwas abseits von den damaligen Ausiedelungen, nicht selten an Punkten, die durch auffallende Felsbildungen und eigenartige Terraingestaltung weithin erkennbar und leicht wieder auffindbar waren

Die in der geschilderten Weise niedergelegten Gegenstände bestehen aus Waffen (Schwertern, Dolchen, Lanzen, Pfeilspitzen, gelegentlich auch einem Helme), aus Werkzeugen und Gerlithen (Beilen, Meisseln, Punzen, Sicheln, mancherlei Messern, Gefüssen) und verschiedenartigem Schmucke für Menschen und Pferde (Kingen and Reifen, Nadeln, Anhängern, mannigfachen Zierathen für Pferdegeschirr etc.), kurz Alles, was im Kampfe des Daseins und zum Schmucke des Leibes den Einheimischen damals wünschenswerth erscheinen mochte, das Meiste aus Bronze, nur wenige Schmuckstücke aus Gold, Elfenbein, Conchylica

Doch nur in den wenigsten Fällen enthält die Niederlage nur tadellose and zum Verkaufe bestimmte Waare, wie bei Niederieutz (5), Schifferstadt (7), Blödesheim (11?), Dexheim (13, 14), Gaubickelheim (16), Wonsheim (17), Oberolm (12a), Flonheim (18a), Waller-fangen (21?), Trassem (28), Funde, die also als reine Handelsdepots aufgefasst werden können. Weit haofiger erscheinen in demselben Collectivfunde neben gut erhaltenen auch abgenützte und schadhafte Stücke, die der Hausirer von den Einheimischen eingetauscht und nicht selten sur Erleichterung des Transportes und Umschmelzens absichtlich verkleinert hat, wie namentlich die Funde von Sammelerz bei Ackenbach (28). Benron (36), Pfeffingen (40), Heilbronn (42), Ockstadt (44), Hochstadt (50), Homburg (51) zeigen. Dass der Händler dieses Geschäft des Umgiessens bei seinen Wanderungen nach Bedarf selbst vorgenommen hat, verrathen nicht nur die mitgefundenen Gussformen 1Meckenheim 8, Friedelsheim 6a, Feuerherg 7a, Limburg 8a, Wallerfangen 21, Friedberg 45, Lindenstruth 48), Schmelztiegelreste (Ockstadt 44?) und zahlreichen Gnesbrocken (10, 26, 28, 31, 32, 36, 37, 40, 42, 44, 46, 47, 49, 51), sondern auch die nicht seltenen Stücke, an welchen die Gnaunahte noch nicht beseitigt sind, ferner die Rohbarren und Halhfabricate (Ingelheimer An (11a), Unadingen (26), Osterburken (82), Friedrichshafen (34), Pfeffingen (40), Rockenberg (46), sowie die Handwerksgeräthe von Schmieden. vor Allem Meisselchen und Punsen so bei Osterburken (32), Friedingen (37), wie anderwarte Hammerchen, Feilen, kleine Ambosse etc.

Was nun die wissenschaftliehe Bedeutung dieser Fundcomplexe anlangt, so dürften haoptsächlich folgende Gesichtspankte in Betracht kommen:

1. Lehren sie nan nene Geräthe and Gegenstände kennen, welche in den Grätern fast nie, in den Wohnstätten nur sehr seltan som Vorrebeim kommen, wie die gewannten Geräthe der Erschmiede, ferner einige Geräthe der Landleute, Sicheln, Hiebmesser etc., Theile der Herdegeschirren A. m. 2. Geben sie durch ihre Zusammengehörigkeit wichtige ehronologische Auhaltspun hat über

die Gleichzeitigkeit der verschiedenen Typen und erganzen und controllirea so die Erkenntniss, welche eschlossene Grüberinvontare in dieser Hinsicht liefern. Doch darf nicht vergessen werden, dass in den Depots von Sammelerz wohl häofiger ale hei Gräberfonden Gegenstände vertreten sein werden, die sur Zeit der Anlage des Depots längst nicht mehr im allgemeinen Gehrnoehe waren, wie anch hei nue nnter dem ,alten Eisen*, welches die Trödler aufkaufen, nicht selten ältere. oft recht werthvolle Sachen begegnen. Auch die Funde paseres Gehietes enthalten hierfür mehrfache Belege, Ob diese Erscheinung zwar hei Blödesheim (11) und Nohen (19a) vorliegt, wollen wir dabingestellt sein lassen, dagegen umfasst der Fund bei Ackenhach (abgesehen von Bissinger 46, 48) mehrere Gegenstände, die verschiedenen Stafen der Bronzezeit angehören (Randkelte, Kelt mit herzförmigem Ansschnitte, Absatzkelt, Vogelfigfirchen) and auch das Pfeffinger Depot weist einige Nadeln auf, die wohl alter als die Lappenkelte, das Rasirmesser etc. dieses Fundes sind. Anch die 8 Knopfsicheln des Ockstadter Versteckes dürften gegenüber den 17 flachen Lochsicheln, 15 Lappenand Tullenkelten vielleicht als ,alte Ladenhüter" zusehen sein, wenn anch in dem Gnesstättenfund von Homhnrg u. a. Abnliche Knopf- und Lochsicheln neben einander begegnen. Wenn einmal ein grösseres Material an solehen Sammelfunden vorliegt, dürften gerade sie in der schwierigen Frage über die Langlebigkeit mancher Typen entecheidende Anfsehlüsse bringen. Aber die da und dort noch begegnende Anschauung, dass manche unserer Depots erst von Händlern der römischen Kaiserzeit aus alten Erbstücken und zufälligen Funden früherer Perioden im Barbarenlande anfgebracht seien, da nach Plinius Angabe bei den römischen Erzgiessern ein Zusatz von Bronze aus gebrauchten Gegenständen (aeris collectanei hoc cet ex usu coempti) sum Gussmetalle heliebt war, diese Anschauong verträgt sich weder mit unserem heutigen Wissen über die Chronologie der Bronzezeit überhaupt, welche schon

zn Beginn des ersten Jahrtansends vor Christi su Ende

war, noch ist sie begründet in der Zusammensetzung der Funde selbst, da keiner unserer gesicherten Collectivfunde irgendwelche Gegenatände aus der späteren Hall-

statt, der La Tene- oder römischen Periode enthält. 3. Die Haoptbedentung unserer Funde liegt aber in den hochinteressanten Anfschlüssen, die sie über die Handeleströmungen und Culturheziehungen ioner Zeiten eröffnen. So zeigen die Depotfunde der ältesten und älteren Bronzezeit, also ans der ersten Hälfte des zweiten Jahrtansende vor Christi, wie die von Dexheim (13, 14), Oherolm (12a), Plonheim (18a), Trassem (23), Schussenried (85), Griesheim (43) mit ihren charakteristischen Scheiben- und Radernadeln, den massiven Halsringen mit aufgerollten Eaden, den verschiedenartigen Schleifen- und Spiralringen etc. grosse, znm Theile sogar vollständige Uebereinstimmung mit gleichzeitigen Grab- und Collectivfunden des oberen Donaugebietes, z. B. denen von Daiting, Honsolg Seiboldsdorf¹¹) n. s. w. Anch Form and Material der goldenen Nadel, der Lockenhalter und des gedrehten goldenen Armringes von Trassem an der Saar weisen nach dem Osten hin, wenn sie anch das Rhonethal hersuf gekommen sein sollten. Unsere Depotfunde bestätigen also vollanf die auch aus den Grabfunden immer klarer hervortretende Erkenntniss, dass die Cultur von gang Südwestdentschland in der Altesten Bronzeseit in erster Linie vom Donnothale her oder durch Formen von ursprünglich östlicher Proveniens beeinflus-t war. Einige Typen der älteren Bronzezeit, wie die triangularen Dolche von Gaubickelbeim (16), das Schwert von Trassem (23), die geschweiften Randkelte mit oberem Ansschnitte von Nohen (19a), Trassem (23), Braunenberg (27), Griessheim (29), Vaihingen (41) gelten allerdings allgemein für oberitalische Importstücke (vergl. Montelius, Chronologie der altesten Bronse-zeit S. 103, 106, 125, 127); doch dürfte diese Zurückführung auf Italien in Anbetracht der in jenen Funden vorherrschenden östlichen Typen wohl etwas einznschränken sein. Die analogen italischen und speziell oberitalischen Formen können ja ebensowohl ans dem Nordosten herrühren, woher ja die terramare-Bevölkerung nachweislich einwanderte. Aus welchem Theile des Mittelmeergehietes die Schneckengehäuse (Columbella rustica) und der Elfenbeinschmuck des Oberolmer Fundes stammen, wird sich schwerlich je genau bestimmen lassen.

Diese Beeinflussing nineres Gebietes von Osten her ist anch noch in den folgenden Entwickelungsstufen der Bronseseit wahrznnehmen, wie die Knopfsicheln der Funde von Ponilly (4), Blödesheim (11), Wöllstein (14a), Ackenbach (28), Ockstadt (44). Homburg (51), die Sichelmesser von Winterlingen (39) und Pfelfingen (40), 12) die Kelte mit hersförmigem Ansschnitte wie von Ackenhach (28) und andere Erscheinungen heweisen. Doch wird diese östliche Verkehreströmung, welche namentlich den Thälern des Neckar und Main folgte, allmählich sichtlich schwächer, da ihr von Westen und Süden namentlich seit der mittleren Bronsezeit immer stärkere Concurrenz entgegen tritt. Vom Westen, aus dem mittleren Frankreich, kommen namentlich die Absatzkelte, wie sie in den Depotfunden von Ponilly (4), Wöllstein? (14a), Tünsdorf (22), Acken-

¹¹) Vergl. Corr.-Bl. für Anthr. XXXII (1901) S. 57 f. (P. Reinecke).

¹⁹⁾ Vergl. meine Ansführungen Neue Heidelberger Jahrhücher IX (1900) S. 263 nnd Westd. Zeitschr. XX (1901) S. 200, 207. Die Sichelmasser z. B. des Fundes von S. Francesco (Bologna), Casalecchio di Rimini etc. sind anderer Art.

bach (28), Friedberg? (45) enthalten sind. Eine Schöpfnng des Mittelrheingebistes selbst stellen die sogenannten Raduadeln dar, welche in den Funden von Maar (22a) und Bimbach (29a) begagnen.

In den Depotfunden der jüngeren und jüngsten Bronzazeit, also seit dem Ende des zweiten Jahrtansends vor Christi, harrecht auf unserem ganzen Gehiete wie auch in den gleichzeitigen Grüberinventaren weitaus der südliche Import ans der Schweiz und Oberitalien vor. Dies bezeugen Gegenstände wie die Helmbaube und die Bronzeschälchen von Wousheim (17), Schwerter vom Romano- oder Möriger Typns von Wallerfangen (21) and Rockenberg (46), die Querbeilchen von Hillssheim (12) und Ettlingen (80), die "Rasirmesser" von Pfeffingen (40), Gambach (47), Homburg (51), Armringe und Nadeln vom Pfahlbautentypgs besiehnngsweise deren Weiterhildungen wie von Niederjeuts (5), Lauterecken (9a), Wallerfangen (21), Gambach (47), Eibiugen (52), Theils vom Pferdegeschirre von Niederjents (5, 6), Wallerfaugen (21), Horath (24), Friedingen (87), Pfeffingen (40), Ockstadt (44), Gambach (47), Hochstadt (49), Homburg (51). Während die reinen Handelsdepots wie die von Niederieutz (5), Ganbickelheim (16), Wallerfangen (21) etc. nur Bronzen aufweisen, die für ein Ursprungsgebiet oharakteristisch sind, sei es dan Wasten, Süden oder Osten, anthalten die Niederlagen von Sammelerz nieht selten Gerätbe von verschiedener Herkunft, wie wir es bei dan Funden von Ackenbach, Pfeifingen, Ockstadt geseben haben. Sogar Gegenstände "nordischer" Abstammung begegnen s. B. in dem Depotfunde von Dossenheim das Brnchstück eines norddeutschen Hängebackens (verg). Zeitschr. f. Ethnologie 1886 S. 10, Westd. Zeitschr. V (1886) S. 17) oder in dem Pfeffinger Funde ein Tutnlus nordischer Form, die wohl von den aus dem Weser- und Elbgebiete auf den Wegen des Bernsteinbandels nach Süden anrückkehrenden Erzhändlern mitgebracht wurden. Aber nicht bloss die Richtungen des Handels im

Allgemeinen lassen unsere Depotfunde arkennen, sondern anch die Wege selbst, auf welchen jens Händler und Hausirer gezogen sind. Oder sollte es nur auf Zufall beruhen, dass weitans die Mehrzahl der siellssischen (Kurtzeuhausen, Wintershausen, Surburg), der rheinbairischen (Musshach, Meckenheim etc.) and ein grosser Theil der rheinbessischen Funde (Hangenweisheim, Blödesheim, Hillesheim, Dexheim, Zornheim beziebungsweise Gaubickelbeim) in der Nähe jenes schon seit der Steinseit begangenen Weges liegen, der von Basel, Mandenr and Beifort her immer unmittelbar am Fasse der Vogesen und der Hart antlang, westlich an Colmar und Brumath vorbei nach Weissenburg, Neustadt, Monsheim and von hier einerseits den Höhenrücken nach Ilessloch, Mommenheim und Mainz, andererseits über Alzey direct nach Bingen und weiter rheinabwärte führt, ein Weg, der in seiner ganzen Länge anch von den Römern benutat und theilweise zur Knustetrasse ausgebant wurde? Und das Gleiche gilt für die sogenannte "Bergstrasse" weiche dem Fusse des Schwarz- und Odenwaldes entlang nach dem unteren Mainthale führt (Depotfunds von Griessheim, Ettlingen, Dossenheim, Griesheim), während die auf beiden Ufern länge des Rheinbochgestades schon von frühester Zeit ab vorbandenen Wege ienen Händlern weniger behagt zu haben scheinen, da sich entlang derselben nur wenige und diese meist sweifelhafte Niederlagen finden (Graben, Dürrenenzen, Ehl. Schifferstadt).

Einen Seitenast dieser grossen Handelsronte bildet der aus der Westschweix und dem Gebiete des Doubs Corr-Biatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1969. und der Sanne (ithonethal) kommende Handelsweg, der in das Tall der Moel und Saar fihrt und durch der in das Tall der Moel und Saar fihrt und durch Nancy, Penilly bei Mets. Niederjests bei Diedenbefen a. w. bew. (Jang der Saar) von Wallerfangen, Tünsderf, Traseon etc. bestehntet ist. Die Mehrahd diesen der, Traseon etc. bestehntet ist. Die Mehrahd diesen der, Traseon etc. bestehntet ist. Die Mehrahd diesen der Geschlichten der Saar der Geschlichten der Saar
harten französischen Theile. Die Trace des Weges selbst muss im Einzelpen noch nachgewiesen werden. Wie schon die Seltenheit der Depotfunde von Maiuz rheinabwärts, die Hänfigkeit derselben in der Wetterau nahelegt und die Gräberfunde bestätigen, folgte der Hanntstrom des schweizerisch-italischen Handels von Mains ab keineswegs dem Laufe des Rheinthales, sondern ging durch die Senke der Wetteran hinüber in das Gehiet der Weser nud Elbe, nm das Gold des Nordens, den Bernstein, an gewinnen. Anch in der Wetteran reiben sich die Depotfunde in auffallender Weise längs jener wichtigen mittelalterlichen Verkehrsstrasse, welche von Mainz am Fnese des Taunus entlang unter dem Namen , Alte Mainserstrasse, Wein- oder Butshacherstrasse" awischen Ober- and Niederarsel nach Ockstadt und von hier einerseite über Butzbach, Giessen, Marburg and weiter in die Gegend von Cassel, andererseits über Rockenberg, Gambach, Lindenstruth, Lauterbach in die Gegend von Fulda sog. 18) Es kaun daher kanm ein Zweifel bestehen, dass auf denselben, damals allerdings wohl noch recht primitiven und sieh mannig-fach wie ein ungeregelter Flusslanf verästelnden Pfaden and Naturwegen sich der Erz- und Bernsteinhandel schon der Brouzezeit bewegte, welcher die Kunst-erzeugnisse des Südens gegen die Naturproducte des Nordens einzntauschen versuchte.

So sett sich, wie hei einem Mosnik, Steinchen an Steinchen nassammen zu dem Bilde der Culturentwickelang jener längst verschwundenen Zeiten, eine laute Mahnnag auch für weitere Kreise, selbst den nasebeinbarsten Unberresten des Alterthams die gehöhrende Beachtung zu schenken im Interesse der Wissenschaft und ans Liebe zu unser schönen Heimathe.

¹⁵) In die Gegend von Felda filbrie södlich am Vogelsberge vorbei in der Richtung des Kinsigflauses noch ein sweiter Weg, an welchem der Depotfund von Hochstaft bei Hanan liegt. Dieser Weg oder wenigstens ein Theil deselben scheint noch in karolingischer Zeit bestanden su haben, wie die Nachrichten über Bonifacius etc. erkennen lausen.

Professor Dr. Klastsch-Heidelberg:

Sie haben heute hereits gehört, welch grosse Rolle in der Entwickelung der Anthropologie die Funde ge-apielt haben, die in den 50 iger Jahren durch Boucher de Perthes bekannt wurden, als man zuerst im Sommethal Steinwerkzenge ausgrub zusummen mit den Knochen ausgestorbener diluvialer Säugethiere. Erst seit jener Zeit konnte man überhaupt den Gedanken fassen lernen, dass der Mensch in einer sehr weit zurückliegenden Periode hereits existirt habe und jenen Steinwerkzengen wurde eine ähnliche Rolle su Theil, wie sie die Leitfossilien in der Geologie spielen, um die Anwesenheit des Menschen darzuthun dort, wo von Knochenresten desselben nichts erhalten gebliehen ist. Dadurch wurden jene geistigen Kämpfe angeregt, die erst in neuerer Zeit ihren Abschluss gefunden haben, ob der Mensch ein Zeitgenosse jener ausgestorbenen Thiere, des Mammuts, Rhinoceros n.s. w. gewesen sei. Hente sehen wir, dass längst alle Bedenken überwunden sind, die damals vorhanden waren, dass der Mensch nicht nur mit dem Mammut zusammen geleht hat, sondern wir wissen, dass er schon mit anderen Formen zusammen existirte, die ein noch höberes geologisches Alter haben; wir wissen, dass das Mammat eine relativ spät auftretende Form ist, welcher andere Elephanten, wie E. antiquus and E. meridionalis, vorangingen. Wenn wir jetzt diese Erkennt-niss haben, so verdanken wir sie wiederum der Auffindung von Steinwerkzeugen. Jene anerst gefundenen welche grosses Aufsehen erregten, waren schöne und elegante Steinmesser, die hente in allen Sammlungen verbreitet sind und geradesn als Schultypen für die Instrumente der alteren Steinzeit angesehen werden können. Allmählich eret baute sich die Erkenntniss auf, dass verschiedene Formen solcher Werkseuge in jener Periode existirten, die wir die altere Steinseit pennen, im Gegensatze an der jüngeren, die dadurch ausgeseichnet ist, dass der Mensch die Steinwerkseuge auch polirte. Es entstand eine Classification der alteren Steinzeit auf Grund der Meinnng, dass der Mensch in den einzelnen Perioden derselben sich ausschliesslich bestimmter Typen von Instrumenten bedient habe, die nach dem ersten oder wichtigsten Fundorte (Chelles, Monstier u. s. w.) benannt wurden. Es war sicherlich zunächst ein grosser Fortschritt, ein geologisches Moment in die Prähistorie einzuführen, und die Franzosen, die Meister in den Classificationen, haben sich damit ein grosses Verdienst erworben. Aber wie an jeder menschlichen Eintheilung haftete anch dieser der Mangel der Beschränkung an, und das System, durch welches H. de Mortillete Name grosse Berühmtbeit weit über Frankreich hinaus erlangt hat, ist allmäblich dahin gesunken; es bahnt sich in nenerer Zeit die Erkenntniss an, dass die Instrumente, welche der Mensch angefertigt hat, noch viel mannigfaltiger weren, ale man früher geglanbt hat. Die Fransosen selbst freilich sträuben sich auch heute noch theilweise gegen den Fortschritt, der von anderer Seite gekommen ist: Ich muss eines Mannes gedenken, der sich um die Erforschung der alteren Steinzeit das grösste Verdienst erworben hat, Rutot's in Brüssel, der zuerst daranf hingewiesen hat, dass in Belgien ans der Periode, welche unserer Eiszeit entspricht, eine grosse Mannigfaltigkeit der Steinwerkzeuge vorkommt. Ich habe das Glück gehaht, in der letzten Zeit Studienreisen 1)

 Vergl. meine Beiseberichte, als Vorträge in der Berliner antbropologischen Gesellschaft. 10. Januar und vornehmen su können nach England, Deutschland, Belgien, Frankreich und bekenne, dass durch diese Reisen meine ganze Vorstellung von den Altesten Steinwerksengen der Menschen eine Klärung erfahren hat. Als ich aperst nach Frankreich kam, war ich anch noch von der Schnivorstellung befangen, als ich aber nnter Rutot's Leitung die Mannigfaltigkeit der Steinwerkseage in seiner Sammlung schante und in der ungestörten Schicht der Exploitation Helin bei Mone dieselben ansgruh, sah ich ein, dass eine grosse Engherzigkeit vorlag. Man kann auch an gans wenig bearbeiteten Fenersteinstücken nuzweifelhaft die Thätigkeit der Menschenhand nachweisen. Es ist das ein Punkt von grosser Tragweite, und es war natürlich, dass sich der Widerspruch schuell regte und die Meinung anftanchte, es konnten solche Instrumente anch vorgetlinscht werden, es gabe natürliche Uranchen. welche durch Druck oder Stoss den Stein so verändern könnten, dass man irrthümlicher Weise ein Stück ale von Menschenhand bearbeitet ansehen könnte, welches anf natürlichem Wege geformt war. Es musste die Kritik um so intensiver sein, als man sich in anderen Fällen auch schon getäuscht hatte über die Spuren menschlicher Thätigkeit. Bei dem Prohleme, ob der Mensch bereits vor der Eiszeit existirt habe, ob der Mensch in der sogenannten Tertiarzeit schon in nnseren Gegenden vorhanden war, womit augleich die ganse Frage seiner Existens in jener Zeit stehen oder fallen soll, wo es sich um so weit zurückliegende Zeiten handelt, kann nur die grösste Vorsicht am Platse sein. Um so betrübender war es, dass sich eine ganze Reihe von Funden nicht hestätigte, die man als Beweis des Tertiärmenschen anführen au können glaubte. So konnten anch die ersten Funde von Steinwerkzeugen aus dem Tertiär keinen Glauben finden. Es ist eine merkwärdige Ironie der Geschichte der Wissenschuft, dass suerst ein französischer Geistlicher. Abbé Bonrgeois (1867), solche Instrumente vorlegen zu müssen glauhte, welche keinen Glauben gefunden haben. Es ist sonderbar, dass es ein Geistlinber war, der die Existens des Menschen su einer Zeit und in einer Periode behanptete, in welcher kein Mensch an die Möglichkeit dachte, dass damels nneer Geschlecht vorhanden war. Obwohl dieser Mann in dem speciellen Punkte keinen Erfolg hatte, bleiht doch sein Vorgehen sehr achtenswerth; denn wenn anch nicht in jener Schicht, die er glauhte, beranziehen en sollen, so hat man doch in anderen abnliche Dinge gefunden. Aber alle diese Vorstellungen mussten erst allmäblich beranreifen und Klarbeit darüber entstehen, oh wirklich die Spuren von Menschenhand unzweifelhaft en erkennen sind oder nicht. Es ist das Verdienst von Rntot, hierüber ansgedehnte Untersuchungen angestellt en haben, und wir können beute sagen, dass der Kampf, der nm diese Probleme entbrannt ist, seinem Ende pahe ist. () Denn es gibt in der That unsweifelhafte Merkmale dafür, ob ein Stein in Menschenhand war oder nicht. Das Steinmaterial, von welchem die Steinmesser abgesplittert wurden, ist nus vielfach als "Steinkern' erhalten. Jene Monschen bahen durch kräftige

Juli 1903, gehalten (Zeitschrift f
 ür Ethnologie 1903),
 wo auch ein Verzeichniss der wichtigsten Arbeiten
 Rutots gegeben ist.

⁵) Ganz unabhängig von Rutot hat E. Krause rom Berliner Völkermnseum die technische Seite des Problems behandelt und hat seine, meine Ansichten vollkommen bestätigenden Resultate im IV. Heft des 85, Jahrganges der Zeitschrift für Ethnologie publicit.

Schläge auf den Rand eines solchen Steinklotzes die Messer wie Zwiebelschalen abgesplittert; es entsteht hierbei jedesmal eine Auftreihung auf der muscheligen Brnchfläche, der Schlaghfigel, wie wir es nennen (, bnibe de percussion" der Franzosen), der nur durch Menschenhand entstanden sein kann. Wenn jens Menschen ferner awas Fenersteinstücke nahmen and auf einander schingen, so brachen sie Scharten ans der Fenerateinkante heraus und swar fallen die Scharten immer so, dass sie auf der vom Schlage abgewendeten Seite sichtbar werden. Die Fransosen nennen diese Schartenbildnng die "Retouchen", nnd man kann genan angeben, in welcher Richtnag der Schlag gelührt sein mass, nm solche Retonchen bervorzuhringen. Anch hier entspann sich wieder der Kampf der Meinungen, oh solche Bildningen durch natürliche Ursachen entstehen könnten. Manche französische und dentsche Gelehrte vertraten eine solche Möglichkeit, zufälliges Anfeinandertreffen von Steinen sollte derartige Bildnugen hervorbringen können, Hitze oder Frost. Ich muse ge-stehen, ich halte es für absolnt undenkbar, dass die Entstehning solcher Scharten von irgendwelchen natürlichen Ureschen3) bedingt sein sollte, denn welche Ursachen sollten es sein, welche die Scharten an demselben Stücka in der einen oder anderen Richtnug fallen lassen? Win sollte es kommen, dass an wenigen Stellen diese Retonchen sich zeigen, warum nicht am gansen Randa? Wenn man sieht, dass diese Retonchen so angebracht sind, dass eine bestimmte Verwendung des gansen Steinstückes daraus hervorgeht, dass dieses dadnreh sum Instrumente wird, so mass jedes Bedenken aufhören. Wir können verschiedene Arten von Instrumenten anterscheiden; Schlagsteine, Schabsteine, Hohlschalen, Doppelhobischalen, Bohrer, Sägen. Die belgischen Funde haben gezeigt, dass eine allmähliche Vervollkommnung stattgefinden hat. Es ware Wahneinn, zn glanben, dass der Mensch gleich von vorneherein die schönen Formen geschaffen hätte, wie wir sie in dem mandelförmigen Messer vor nus haben. Da der Mensch aus einer niederen Form bervorgegangen ist, wird er annächst den Stein genommen, wie ihn die Erde bot, and als instrument benütet haben; anf der zweiten Stnfe hat er der Natur etwas nachgeholfen und nur wenig an der natürlichen Form verändert, und erst anf der dritten Stnfe schnf er hewusst nach einem Vorhilde, hearbeitete er den Stein kunstvoll. Das Messer von Chelles ist ein Universalinstrument, das zum Schlagen, Sagen, Bohren henntst werden konnte, and stellte sicherlich damale einen hohen Schatz dar.

Wann ein Steinstück henütet wird zum Anfechlagen. so entstehen an den Stellen, wo es anftrifft, kleine Vertiefungen, Unebenheiten, die dentlich zeigen, dass Peneratein ausgesplittert ist; ist diese Anssplitterung nnr an bestimmten Stellen vorhanden, so ist der Stein nicht geschlagen worden, sondern hat zum Schlagen und zum Anbringen von Retonchen gedient. Es hat sich durch die Untersnehungen gezeigt, dass eine grosse Mannigfaltigkeit von diesen Formen esistirt und dass neben einander hoch vollendete Formen und diese gans primitiven vorkommen. In denselhen Schichten, wo die Franzosen nur die schönen Formen gefunden haben. baben Rutot und ich eine Menge primitiver Steinwerkzenge gefunden, nnd es hat sich ergeben, dass diese primitiven Instrumente als diagnostisches Hilfsmittel für den Nachweis des Menschen verwerthbar sind. Es ist schon öfter betont worden, dass die Fortschritte in der Erforschung des Palaolithieums, welche

naere wetlichen Nachbare; namentlich die Belgier, gemach halen, hister in Butschland zu wenig berücksichtigt wurden. Der beste Beweis dafür ist, dass solche jurnitüren Steinwerkreuge in Dentschland bis solche jurnitüren Steinwerkreuge in Dentschland bis können. Abgesehnt von den westjen I'mele wir het können. Abgesehnt von den westjen I'mele wir het der berühmten Station Taubach als Aufstrahlaubert des ültselsen dilnvisien Jägers halven wir von der Auwesten beit das Menschen mer Eusett in Norddeutschland von

irgendwelche Anseichen 4) gehabt. Nachdam ich meine Studien in Belgien und Frankreich durchgeführt hatte, kehrte ich nach Berlin surück and legte mir die Frage vor, oh in den dilavialen Bildangen bei Berlin nicht etwa Achaliches vorkommen sollte, win es bei Paris der Fall war. Ich fand in den Kiesbrüchen von Britz und in den finvioglacialen Sanden, welche die herühmte Moranenhildung der Rüdarsdorfer Kalkberge mit ihren sahlreichen Gletscherschliffen überdecken, diese primitiven Instrumente. In Magdehnrg for chte ich in dem Mmeum nach, oh nicht irgendwelche Funda aus der alteren Steinzeit vorhanden seien und hörte, es hätte vor längerer Zeit ein Lehrer des Ortes Biere solche Dinge gefanden; disse seien nach Berlin geschickt worden, Virchow habe erklärt, dasa sie sweifelhaft sejen, and so sejen sie in Vergessenheit gerathen. Man brachte ein Kistchen ans einem versteckten Sanme im Museum und ich erkannte. dass die Artefakte den belgischen eutsprechen. Anf meine Anregung hin hat Dr. Hahne die Umgebung Magdeburgs aufs Nene untersucht und hat bereits eine Collection von vielen hundert Stücken ganz ausgezeich-

neter instrumente angelençt⁵.

Es handelt sich hier weerstlich nm Anschanung, und daram habe ich alle, sine Answahl hisher in Neg-kand. Beigeng, Praharech, benetthan, von mit elfen die Special beigen, Praharech, benetthan, von mit elfen der Special son
4) Nur einige ans interglacialen Schichten von Eberawalde bei Berlin und Thiede stammende Knochenstücke verriethen Spuren der menschlichen Thätigkeit.
b) Die erste Bekanntmachung dieser norddentschen

Funde geschah gelegentlich der Discussion über meinen Vortrag in der Berlinar anthropologischen Gesellschuft am 21. Mar: 1908. Zeitschr. f. Ethnol., Heft 2, 1908. ⁸ Die ausgestellte Sammlung amfasste Stücke von folgenden Fundorten und Schichten:

 Ohermiocan von Aurillac, Centralplatean Frankreichs (Pny-Courny n. Puy-Bondien).

- Mittelpliocan von "Chalkplatean" von Suesex und Kent, Südengland.
 Oherpliocan von St. Prest.
- Diluvislechichten Belgiens ans der Umgehung von Mons und ans Flandern.
- Desgl. von Chelles hei Paris, aus den Th

 ülern der Somme nnd Themse.
- 6. Desgl. von Brits und Rüdersdorf bei Berlin. 7. Desgl. von Taubach bei Weimar.
- Spätdiluviale Finnde aus Höhlen nud Culturschiehten des Lessethales in Belgien und des Verbrethales in der Dordogne.
- der Dordogne.

 9. Neolithische primitive Instrumente aus Belgien und England.

³⁾ Vergl, hierzu E. Kranse l. c.

in Stand gesetzt, die Anwesenheit des Menachen in den versehiedensten lügenden nachmweisen, oder aber mit Deutlichteit zu sagen, dass er nicht da gewese, ist, ch habe s. B. vergehlich in der Niche des Rheines oder von Heidelberg gesenht, ich habe kein einziges palloiithisches Instrument dort gefinnden: es kann im Dilnvium der Mensch wenigstens nicht durch Haguere Zeit hier geween ein, er ist aber in Nordentschand geween.

Anch für das Problem des Tertiärmenschen sollten diese Gesichtspankte bedentnagsvoll werden. Schon lange war ans Frankreich der Bericht gekommen, dass in einer Gegend Südfrankreichs, bei Anrillac, in der vulcanischen Anvergne Sparen des Tertiärmenschen darch solche Steininstrumente nachweishar seien. Um eine eigene Ueberseugung zu gewinnen, ging ich dort-bin und nahm die Grabungen von Neuem auf: sie waren von Erfolg gekrünt. leh muss sagen, dass ich Anfangs ansserst skeptisch an diese Dinge heranging. Die Hügel sind bedeckt von vulcanischen Auswurfsmassen der Pliocanzeit, später ging der Eisstrom darch die Thüler. Man hat in den Obermiocansanden Instrumente, Reste des dreihnfigen Pferdes und des Dinotherinms gefunden. Ich habe mit eigener Hand Stücke aus der Schicht heranegebolt.7) von denen ich einige mitgebracht habe, Stücke, die durchaus nicht schlecht hearbeitet sind; sie sind meistens klein, aber mit sehr dentliehen Retonchen versehen. Der Geologe Professor Bonle in Paris, den ich in seiner Vaterstadt Aurillac traf, bestritt die Instrumentennatur der Dinge, doch erkannte er die Schicht, aus der sie stammen, als tertiär an. Als ich nach Berlin kam, zeigte ich dieselben Instrumente verschiedenen Herren, ohne su sagen, woher sie stammten, so Schweinfurth, der kürslich mit neuer reicher Ausbente an paläolithischen Werkzeugen aus Aegypten zurückgekehrt ist.5) Er meinte, sie seien

⁷) Unter Beihiffe der Herren Pierre Marty nud Ingenieur Pneeh. Professor Capitan in Paris, der ebenfalls bei Anrillac gegraben hat, stellt eine ansichtdhaftliche Pallication über die Tertiarsiles in Aussicht-⁹) Vergl. Schweinfnrths Vortrag in der Berlier authropologischen Gesellschaft vom 19. Juli 1902,

Zeitschr. f. Ethnologie Bd. XXXIV 1902.

sieher bearheitet und sagte, als er erfnhr, dass sie aus dem Tertiär stammten, es mässte ein geologischer Irthum vorliegen. Aber an eine Störung der geologischen Sitoation ist unter den gegehenen Verhältnissen nicht en denken

lch war kürzlich in Südengland. Bekanntlich hat die Vergletscherung an der Themse Halt gemacht und es befindet sich in Südengland, in Sussex und Kent ein Kreideplateau. Anf diesem Platean liegen Sande auf and diese enthalten Steininstrumente and swar genan von solch primitivem Typns, wie sie in Südfrankreich vorkommen. Nan haben wir hier eine Situation, die mit geologischer Klarheit das Alter erkennen lässt. Wir haben dort als Erosionsthüler, welche erst seit dem Pliocan sieh gehildet haben, den Canal und das Themsethal und dazwischen das nach der dortigen geologischen Formation benannte Wealdenthal. Nun findet man die primitiven Instrumente nur auf der Höhe, während sie in den Thälern fehlen, wo hingegen andere paläolithische Werkseuge in Ahlagerungen der Schiehten sich finden, welche naseren Hoch- und Niederterrassen entsprechen. Die nensteinzeitlichen Instrumente gehen gleichmässig fiber Berg and Thal fort. Man kann das nur dadurch erklären, dass die pliocänen Artefakte aus einer Zeit stammen, in welcher die Thäler noch nicht vorhanden waren. Nun haben sich alle diese Thaler im mittleren Pliocan eingeschnitten. Ans der Zeit, welche nothig war, nm die Einschnitte hervorzurnfen, ergibt sich ein sehr hohes Alter. Das ist bereits von den englischen Geologen anerkannt, und es ist ein grosser Mangel, dass das naverseits gar nicht herücksightigt worden ist, wie sieh England um unsere Funde nicht gekümmert hat. Die Anthropologie ist eine internationale Wissenschaft und ich halte es für ein nnhedingtes Erforderniss, dass intensive Besiehungen an den auswärtigen Gelehrten unterhalten werden. Ich würde es für dringend nothwendig halten, dass auswärtige Gelehrte zu unseren Sitzungen eingeladen werden, damit ein Meinungsaustauseh entsteht, der zu gemeinsamen Fortschritte führt und ein Zurückbleiben dem Anslande gegenüher namöglich macht, wie es bisher in Dentschland leider lange Zeit der Fall gewesen ist.

(Fortsetznne des Beriehtes folgt in nächster Nummor.)

Aufruf. Berlin, am 13. Oktober 1903.

Geheimrath Professor Dr. Waldeyer, Vorsitzender. Professor Dr. Posner, Schriftführer.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 20, Oktober 1903.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München.

XXXIV. Jahrgang. Nr. 11.

Erscheint ieden Monat.

November 1903.

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen ein tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 18 des Jahrg. 1894

Bericht über die XXXIV, allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10. bis 13. August 1903

mit Ausfügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeiehnungen

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(Fortsctrung des Berichtes.)

Inhalt: Fortsetzung der ersten Sitzung der allgemeinen Versummlung in Worms: 1. Koehl, Das römische Worms (Fortsetzung und Schline in S. 86-90). 2. Lichtbildervorträge in dem Festssalban von Heyl: von den Steinen und Seler. - Zweite Sitzang.

Localgeschäftsführer, Sanitätsrath Dr. Koehl-Worms: Das römische Worms. (Schluse des Vortrages auf S. 90.)

Anch was die übrigen militärischen Verhältnisse unr Zeit der Römerherrschaft hier anbetrifft, so sind wir in dieser Hinsicht, weil nas die römischen Schriftsteller hiervon nichte melden, wieder auf die Grabsteine allein angewiesen. Nach ihnen zu nrtheilen, scheint hauptsächlich eine Ahtheilung Reiterei hier in Garnison gelegen en haben, die von Mainz, dem grössten Waffenplatze der Römer am Rhein, hierher abcommandiert war und von Zeit zu Zeit durch eine andere ab-gelöst wurde. Dasselbe Verhältniss scheint auch hinsichtlich der Fusetruppen bestanden zu haben, welche jedoch nnr wenige Zeichen ihrer Anwesenheit hinterlassen haben. Es werden erwähnt die II., VII., XVI. und am häufigsten die XXII. Legion,

Viel häufiger jedoch werden Abtheilungen von Hilf-

men werden kann, dass sie das Hanptcontingent der Garnison darstellten und auch am längsten hier gelegen baben. So wird die erste Cohorte der Ratier arwahnt. die sich aus Tirol und Vorariberg, nud eine siebente Cohorte der Brenci, die sich aus Ungarn rekrutirten. Ferner die erste Coborte der Thracier, sowie eine Ala Hispanoram, Scubulorum, Sebosiana, Agrippiana und

Aber auch Militarpensionäre scheinen sich hierher zurückgezogen zu haben. So nennt unser zulctat gefundener Militärgrabetein gerade einen solchen verabschiedeten (, missicius") Soldaten mit Namen Lenbins, der 75 Jahre alt geworden ist und jedenfalie eine gebörige Anzahl Dienstishre hinter sich batte. Da sein Name germanischen Ursprunges und anch, wie das doch sonst üblich, in diesem Falle ein Geburtsort nicht angegeben ist, so lässt sich vermuthen, dass er ein geborener Wormser gewesen sei. Er gehörte ehemals der Ala Sebosiana an und ce ist durch ihn dicee Hilfsvölkern anf den Grabsteinen genannt, so dass angenom- truppe für den hiesigen Platz zum sweiten Male bezengt.

Der feinischen Soldstan, die hier auf in der Umgebung ausgebeite wurden, die Vangiouse, gemischien Gestellt und Schotland auf Schotland. Für Beitelunge zurichen England und Schotland. Für Beitelungen zurichen England und Schotland. Für Beitelungen Liegenden Wormsetz schnitt die landarfa einem Altare zu gereben, welches ein au Ders, den bestigen Wormsetz schollen die Beitelung der Schotland und der Schotla

Em aun nochmale auf die romische Stadtbefestigung sprücksokommen, so wissen wir his jetst noch nicht, oh die Mauer auch Thürme besessen hat und welcher Art dieselben gewesen sind. Eine uhbere Untersuchung längs der gansen noch bestehenden westlichen Front würde vielleicht Sicheres hierüber ergeben können. Wie viele Thore die Stadt gehabt hat, kann wohl ulemals mehr mit Bestimmtbeit festgestellt werden, da ja die Stadtmauer sum grössten Theile sammt den Fundamenten ansgebrochen ist. Aus der Ansabl der die Stadt verlassenden Strassen darf jedoch geechlossen werden, dass es mindestens sechs Thore gawesen sein müssen. Dieselben dürfen wir nas wohl als recht ansehnliche Gebäude vorstellen. Sind uns nun auch keine Reste solcher Thore erhalten geblieben, so doch eine Nachricht über eines derselben, die Ihr Interesse jedenfalls erregen wird, denn sie macht ons bekannt mit der That dreier Wormser, die vor etwa 1600 Jahren hier gelebt haben, einer That, die von grosser Liebe für die Vaterstadt und ihre Bürger seugt und dem Gemeinsinn dieser edlen Römer aur höchsten Ehre gereicht. Nur durch Zufall haben wir Egiponen Kunde von ihr erhalten.

In der vorhie schou erwähnten Handschrift, noch 10.—11. Jahrbundert in der k. Balitothek un Stattgart böfindet sich, wie schou angegeben, die Randbemerkung eines Glossieten, der zu Folge wich damnis, wo jedenfalls noch ansehnliche Reste der Bömerstadt, gestanden habes werden, an einem Thore ond was en beiden Seiten desselben je eine lutchrift eingemanset befunden habes nolj, folgredden Inhaltes:

C. Locius Victor, dec. eviritatis Vang.
omnibus honoribus functus
Pforentinus et Victorious fili
oh amorem patriae et evium
portam omni sumpts soo exstructam donarerunt.¹)
"Cajus Lucis Victor, Senatemitglied der Stadt Worms,
anchdem er alle underen Ehrmatellen berurte bekriedet

hatte,
und seine Söhne Floreutinus und Victorinus
haben aus Liebe su ihrer Vaterstadt und ihren Mithörgern
diese Thorpans auf ihre Koeten errichten Laueru und exider

Stadt) zum Geschenke gemacht.*

Welche hohe Liebe zur Vaterstudt, welch edler
Geneinsinn spricht aus diesen wenigen und schlichten
Worten! Wie schön lauten die Worte: "oh amorem
patriae et virumi." Es hat damit diese edle fömische

 S. Mommsen: "Wormser Inschriften", Correspondenshlatt der Westdeutschen Zeitschrift für Geschichte und Kunst 1892, XI. 56.
 Beröglich der früher sehne erwähnten swei Copien in der Beiter der

einer Wormse Inschrift in der Bibliotheka Ambrossans zu Mailand verweise ich auf Zangemeister, 76. Bd. der Jahrbücher des Vereines von Alterthumsfreunden im Rheinland, S. 226. Patrizierfamilie sich ein Denkmal gesetst "mere pereunios" und der Zmfall ist zu preisen, der uns nach so lamger, langer Zeit Kuode gab vou dieser edies That. Aber auch jetst noch, uuch 1600 Jahren, ist dieser werktbätige, edle Bürgereinn hier niebt erloochen, auch

Was nun endlich die bürgerlichen Verhältnisse des römischen Worms anbelangt, so sind wir in dieser Besiehung erst recht auf die hier gefandeoeu Inschriften angewiesen, denn aus den römischen Schriftstellern er-

fabren wir hierüher gar nichts.

Dass mit der Grösse der Stadt, wie wir sie kengen gelerat haben, auch ein gewisser Wohlstand der Bevölkerung Hand in Hand gegangen sein wird, darf wohl angenommen werden. Dass es reiche Einwohner hier gegeben haben muss, geht schon aus der Schenkung eines Stadtthores Seitens des Decurio C. Lucius Victor und seiner Söhne hervor. Aber auch die Bestattungen nuf den Friedhöfen lassen einen solchen Schluss zu, denn bei einem sehr beträchtlichen Theile derselben wurden grosse Steinsarkophage verwendet, die allein schou wegen des weiten Transportes von den Steinbrüchen iu der Vorderpfale bis nach Worms recht theuer gewesen sein müssen und wohl nur von vermögenderen Einwohnern bezogen werden konnten. Der Inhalt der Graber ist gewöhnlich ein reicher, namentlich au Glasgefässen, und dass diese Glüser werthvoll gewesen sind. geht wieder aus der so häufig gesehehenen Beraubung er Steinsärge bervor. Unter den Bestattungen in Holssärgen erscheint sehr oft der Sarg aus Eichenholz, den. Shulich wohl wie beute, sich nur die vermögen deren Einwohner anzuschaffen vermochten, während der Sarg aus Tannenhole der armeren Berölkerungs-

klasse vorbehalten blieb. Dass Handel und Verkehr in dem römischen Worms schon gehlüht haben müssen, erfahren wir unter Anderen durch einen Grabstein, welcher Augehörigen einer Kauf manusfamilie gesetzt war, die Schiffe auf dem Rheine geben hatte. Wir kennen ferner den Namen eines Weinhandlung, von welcher Einselne den Wein be Wir kennen ferner den Namen einer sogen, den sie in grossen Krügen dem Mars Loncetins in dem schon erwähnten Marsheiligthum geopfert haben. Dort, wo der diesem Gotte geweibte Altar gestanden hat fanden sieh auch viele grössere und kleinere solcher neben einander gestellten Krüge, deren einer mit der Aufschrift "Marti", d. b. "dem Mars geweiht", verseher war, während ein auderer folgende Anfschrift in Pinselschrift trug: VINI PR. (.....) M. MARIDII THALASSI d. b. "Wein erster Güte (.) von der Firma Marcus Maridius Thalassus". Es ist non im Interesse der Localgeschiehte sehr au beklagen, dass gerade das dritte Wort nicht mehr erhalten geblichen ist, denn es hat wahrscheinlich den Namen des Weines beseichnet und wenn dieser Wein, was angenommen werden darf, ein bier gewachsener gewesen ist, so hatten wir auf diese Weise die Marke eines sor römischen Zeit gezogenen Wormeer Gewächses erfahren können

Dass die ärztliche Kunst hier ausgeöbt wurde, erseben wir aus einer grossen Assahl im Boden der Stadt gefundener Erztlichen Instrumente, und dass selbst Specialisten hier vertreten waren, können wir aus dem vor Jahren schon gemachten Funda des Stempels eines Angenarstes entuebmen.

Dass ferner auch die mimischen Künste hier eine

Stätte gehabt haben, dürfte aus dem Funde einer Schanspielermaske berrorgehen, welche Sie vorhin im Paulusmuseum geseben haben.
Das Unterrichtswasen wird bezengt durch den schon

vor längerer Zeit gefundenen Sarg eines "Lehrare der Rechenkanst".

Was nun die Thatigkeit der Handwerker in dem römischen Worms anbelangt, so treten nus vor Allem die Erzeugnisse des Topfereigewerhes in reicher Fülle entgegen. Dass die mnisten dieser Gefftase hier gefertigt worden sind, ist schon desshalb wahrscheinlich, weil sieb bier ein aum Breunen sehr guter Thon findet, und dann sind früher und auch noch in der jüngsten Zeit Reste von Tüpferüfen auf dem im Südwesten der Stadt gelegenen Gebiete am Neusata gefunden worden. Dort fand sich auch eine grössere Anzahl in einer Grube zusammengeschütteter Ansschussgefüsse, deren Brand desshalh minsglückte, weil der Thon zu fett, d. h. an wenig mit Sand durchmengt gewesen ist, in Folge dessen sie die Form nicht behielten und zum Theil in einander geflossen sind. Anch eine Specialität biesiger Töpfereien gab es damais; einen gehenkelten Krng von schlanker Form, der am Ausgusse ein Frauenantlitz tragt. Er wurde in den verschiedensten Grössen angefertigt und auch manchmal bemalt. Schon vor 20 Jahren habe ich diese Form "Wormser Gesiehtskrüge" genannt, weil ich nachweisen konnte, dass alle in fremden Museen befindlichen derartigen Krüge bier gefunden worden sind. Seit dieser Zeit ist nun aber-mals eine grosse Anzahl bier su Tage gekommen.²) während von anderen Orten nur swei solcher Krüge bekannt geworden sind, einer ans dem benachbarten pfälsischen Gebiete und einer aus Mainz, welche aber beide wohl hier verfertigt wurden. Dass diese Waare ann thatsachlich Wormser Topfereien entstammt, geht darans bervor, dass wir bier, ebenfalls in den Töpfereien am Neusatz, bereits drei Thonformen solcher Gesichtsmasken gefinden haben, während wir von mehreren anderen noch wissen, dass sie dort unter römischen Gefüsstrümmern angetroffen wurden, aber wieder verloren gegangen sind. Diese Gesichtsmasken sind nicht alle gleich, obwohl sie sehr einander abneln; ich konnte bisher schon 7-8 verschiedene Arten nachweisen. Die Krugform gehört dem Ende des 8. und dem Anfange des 4. Jahrhunderts an.

Von den übrigen Handwerkern des reminischen Worms konnten su nieren Abfallmerteile Metallefreit und Knopfnacher nachgewiesen werden, ebenno das Gewerbe der lichter und der Kalthermene durch die der Afflächung einer Backofenn und eines Kalthermoffens. Beite wurde nach dem Gehnisch er Frimas Doerr und Beithauft gefünden, der leitzere merkwerbiger Wies in beide der gehnofen, der leitzere merkwerbiger Wies in behöllichen Kaltheren. Ibm Matteria im Kalt denfre, wis nach bert im Tage, nun der Gegend von Gunderbein und Westhofen hierber gebrucht worden sein.

Die Thätigkeit der Maurer und Steinbauer ist ja Bie Thier der Maurer und Steinbauer ist ja an zahlreichen Gehänderesten nachanweisen. Dass die vielen Steinsärge jedoch nicht hier, sondern in den Steinbrüchen der benachbarten Pfals bereits fertig her-

3) Auch bei der am ersten Congresstage veranstalteten Ausgrabung auf dem römischen Friedhofe am Bollwerke wurden in swei Gräbern derartige Gesichtskrüge gefunden. gerichtet wurden, darf als sicher angenommen werden: es müssen demnach grosse Sargmagasine hier bestanden haben. Ebenso sind Gipsniederlagen hier anzunehmen, weil bei den Bestattungen grosse Massen Gips sur Verwendung kameu. Derselbe mass aus noch grösserer Entfernung hieher gehracht worden sein, da die nächsten Gipelager sich im Bliestal in der Pfale finden. Der Gips wurde zum Conserviren der Leiehen benutzt, indem man dieselben mit Ausnahme des Gesichtes gans damit einhüllte. Es finden sich nämlich bei den meisten Bestattungen, namentlich bei denen der Steinsärge. wenn dieselben nicht in an wasserreichen Boden eingelassen wurden, noch grome Reste dieser Gipshüllen und so werden Sie anch bente Nachmittag bei den Ausgrabungen sieh von dieser Sitte der spätrömischen Zeit übersengen können. Einmal gelang es, einem solchen Steinsarge die ganze Gipshülle einer Kinderleiche an entnehmen, die ich dann mit Gips wiederum ausgegossen habe. Auf diese Weise glückte es mir, vollkommen deutlich die Gestalt des vor 1600 Jahren bestatteten Kindes wieder aur Anschauung zu bringen. Sie können den so erhaltenen Abguss im Museum besichtigen und werden erkennen, dass das Kiud, ein Knabe von etwa 7-8 Jahren, in ein Leichentuch eingehüllt gewesen war, dessen Faltenwurf noch dentlich sichtbar ist.

Ueber die Bestattungsart sur fömischen Zeit möchte the ire nicht singebend sprechen, weit hieren die Zeit kaum ansreieben dürfte und ich dasselbe Thema und sehou vor secho Jahren auf der Jäberker Versamminng behandelt habe. Dann wird aber auch heute Nachmittag bei der Auflieckung der ankliecken Gräber Zeit und Gleigenheit gegeben sein, Angesichts der Fande diese Frage en erörtern.

Was nun zum Schlusse die Lage der Friedhöfe des römischen Worms anbetrifft, so sind schon seit lauger Zeit drei soleber Friedhöfe bekannt, deren Ausdehnung Sie auf dieser Karte²) durch grüne Färhung beseichnet seben.

Offenbar war die Römerstadt in so viele Quertiere (vici) singetbeilt, als Friedböfe vorhandes sind, nad es scheint eine gename Begräbnissordnung bestanden su haben, nach welcher jedem Vicus ein hestimmter Friedbof zugetbeilt war.

Zi dem nördlichen Stadtheile gebörte jedenfalle der Frieddon, vederne eine mess Grennes der hentigen der Frieddon, vederhe eine mos der Grennes der hentigen inneren Stadt nördlich his in die Gegend der Liebfranzeitsichen werdelt his an des Gymanism im Kristeller beitaust und von ihm dörfte nicht necht verstallen sein. Dem westlichen Stadtbein gebörte der Frieddon an, der ach von dem schemaligen Andersator stadtlich his zur Kauppnattrase his nandebla. Ein grozen schlich his zur Kauppnattrase his nacheth. Ein grozen Theil desselben wurde durch die Anlage der Kienebaln in den Börr and Söer Jahren serstört, bei weiter Geigenbett er auch erst endleckt worden sit. Der sich von dem Köster Maris Monter aus hi jesselt sich von dem Köster Maris Monter aus hi jesselt sich von dem Köster Maris Monter aus hi jesselt wir

3) Die Lage der Friedböfe sowie die Grenzen der Gemerstadt sind blier kartographisch sum ersten Male bekannt gegeben. Wehl aber sind sehon früher auf der dem III. Bande des im Auftrage des Freiherzn Heyl im Herrasbeim von Professor Boos bernungegabenen Werker, Judielte nur Geschicht der Staat Wormavon mit aufgefundenen römischen Strassen nach meines Fundonitiers geseichnet worden. des Gutleubrunnens, welcher an dem östlichen Keis der Frankenthale Strams gelegen war. Der nöfellichste Theil dieses Erichlofes hiese schon im Mittelliter der Theil dieses Erichlofes hiese schon im Mittelliter der deutscher Keiser, Friedrich III., siene Ausgenhung vornehmen lassen, nm, wie der Coronist bewarkt, einige Griber der dort angeblich beerdigten litsens auoffinen. Die Körper seien aber, wie er weiter getzennaheren Menschen auch, Griber gewanen wie die de naheren Menschen auch.

Der game Friehlof liegt auf dem Gehiete des Hanses Corr. Heyl und es hat dasselbe in böchst dankenwerther Weise schon seit Jahren alle bei Gelegenheit von Erdarbeiten gemachtes Funde sorgfältigerheben lawen. Auch in den letzten Jahren hat es dont aff seine Konten grosse Anzephangen darch den hissigen Alberthumsverein vornehmen lawen, deren Ergebnise Sie im Massem besichtigen können.

Aber noch einen weiteren Friedbof gelang es mir in den letzten Jahren aufsufinden, der his dabin vollständig unbekannt geween ist und mit dem der Ring der Necropolen und die ehemalige Römerstadt nun ge-

schlossen erscheint.

Von der Ueberzeugung durchdrungen, dass die von Südwesten aus dem Eisthule berkommende und am Bollwerke in das Gehiet der Stadt eintretende Romer strasse an dieser Stelle chenfalls einen Römerfriedhof sur Seite haben müsse, weil eben diese Strasse schon wegen ihrer Verhindung mit den reiehen Sandsteinbrüchen der Vorderpfals von grosser Bedeutung für das römische Worms gewesen ist, nutersuchte ich im Jehre 1897 das Gelände in der Nähe dieser Eintrittsstelle und siehe da, es fand sich ein weit ausgedehnter Friedhof, vielleieht der grösste und am diehtesten belegte von sammtliehen Friedhöfen. Auch er ist genz auf dem Gebiete des Henses Cornelins Heyl gelegen und die früher schon aufgedeckten Graber, über 200 an Zahl, hat dasselbe ebenfalle auf seine Kosten durch den Alterthamsverein untersuchen lassen: das Gleiche ist der Fall mit der gegeuwartigen Ausgrabung, die Sie heute Nachmittag besichtigen werden. Er kann daher die Wissenschaft dem Herrn Baron von Heyl nicht Dank genug wissen für diese reiche Förderung ihrer Bestrebnngen. Auf diesem Friedhofe liegen nas nach meiner Schätzung noch viele Handerte von Römern bestattet und es darf demnach anch in der Zukunft noch manche wichtige Entdeckung dort erwartet werden. Eine solehe gelang mir auch in der That erst vor

wenigen Tagen, Weil häufig sich an die römischen Friedhöfe unmittelbar die der fraukischen Zeit anschliessen. was Sie anf dem Plane aus den gelh bezeichneten Stellen ersehen können, von welchen sich eine neben dem nördlichen und ebenso eine neben dem westlichen Römerfriedhofe zeigt — auf dem südlichen Friedhofe hat sich his jetzt nur eine einzige frankische Bestattung gefnnden, weil wahrscheinlich dort die frankischen Gräber durch die mittelalterliche Stadtbefestigung zerstört worden sind - so erwartete ich mit Bestimmtheit auch in der Nähe des Friedhofes am Bollwerke ein frankisches Gräberfeld anzutreffen und habe jetzt bei Gelegenheit der Ausgrahungen für den Congress darnach gesucht. Alsheld schon stiess ich auf einen sehr dieht mit Grabern belegten frankischen Friedhof, auf welchem Sie hente Nachmittag ebenfalls ein Dutzend Graber zu besichtigen Gelegenheit haben werden. Auch dieses Grüberfeld dürfte eine grössere Ausdehnung besitzen; es ist ebenfalls auf dem Gehiete des Hauses Corn, Heyl gelegen,

Gane im Westen der Stadt können Sie auf der Karte noch eine grün bezeichnete Stelle erkennen, wo beim Ben des Garnisonslazarethes zwei Steinsarkophage angetroffen wurden. Diese Bestattungen können jedoch wegen ihrer weiten Entfernung von den Aussersten Grabern des westlichen Friedhofes nicht mehr der Römerstadt eugerechnet werden, müssen vielmehr einer der nahlreichen, in der Umgebnng der Stadt gelegenen ländlichen Ausiedelungen angehört haben, von welchen diese villa rustica wohl als erste an der Strasse durch das Pfrimmthal vor den Thoren von Worms gelegen war and gerade wegen dieser, ihrer ungeschützten Lage anserbalh der Stadt den Stürmen der Völkerwanderung sugerst sum Opfer gefallen sein dürfte. Nur zweien ihrer Bewohner scheint es vergöunt gewesen an sein, in Frieden bestattet eu werden, während die übrigen wohl von den Germanen erschlagen und deren Gebeine von der Sonne gebleicht wurden. Ueber die Trümmerstätte des Hanses zog alsdann der Pflug Jahrhunderte lang seine Fnrchen.

So haben wir dem eine erste Bildhe ron Worms schon zur Prünstene Zeit kunnen gelerzt, die aber bald in dem Wirraul der Völkerwanderungszeit wieder entetwand. Das merovingsiche Biech konnte eine solche zieht wieder bervohringen und selbst das karolingsiche vermochte das nicht, wem auch Karf der Groven in Worms eine Pfalt besas und gerne hier konnte dexnas nicht bervongebarberm ziene Verfalte konnte dexnas nicht bervongebarberm ziene Verfalte

Erst im «päteren Mittelatter seben wir die Stadt wieder erstarken und eine Blüthe, eine zweite Blüthe erreichen, die so sehr godieben war, dase die Stadt sehlst einem deutschen Raiser Schutz und Schirm gewähren konnte. Aber auch sie schwand wieder dabim, me einem ebenso tiefen Verfalle Plats zu machen.

nm einem ebemo tiefen Verfalle Platz zu machen.
Einer dritten Blüthe geht die Stadt jetet entgegen
nnter dem Schutze und der Fürsorge eines hochgesinnten,
kunstbeggisterten Landesfürsten.

kunstbegeisterten Landesfürsten. Hoffen mit wünschen wir, dass dieselbe nieht wieder durch Kriegsläufte und widrige Schiekesle gestört oder gur vernichtet werde, auf dass der Wappenspruch vom Worms sich erfülle, der da lautet;

Digna bona laude Semper Wormatia gaude. ,Worms, das hober Ehren werth, Freude sei dir stots bescheert.

Herr Professor Dr. Karl von den Stelnen-Charlottenhurg : Marquesanische Knotenschnüre,

Knotenschaften als maenmotechnische Rithentitat gut es bekannteln in bebeiter Volledungin mit hen intareich. Durch Unterschiede in der Diete der Schmer wurde ein Syden gestellt der der Diete der Schmer wurde ein Syden gewährfen, das für eine Statistigkeit Art des Schrift vortredlich erneitst, soweit dies eine interensute Anabeige und für diepseligen, die die Keitzene der Södese und Amerikan in genetische Beschieden und der Schweren der Sodese und Amerikan in genetische Beschieden und der Schweren der Sodese und Amerikan in genetische Beschieden und der Schweren der Sodese und Amerikan in genetische Beschieden und der Schweren der Sodesen und zu der Schweren der Sodesen und der Schweren
Ueber abnliehe Vorkommnisse bei den verwandten Polynesiern sind in der Literatur nur wenige Beobachtungen in gelegentliehen Bemerkungen verseichnet worden.

Von den hawaiischen laseln besitzen wir ans dem Jahre 1822 in dem Journal von Tyerman und Bennet eine Mittheilung, die anffallend genan dem Gebrauche der perunoischen Quipn entspricht. Die Steuereinnehmer, heisst es, können weder lesen noch schreiben, hesitzen aber sehr genane Verzeichnisse von aller Art Gegenständen, die von den Eingehorenen eingesammelt werden. Dies geschieht hauptsächlich durch einen bestimmten Mann, und sein Register ist eine blosse Schnar von 400-500 Faden Länge! Bestimmte Theile sind den verschiedenen Districten zugewiesen und unterecheiden sich nach Gestalt, Grösse und Farhe, Jeder Steueranhler in dem District hat in der Schnur seine Stelle, and die Zahl von Dollars, Schweinen, Hunden, Stücke Sandelholz, Taroknollen n. s w., nach denen er eingeschätzt ist, ist mittelst der erwähnten Unterscheidungen durch deutliche Keunzeichen von scharfsinnigster Abwechseling genan hestimmt,

In Neusee iand bediente man sich zur Bestellung einer bestimmten Menge von Dingen der entsprechenden Anzahl von kleinen Steinen oder Stäbchen und gebrauchte für genealogische Aofzählungen schmale, einge kerbte Bretter, die winkapapar-nätan, whakapaparangar-näka, einer Säge ähnlich. Wenn hier und da ein Zahn fehlte, so war die männliche Linie unterbrochen, and die Fort-

setzeng ging in weihlicher Folge.

Doch hube ich in der neuseeländischen Mythologie auch eine gewisse Anwendung genealogischer Knotenschnürung gefunden. Die Göttin HINA macht die Probe, ob ein fremder Mann, der früher von ihr verlassene Gatte sei. der sie und ihr Kind aufsacht; er soll sich dadurch legitimiren, dass er weiss, ob das Kind ein Knabe oder ein Madchensei, HINA TE IWAIWA, heisstes, nahm zwei Bündel karetu-Gras (Hierochloe redolens) und macht in iedes einen Knoten, einen für die männlichen Vorfahren und Götter und einen für die weihliche Linie, und sagte dann zu ihrer Schwester: , Nimm diese karetu-Knoten und geh and wirf sie dem Mann an (dem verlassenen Gatten TINIRAU, der sie und ihren Knaben sucht); wirf suerst das Böndel mit dem Knoten für die männliche Linie, und wenn er es anffäugt, so komm zu mir zuräck. Sie that so und TINIRAU fing das erste Bündel nof.
Von deu Cook Inseln hat W. Gill viele Gesänge

anfgersiechnet. Bei einer besonderen Art Balladen der näten Zeit nimmt die einzelne Strophe die letzten Worte der vorhergehenden Strophe anf und führt den Gedanken weiter. Diese Strophen, sagt Gill, waren Knoden, ponngenannt, mit Bezang anfeinen alte Methode des Zhilens, indem man Knoten in ein Stück Schnur machte. So hätten wir also and Hawaii Knoten für Steeper-

listen, and den Cook-Inseln für Lieder, in Neuseeland für

genealogischen Gebranch.

In der siem Literatur der Merqueses föde ich mer wei Erwähnungen, die einkt gerade Vei beragen. Bennet schickt 1885 ihm befreundete Marquesaner mehrfalte rom Vatiahe auch Himea, wo die Europher ohne Meiter vergiesen nicht landen konnten, mm gegen Mantion und Finnen Schwing einntauschen. Seine Agenden, sagte Finnen Schwing einntauschen. Seine Agenden, sagte (siput vom Kokosyalmblatt. Er wird aber nicht angrgebe, ob dabei konten eingehochten wurden.

Site wart benechte 1899 im Hapa-Thal auf Nukmirscinen Blanpling, am dessen Ort vor einigen Monaten der Söhn nebst sechs anderen Kingeborsen von einem amerikanische Walfsichhalder geraubt worden war. Die jammernde Pamilie zeigte Stewart eine Tapaschung, die ist gemacht hatte, mie der Zeitpunkt des Feriginisses festrubalten: bei dem Kintreten eines jeden Vollmondes machte mas einem Knotze, und die bereits flauf Kuoten vorhanden wareu, so mneste der Ranb im Monate März — rückzählend von August — stattgefunden haben, Die Schuüre nuu, die ich auf den Marquesas ent-

deckte, sind knnstvoll geflochten und dienten priesterlichem Gebrauche zum mnemnotechnischen Behalten 1, von Vorfahrennamen und 2, von Liederversen oder Sitzen. Sie stammen sämmtlich von der südöstlichen Grappe and auch dort any von den beiden eog zusammengehörigen Inseln Tahnata und Hivaoa. Die ersten, die ich überhaupt sah, erhielt ich in Hapatone auf Tahnata, die ührigen an der Nordküste des östlichen Hivaoa in Puamau und in dem kleioen Fischerdorf Hanshi. Diese Gefiechte waren den Europäern auf der Insel völlig unbekannt; sie sind anch niemals von jüngereu oder alteren Reisenden erwähnt worden. Die Insulaner gaben sie nur uugern her und verkaoften sie sehr thener. Sie layen offenbar seit Jahren vergessen in Tapa eingewickelt nn irgend einem Anfbewahrung-ort, and leider wassten anch die altesten Bewohner meine Fragen über alle Einzelheiten nur zum Theile zu beantworten.

Ich möchte die merkwürdigen Stücke nun hente im Bilde vorühren, keineswegs aber die Probleme der polynesischen Genealogie genan erörtern, wofür ein Vielfaches der verfügbaren Zeit nicht ausreichen würde.

Die Genealogien der Marquesas gehören zu den längsten der Südsec. Ich habe eine von 159 Vorfahren erhalten. Sie würde uns, die Genealogie zu den ühlichen 30 Jahren gerechnet, his 2870 v. Chr. zurückführen. Der Mikado von Japan ist also ein blasser Parvenn gegenüber dem schriftlesen Häuntling Oceaniens. In lückenloser Kette stammt der Insulaner von den ersten Formen der Schöpfung, die weit vor die Vermählung von Himmel und Erde zurückreichen. Ein grosser Theil der Vorfahrennamen, die Personificationen nicht nur aller möglichen Naturerscheinungen, sondern auch aller möglichen Vorgange and Zustande darstellen, ist den Eingeborenen selbst nnverständlichgeworden und kann nicht übersetstwerden. Einige Klarheit gewinnt der Eotwickelungsgang erst, als die Felsen droben, das ist der Himmel - denn das Firmsment heateht ans festem Stein - mit den Felsen drunten. das ist die Erde, in dunkler Nacht aufeinander liegend eine Anzahl von Söhnen zengen, die zwischen den finsteren Felsen eingesperrt sind : die Söhne aber verlangen nach Licht, enrengen mit Gewalt die Felsen und heben den Vater Himmel empor, indem sie eine Anzahl von Pfosten und Stützen unterstellen. Die diesem Mythus an Grunde liegende Vorstellung ist die wirkliche Scheidung von Tag and Nacht: der Anbruch des Tages ist das Vorbild der Weltschöpfung.

So heinst folgerecht der eigentliche Held unter des Schnen von Himmel nud Kreie auf den Marqueaus wie auf den Cook-Inseln O ATEA, zu dentsch "lichter Tagund seine Hauptgattin ATAUA "die Morgendämmerung". Mit ihr und einer grossen Auzahl anderer Frauen erzongt er die Gestelne, die Thiere, die Phanzen, die Inseln der Vorzeit und die Vorfahren des Mosschen.

Entsprechend dieser Schilderung können drei grome Perioden unterschieden werden;

1, die Zeit von Nacht and Leere his ATEA,

 die Schöpfung von Erde, Meer und ihren Bewohnern, die unzhligen Geschichten der Götter in der Urheimath Hawaiki his zur Besiedelung der einzelnen Inselgrappen,

S. in die historische Zeit im engeren Sinne,

In der ersten und zweiten Periode sind alle Sagen und Legenden enthalten, die den Hanptstock der polynesischen Mythologie ansmachen und sum Theile verschiedenen Inselgruppen mit localen Abänderungen gemein-

Diese lange Periode wurde ehenso wie die historische den Priestern zum Lernen und Behelten in einer genealogischen Form verdichtet. Alle Phänomene, alle Vorgänge erscheinen personificirt als Mann und Weihund werden in endloser Reibe aufgezählt.

Zu Abbildung 1. Berliner Museum VI 15969.



Abbildeng 1, VI (596), Hapstone, Tahusta.

hedeuten Geschichten der Brüder ATEA's oder naher Verwandten, des TONOFITI, des TUTONA, des VEHIEOA (WAHIEROA).

Abbildung I gehört in den vier ersten Exemplaren, die ich in Hansten ohne genaner Erklitung erhielt, and die von dem Bangst verstorbenen Tubuku UTEEE, stammten nad lange in seieme Beitite gewesen waren. Es seigt eine kurse Schunr mit ca. 160 Knoten and eine Hangere, die allerdinge ans der insammengeknoteten Stücken besteht, von etwa 290 Knoten und nicht weniger als 290 cm Lidertinge.

Der allgemeine Name für die Schnüre ist "ave", pok. Aswe", Strang". Das Geschlechteregisteraber und die eige nelliche Knotenschnur beist, mata", "Ange", Beginn". Jeder Knoten "pona" bier bedentet einem Menschen, weihlichen oder maßnichen Geschlechts. Das Geschlechtsregister oder mata eines bestimmten Menschen geht immer auf seine Stammumtter zurück.

Zu Abbildung 2. Berliner Museum VI 15968.

Drei .too* übereinander. Auch die Götterwurzeln, die von ihnen entspringen, baben Knoten. An dem unteren Too 3 Schufre verschiedener Länge.



Abbildung 2, VI 15068, Hapatone, Tahsata.

Zu Abbildung 3. Berliner Museum VI 15967.
4, too': too nni, too iti, too oa, too poto, grosser, kleiner, langer nnd kurser Stamm. Zwei Schnüre hängen an einer langen Oese, die "aka piko', runde Wurzel' genannt wird. Die kurse Schnur hat ca. 60, die lange ca. 292 Knoten.

Der erste, too ist an ein Querstück angeflochten und zwar einen Strang von Stücken Cocosfaserhülle, der als "monns" "Köder", bezeichnet wird. Dort hat man die Flechtung dee Ballen bezonnen.



Abbildung 3. VI 15067, Hapatone, Tabuata.



Abbildung 5. Links: VI 15963; rechts: VI 15964, Posman, Hivnox,

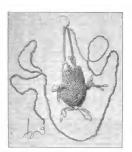


Abbildung 4, VI 15066, Hapatone, Tahuata.



Abbildung 6, VI 15965, Puamau, Hivaca.

Zn Abbildung 4. Berliner Museum VI 15966.

too atooo mata', Wahrend uie hisherigen Stücke hanptalichlich für die Geschlecht-register dienten, erscheint hier ein besonderer Typus, der vorwiegend für Lieder und Geschichten bestimmt ist. Der kindkopfgroses too galt in symbolischem Sinen als ein Behälter für die Anfibewahrung von vannan Gesängen und wurde ein "moensteke", ein Geschichtengefecht" genannt. Er zleicht

sitzenden: "Welche Geschichte wollt Ihr?" Er blickte alsdann einen Angenblick nachdenklich den too an und begann nan die betreffends Geschichte, die er answendig wasste

Die Kuotenschnur ist sehr lang und hat circa 245 Knoten.

Zu Abhildung 5. Berliner Museum VI 15963, 15964. Die Figur links ein kleiner "too vanana", 26 cm lang, ans Pnaman mit Knochenfigürchen

daran, der nnr noch einen Rest darstellt.

Die Abhildung rechts ist ein "too nta",
eine Pfalbuurzel für "Uta-Gesänge", die feierlich vom Chor anm Klang der Trommeln gesungen werden Besitzerin TABIA-TITI-TOUA, eine ansgeseichnete Er-

rählerin. Das mit einem Tragbande versebene Stück, 39 cm lang, unterscheidet sich von allen anderen dadurch, das die Flechtung ans Hibiscus-Faser, "fau" oder mit dem tahitischen Wort "purao", besteht.

tahitischen Wort, purno', bestent. Es sind 18 Schulre vorhanden, 5 für je ein nta, zusammen also für 6 nta. Dæ Geflecht warde gemacht, damit ein Häpplingskind die einzelnen nta auswendig lerne, Für jedes einselne wurde ein kleines Fest begangen, so dass hier 6 nta und 6 Feste repräsentirt erscheinen.



"too-vanana me te mata", Besitseria TITI-TOUA.] Der "too" heisst "too iti", kleiner too, weil es noch grössere gäbe. Er ist mit

Tapastreifen "verziert": "mea haabei too". Dieser too enthalt sechs Lieder ,vanana" und ein Geschlechtsregister, mata". Von der Besitzeria erhielt ich die einzelnen Lieder und das mata: daher die Etignetten an den Schnüren, Jeder Knoten soll einen Vers bedeuten. Der Gesammtname für alle in dem too enthaltenen Lieder ist _tahnnatnu" (von _huna"), das Verborgene, Versteckte*. Der Tnhnka halt seine Knoten für eine bessere Erfinding als die europäische Schrift, weil diese, wie er sagte, ein jeder lesen kann, die Kenntniss der Knoten aber Eigentham des Tuhnka hleiben. Dies ist dem Sänger, der das Geflecht ursprünglich verfertigt hat, thatsachlich so sehr gelangen, dass es bente nicht mehr möglich ist, zwischen der Anzahl der Knoten und der Ansahl der Verse ein verstän-



Abbildung 7, VI 15961, Pusmau, Hivaon.

einem geflochtenen Beutel, von dessen Traghenkel eine lange Knotenschun herabilnigt. Es ist auch in dieser Auttasung abgehildet worden und war im Hause des Besttzers wie ein Bentel aufgehängt. In Wirklichkeit jedoch und sum richtigen Vergleicher mit den übrigen too mas man sich den Beutel nungskehrt denken, die Tapaschleife nach oben geschert und den Hentel herabhängend. Viele matz Listen und viels Geschichten sind in dem

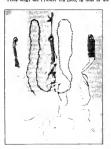
Viele mata-Listen und viele Geschichten sind in dem leeren Sacke enthalten. Der Tubuka fragte die Umber-

diges Verhältniss herzustellen. Zn Ahhildung 7. Berliner Museum VI 15961.

Die Schnüre wurden bier ausdrücklich als "ave", pol. "kave", Wurzeln" beseichnet, die sich in dem "boomata" vereinigten. Es sind 7 Worzeln für (teisalnge und 12 für mata vorhanden. Sie werden in einer bestimmten Reibenfelge recititt. Zuerst der tiesung fasofosoo, dann die pas-Lieder, hierung die einnelnen mata und endlich der Gesang für o tann o te too.

Zu Abbildung 8. Berliner Museum VI 15962.

Das lettes Eremplar aus Hankhi an der Nordkivter om Hirvan, Berberte Mild Mild, besteht aus die ein sinderbert. Das Mitteleitede ist, ein 100 matte mit einer Deppele hart vom 200 – 20 Kooten. Die reichtet dass zu der der Steten im der erheitet dass einen langes Grenza zum Gebert-fest eines Kauben, kolina tum hann, der p. kolina ern, was man Wilselfort" überseiten Konate. Nach der Gebert wird auf der Neuterrause des Hanses ein der Milde der Wilde der Steten wird auf der Mentarkeiten könnte. Nach der Gebert wird auf der Stutierrause des Hanses ein den heranwechenden Kauben liefers soll. Bei dem Petes nont der Priester ein Lifel, in dem er die



Abbildeng 8. VI 15082, Hanabi, Hivson

einselnen Vorsüge des Pflanzens anfahlt und sie mit einer symbolischen Handlung begliettet er nimmt das kleine fängliche Gedecht links, das einen spiksen Grabstock, ko³, sowie das recbteschige Gefecht rechts, das stock, ko³, sowie das recbteschige Gefecht rechts, das an der mythischen oder historischen Urestei des Volken darstellt, und führt mit diesen beiden Stücken singend eine Pantonium des Eingrabens und Pflanzens vor.

Die ammtlichen Matageflechte waren entweder Ceremonialobjecte der Tubnka, der priesterlichen Stammesgelehrten, oder eine Art Document zum Abschlause des Unterrichtes des Häuptlingskindes in den beiligen Liedern und seinem Geschlechtsregister.

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1908.

Es wurde ein Fest veranstaltet, wo die Kinder feislich die Lieder und Geneslopies ausgen und nun das Schunzblindel erhiebten, während der Tulnisa die ihm ober Kentenschung die zur die Gestellung der Schunzblindel nun Kentenschung die zur auf diese Wiese zu erwerben war, auglen die klugen Tubuka, bat das Geneblechtz ergiebte beim Giltspeit. Ibt Kosten wurden teilewisse auch in auffüllender Weien tape gestamptelt der Tubuka oder der Schwarzett die Valere.

War die Knotenschnnr im Besitze einer Familie, so machte der Vater nach der Geburt eines Kindes einen



Abbildung 9. Götze der Taipi, Nukuhiva.

Knoten, und löste ibn anf, wenn es starb. Später kam der Kaoten der Frau hinen. In früheren Zeiten, erzählte man mir, stand an dem Westen der Insel Hivaoa ein Pfahl mit zablreichen Knoten-schuten befängen. Dott springen die Seelen der

Todten rom bohen Fels ins Meer, um untertanchend die Riese in die Urbeimat lawaiki anautreten, und ein Priester war bestellt, jeden Todesfall, der su seiner Kunde kam, mit einem Knoten su verzeichnen. Die Gelechte sind also alto Cultohiecte von hohem

Wertbe. Ein vereinzeltes Zeugniss für den ritusien Gebranch von Flechterzengnissen habe ich noch in der alten Beschreibung des amerikanischen Commandanten Porter über seinen Aufenbahl in Nüshuhrus im Jahre 1303 anfgehnden. Er ist den zur in der seiteren ersten Ausgabe des Werker Philadelphia 1816, p. 1301 verbassenden des Werker Philadelphia 1816, p. 1301 verbassenden der Verbassenden und der Verbassenden der Verbassen der Verbassenden der Verbassen der Ve

Das Studinm der Genealegien ist angebener mübsam und leider, wenigstens für historische Ergehnisse, anch ageerst unfruchtbar. So hat nenerdings Herr College Kraemer für Samon die genanesten Geschlechterlisten veröffentlicht: wenn er besten Falles 400 bis 500 Jahre geschichtlich belegbarer Zeit ansetzt, so komme ich gewiss nicht au einem längeren Zeitraume. Ich muse vielmehr noch weiter gehen und behanpten, dass viele Parsönlichkeiten der polynesischen Heldensage, von denen man noch heute mit grösserer oder geringerer Zuversichtlichkeit annimmt, dass sie einst wirklich lehten, als die Verkörperung reiner Naturmythen zu gelten haben. In dieser Gestalt sind sie freilich mit so wanderbarer Anschanungs kraft erfüllt, dass sie in hohem Grade allgemein interessant werden und nus für den Mangel historischer Daten innerhalb des engen Völkerkreises vollanf entschädigen,

Herr Professor Dr. E. Seler-Berlin:

Studien in den Ruinen von Yncatan

Professor Seler führt eine Zahl von Lichtbildern ror, nach Aufnahmen, die von seiner Frau in den Ruinenstildten von Yucatan gemacht worden sind. Hamptsächlich werden Bilder aus Uxmal und ans Chich'en itzä gezeigt.

In Uxmal ist das höchste Gebäude die sogenannte Casa del Adivino (Haus des Wahrsagers) oder Casa del Enano (Haus des Zwerges). Es ist eine Pyramide, zu der auf der Ostseite eine hohe steile Treppe hinantführt. Die Gebäude haben ihre Front nach Westen Und swar sind in drei verschiedenen Etagen von Steinwänden verschlossene Zimmer an der Pyramide angebracht. An der Basis der Westseite ist eine breite Feçade zu sehen, die aber nachträglich in der Mitte mit einer Dreieckswülbung überhant worden ist. Sei es. dass man dort eine Treppe m dem Bauwerke des mittleren Stockwerkes hat banen wollen, sei es, dass zu irgend einer Zeit das Bedürfniss sich berausgestellt hat, das ganse Bauwerk durch einen Strebepfeiler en stützen. Durch diese Ueherbauung geschützt, ist in dem mittleren Theile der Facade dieses Basalgebäudes noch eine wohlerhaltene Rieseumaske mit dem sogenannten Elephantenrüssel und ein aus einem Schlangenrachen bervor schanendes menschliches Gesicht in seben. ein Bildwerk, das von den Lenten der Gegend als "La Vieja" (die Alte) beseichnet wird. Ein Abguss davon befindet sich im kgl. Museum für Völkerkunde.

Das Geblade des mittleren Stockwerkes besteht an swei hinter einander liegenden schmalen Zimmern, din nach Westen sich öffern. Die Aussenwände sind mit den merkwirdigen Steinmakern mit römeißernig verlängerten, hier nach oben gebogenen Nasen (sogen. Eighabstenfähsen) verricht und die Täufeibnige der Eighabstenfähsen) verricht und die Täufeibnige der Steinmaßen, der Steinmaßen, auf den Angeranten die Steinmaßen der Steinmaßen, auf den Angeranten dieser Make ist die läreroglypte des Pla-

nete Nenn angegeben und neter dem Ange die Zahl, "ach I Jahre", die Zintzum, die genan (füt Vessus-perioden entspricht (8 × 365 = 5 × 568). Ubeler der Nase war eine sitemede Figur dargeliellt, von serial dem Banche liegenden meschliches Figuren gefragen. Von dieser grossen Figur, die riellschaft die Grütchel der Flanctes Vessus destrützen Figur, der mit der getragen. Pranctes Vessus destrützen die Seite der Thanken von der Seite der Seite der Thanken der Seite der Thier ein dem Grossen Manderer in bei dem Seite der Thier ein dem Grossen Manderer in bei der Seite der Thier ein dem Grossen Manderer in bei der Seite der Thier ein dem Grossen Manderer in bei geschmicht, die gaze mit autrenomischen Zeitchen oder Hieroglyphen erfüllt sind.

Das obereite, and dem Gipfel der Pyramide stehende Obschade enfahlt der Gemüber is einer Reites etwa Obschade enfahlt der Gemüber is einer Reites etwa Verleite der Gemüber ist einer Reites etwa vierlig durch eine Vernierung in vertierten Pankten funch Art der Rafferesteinen, Woodward auf er altette nicht der der Schade der der im Beileft geschwieben. Ober aus werden der im Gemüber dem Chilas der Gettell der ablieben Franzierung der Schade der Gettell der ab der der Gettell der ab der Gettell der der Gettell der ab der Gettell der der Gettel

Ziemiich nabe der Cuas del Adirino stehun vier lange simmle Gridonde, die die vier Stehten eines met der Blimmelerrichtungen orientien quadratischen Hofen unsgelen. Sie stahltate im inzern eine Doppprichte ungelen. Sie stahltate im inzern eine Doppprichte Ziet als die Cans de Monjas (dan Nonnenham) beseinstel. Die dem Befor apprecher lannenwähnd einer Gebähnde sind über der Tübrübbe mit einem reich termeter Freie erzenben. Unter den Verstrengen gegieten wieder die grossen Marten mit der ziehenfürzig vereinter die grossen Marten mit der ziehenfürzig vereinter die stehen die sie verfeichte die sie Verstreitung den gelein die sie verfeichte den die sie verfeichte den die sie verfeichte den die verfeichte die sie verreichte den

Eet dem östlichen, mit der lananfrost nach Westen gelehren Gebede ind liber der Mitte und Westen gelehren Gebede ind liber der Mitte und Die rüsselfornig verlängerten Nasse nied, wis bei der Can del Adrivas onen des en gelegen, und und der obersten Mades der mittleren Madessäulen, aler diessal Planeter Venue en nehen. Wir bonzen schliesendans dieser billiche Gehände, girch der Cana del Adrivan, den dieser billiche Gehände, girch der Cana del Adrivan, den Madessäulen sind acht doppeläpfige Schlinger über einzuher unt gehant, gana klanlich dessen, die ich nachter bei der Chas del Geberoofen en erwähren

andem werden, sentitieben, mit der Janus frent nach One sentitieben mit der finnen frankfirmig von der Bengrier Schafte den die freinstiffernig vor längerten Nasen der ebundlic zu dreise über einzufert getrauter growen. Masken auch unten gelogen, blie ganas Sinmilitied sit in Felder abgetheilt, die von swei soch verkeindende meinigen Federach han gen mungen werden. Die Questalleiderschlange war dem Mezikanert das Sinmiliti und Abhild der Wasen, der Vegetatet den Michael der Frechlanderit. Den dieser verkeiner Gehöre den Michael und offenbar dieses verkeiten Gehöre gewecht.

Bei dem südlichen mit der Innenfront nach Norden gekehrten Gebäude zeigt der Fries über den Thüren, die zu den Zimmern führen, in Relief augeführt das Bild eines mit Strob- oder Palmhistüsch versehenen Hannes und darführe eine Manke einfacherer Art, ohne rüsselförmig verlängerte Nase, aber mit laug berausbäugenden Hannähnen. Ich vermuthet, dass dieses Gebände den im Norden, im danklen Hause der Erde herrschenden Gewalten gewidmet gedacht warde.

Das nürdliche, mit der Innenfront nach Süden gekehrte Gebände steht auf einer erhöhten Terrasse und weist die reiehsten Verzierungen am Friese auf, Ueber den Thüren sind vier Masken über einander aufgebant, deren rüsselförmig verlängerte Nasen nach unten gebogen sind. Und diese Maskensänlen sind von einem Riesen-en face-Gesicht gekrönt, das durch die Kinge um die Angen und den beiderseits nach unten gehogenen Lippenstreifen an Tlaloo, den mesikanischen Regengott erinnert. Dieses en face-Gesicht ist auf den vier Seiten von einem aus einem Trapez und einem Dreieckswinkel bestehenden Doppelgebilde eingefasst, der ornamentalen Ausgestaltung eines aus Ring und Strahl bestehenden Doppelgebildes, das die Abbreviatur des Sonnenhildes darsteilt und in den Bilderschriften zur Bezeichnung eines Jahres verwendet wird. Der mexikanische Regengott ist im Codex Borgia, mit diesem Doppelhilde gekrönt, als Repräsentant der vier Jahre dargestellt, - weil der Regengott der Reprisentant der Himmelsrichtungen ist, und die vier Jahre den vier Himmelerichtungen entsprechen. Ich habe, als ich in Uxmal dieses Rieseg-en face-Gesieht entdeckte, es snerst ohne Weiteres als Gesicht des mesikanischen Regengottes and als Reprisentation der vier Jahre angenommen. Als Repräsentation der vier Jahre nud der vier Richtungen sebe ich dies en face-Gesicht auch heute noch an. Ich halte es indess auch für möglich, dass dieses en face-Gesicht eine ornamentale Form des ahan, des bieroglyphischen Sonnengesichtes der Maya-Handschriften darstellt, nud nicht mit dem mexikanischen Regengott in Verhindung su bringen ist. In den Zwischenräumen zwischen den Maskensäulen sieht man Häuser ähnlich denen über den Thüren des Südgebäudes, mit einem First ans Mattengeflecht, weiter shwarts aus über einander fallenden Federn gebildeten Dach, ans dem jederseits drei Schlangen hervorkommen. Ueber dem Hanse ist endlich, wie auf dem Friese des Südgebäudes, eine Maske einfacherer Art augebracht. Ich glanbe, dass dieses Nordgebäude der Gottheit der Sonne und des Himmels geweiht gewescn ist.

Nach Süden von der Casa de Monjas, switchen hie nad der bolien Fernase, and feet die gleicht zu besprechende Casa del Gobernador liegt, befindet sich in der Vertifeng der Bal 19 si [2] latz, auf beiden Sichen von einem wallartigen Aufban eingefasst. An der dem lumennume negstehrter Preut dieser-Schenwille waren steineren Ringe eingefügt, auf derem boiden Flicken ausgemeistelt zuranz. Von diesem Ringen sind noch siemlich anschnliche Brechstücke in der Wand befestigt zu sehen.

Dan bolgt eine hohe Terrasse, auf der man senichst um Richte ein Gelduck frift, das am Friese
mit Figuren von Schildkroben geschmicht ist, und das
denhalb auf Casa de Tortryas (Schildkrobenshus)
eine Schildkrobenshus
micht angeben kann. Und darüber erhelt sich auf
einer noch blöterer Terrasse die segenannte Casa del
Gohern ader Idam Haus des Gowerenzers). Eint ein
kanges echnissel Gobbinst, dessen Blangbreit und obten
auch dieser Seite, Auch von den schmalen Side und
Kredisties gekant man in je ein Doppelinmer. Die
Westfront hat geschlossens Wände. In der Sinsrersterrung pießen auch hier wieder die grossen Glein-

Naes hier nach natea geboges sind. Unter den Augen it is asimmilichen Marken die Hieroglyphe des Planetes Venns angegeben. An der östlichen oder Bangten Venns angegeben. An der östlichen oder Bangten von den Augen der Stellen der Stel

mit astronomischen Zeichen oder Hieroglynben erfüllt. In alten, aus dem letzten Viertel des sechszehnten Jahrhanderts stammenden Berichten über ynkatakische Städte hin ich wiederholt der übereinstimmenden Angabe begegnet, dass die als Wohnungen benützten Banlichkeiten mit der Front dem Osten, Norden oder Süden zugekehrt gewesen wären, nnd dass nnr die Tempel ihre Thüröffnnungen und ihre Fassaden nach Westen gehaht hatten. Wenn wir demnach hier in der Casa del Gobernador ein Gebände vor une haben, das in den Einzelheiten der Ornamentation mit der Casa del Adivino and dem Ostgehäude der Casa de las Monias übereinstimmt, das aber seine Front dem Osten sugekehrt hat, während Casa del Adivino und Ostgebäude der Casa de las Monjas nach Westen gerichtet sind, so werden wir wohl schliessen dürfen, dass die heiden letzteren Gehändetempel Cultusgebände waren. - wie ich oben angegeben habe, vermuthlich der Gottheit des Planeten Venns geweiht, - dass die Casa del Gobernador aber ein Wohngehäude war, vermnthlieh der Palast des Oberpriesters jener Gottheit und seines priesterlichen Gefolges. Und wir können dann die weitere Folgerung machen, dass der Cultus der Gottheit des Morgensternes hei jenen Stammen, oder die Beschäftigung mit astronomischen Dingen bei den Priestern jener Stämme, eine hervorragende Rolle gespielt haben.

Den Gebänden von Urmal gleichen in dem allgemeinen Charakter der Ornamentalinn eine ganam Neumeinen Charakter der Ornamentalinn eine ganam Neulichen Tamiels der Häblinste sterrietant sind. Nur dass ich einer die State der State der State der State ich einer der State der State der State der State variftt and en bereitsam sie, wie bei den Gebänden von Urmal, so dass in der That diese Ruisenstütz mehr den bervorzegedette der zegenwitzig osch erhalnen den bervorzegedette der zegenwitzig osch erhal-

tenen gehört.

Einen eitwas anderen Charakter weisen die Rainen
von Chich'en itzå anf, die der östlichen Bäffle von
Vacatan angedören. Während in Urmal die Hauptgebäude dicht bei einander liegen, sind in Chich'en
itza die verechiedenen Monumente mehr zerstrent, sind
aber noch zahlreicher und fasst noch gewaltiger als
die von Urmal.

Unter den Orbhaden begegnen mas sandebst allerding solche, die malgensinen Charakter mit denne ron Urmal bereinen Obersamben eine State in den ron Urmal bereinen Obersamben eine State in den Jage genante Charlode, das aber in seinem Charakter, nat veransklich anch seiner Bedeutung der Casa del baden in der verschiedene Stockwerk verthellt, mit einem sehmalen, wenig kammerigen auf der Spitze sach Nordotten gerichtete Front überbant, auf das Dach des Gjelegishades, no dass einem bier noch mort als bei der Luss od Aldrinio von Krand der Idee unter Land der Spitze schaft der Spitze seine Spitze seine Spitze sein Nordotten Gerichtete Front Land die Idee eines

Uxmal sind auch die Friese bei dieser Casa de las Monjes von Chich'en itzu mit den merkwürdigen Masken mit der rüsselförmig verlängerten Nase verziert. Dem mittleren (und Haupt-)Gebäude der Casa del Adivino von Uxmal scheint hier bei der Casa de las Monias von Chich'en itzi der zu ebener Erde gelegene Outflügel zu entsprechen. Von den grossen Masken, die der Wandfläche und dem Fries eingesetzt sind, haben wenig-tens die an den Ecken angebrachten ihre rüs-elförmig verlängerte Nase nach oben gebogen. Die Thüre wird auch hier von der Mundöffnung einer Riesenmarke gehildet. Die Hieroglyphe des Planeten Venus ist nicht auf den Masken selbst angegeben (wie in Uzmal), wohl aber findet sie sich anter den Hieroglyphen einer insenzitt, die aus der aus der Und über der die Thöre in sich schliessenden Riesenoben einer Inschrift, die auf der Thüroberschwelle steht, maske findet sich ein schmales Band, in dem verschie-dene astronomische Zeichen mit der Hieroglyphe des Planeten Venus verhanden sind, was vielleicht als Coninnetionen des Planeten Venns mit anderen Sternen an deuten ist. In der Mitte über dem Ther, namittelbar über dem shen erwähnten schmalen Bande mit den Conjunctionen der Venus, thront auch hier eine durch reichen Federschmuck ausgezeichnete Gestalt, die vielleicht, wie an der Casa del Adivino ven Uzmal, die Gottheit des Planeten Venus darsteilt.

jener Figuren gestanden zu haben, wie Le Plengeon eine ansgegraben und als Chaao Mol getauft hat. Und im Hintergrunde des Gemaches, oder schon in der Eingangshalle scheint überall ein von Karyntiden getragener Tisch gestanden zu haben, der vielleicht für Opfergaben diente. Die Figurenreliefs, die zum Theil auch die ganzen Wände der Gemächer bedecken, weichen im Charakter von den Figuren der echten Maya-Monumente (z. B. von Palenque) and der Maya-Handschriften ab. Hier sind keine deformirten Schädel. keine verzwickten Stellungen und anch nicht jenes Uebermass des Ornamentes und jene Verschnörkelungen zu seben, die die Figuren der echten Maya-Monumente kennseichnen. Und ich habe schon an anderer Stelle!) den Nachweis geführt, dass diese Reliefs auf das Bestimmteste beweisen, dass bier in Chich'en itså ein Volk mexikanischer Abstammung eine beherrschende Stelleng inne gehabt bat.

Enten weileren seren Typus, der sonst nur noch ans den Rüsser vom Mayapan bekant geworden, its sellt der sogenante Caracol (Schnecke) von Cicklen istid dar. Das ist ein kreitrandes Gebünde, das son einem geindnischen Kenn, in desem hauern eine spirale brenstraum gestellt der Schnecken der Verschreigen Gespachetht. Auch diese ist dass de cheint auf das Bestimmtetes einem meinknischen Einfluss an behinden. Den son des Merikaners wird aus berichtet, dass sie ihrem Gotte Quetral count. In swiner betraufte und der Schnecken des der Schnecken des der Schnecken d

Auf weitere Einstheiten mus ich mir hier vernagen einzugeben. Genaneres gedenke ich in einer grösseres Abhrudlung zu geben, die ich im nichsten Winter der Berliner anthropologischen Gesellschaft vorulegen hoffe.

 Quetzalcouati-Kuknican in Yucatan — Zeitschrift für Ethnologie XXX (1898) S. 377—410; Seisr, Gesammelte Abandlungen nur amerikanischen Sprachned Alterthouseknode. Bend I (1902) S. 668-705.

Zweite Sitzung. Dienstag den 11. August.

Inhalti. J. Ranker Wienerschaftlicher Jahreberiicht des Gewralmerstitz. Dann I. Linnaner: Bericht über die Thätigheit der Commissien. ess Herstellung von Typenkarter; Sammensetung der Commissien. 2 Seger: Der Schaft der vorgeschichtlichen benännler: Zusammensetung der Commission. — F. Birk harzungen der Schaftlicht der den abther? Zusammensetung der Commission. — F. Birk harzungen der Mittellung der Schaftlicht der den abther Zusammensetung der Schaftlicht der Geschlichten der Schaftlichten de

Herr J. Ranke:

Wissenschaftlicher Jahresbericht des Generalsecretärs.

Wie alijährlich hitte ich, den ansführlichen Bericht über die wissenschaftlichen Leistungen in der deutschsprachigen anthropologischen Forschung dem offsciellen Berichte über mieren Congress sinfügen in dörfen. Für heute möchte ich mich darund beschränken, nur einige heute möchte ich mich darund beschränken, nur einige

besonders wichtige Leistungen und Fortschritte zu be-

sprechen.

Die Verlag ehuchhandlung Friedrich Vie weg
und Sohn, welcher die gesammte deutsche Wissenschaft,
aber vor Allen mach die Anthropologie und allen litren
Sperialgebieten seit drei Menschenaltern so Vieles verdankt, hat mich in die Laeg gesetzt, aus ihren nenesten
Verlage dem Congresse einige wichtige Vorlagen zu
machen (s. anch nutes).

Zanächst das letzte Heft des 28. Bandes des Archiva für Anthropologie (Heft 3 und 4), welches eieige werthvolle Beitrage bringt, vor Allem ist an erwähnen die Abhandlung des verdienten englischen Anthropologen N. C. Macnamara, Viceprasident des Royal College of Surgeons von England: Kraniologischer Beweisfür die Steilung des Menschen in der Natur", worin mit Benützung der modernsten dentschen Methoden eamentlich jener von Liesauer und Sehwalbe der Nachweis geführt wird, dass Australierschädel reiner Rasse mit dem berühmten Neanderthalschädel sehr nabe verwandt sind in Beziehung sowohl auf ihre aligemeine Configoration, namentlich Höhe des Schädeldaches, als auf ihre Capacitat, was für die Stelle, welche dem Neanderschädel im zoologischen System angewiesen werden muss, von aosschlaggebender Wichtigkeit erscheint.

Mit diesem Hefte beschlieset das Archiv für Anthropologie die I. Serie seiner Blinde und ich frens mich, bier schon das 1. Heft der nenen Serie, in welcher manche Veränderungen und zeitgemässe Umgestaltnngen erfolgen sollen, vorlegen en können. Die wichtigsten Verändernogen sind die Beschränkung der Hette und Bande auf eine bestimmte, gegen früher wesentlich verminderte Bogensahl, and dadarch bedingt ein bedentend verringerter fester Preis für den ans vier Heften bestebenden Band. Anch das Erscheinen der Hefte soll möglichet beschlennigt werden und awar nnabhängig vom Kalenderiahr. Es ist gelnngen, für die bedeutende Vermehrung der Arbeitslast der Redaction, welche diese Nenerungen bedingen, eine jngendfrische, energische, wissenschaftliche Kraft in Herrn Dr. Thilenine, aneserordentlieher Professor für Aethropologie in Breelen, rn gewinnen, weicher als Mit-Reduc-tenr und Mit-Herausgeber eingetreten ist. Mögen die grossen Opfer der Verlagsbaci handlung, welche es allein ermöglicht haben, so lange Jabre hindurch, ohne jegliche Unterstütsnng von irgend welcher Seite - anch eicht von naserer Gesellschaft -, ein erstelassiges, remwissenschaftliches Organ unserer Gesammtwissenschaft beransingeben, nicht nmsonst gebracht sein

Im Archiv war bisher der wissenschaftliche Grist dar derücken Anthropologie verforgert als in dem einigen Organ, welches als Zweige der Gesamstwissensigen Organ, welches als Zweige der Gesamstwissenstwissenschaftliche Zweigen dem Welte. Ew und as einige Organ der Anthropologie, in welchem grönzer Altong graphie netfellenlichtweise kannten wis jecht angen gab je in ertfellenlichtweise kannten wis jecht und graphie ertfellenlichtweise kannten wis gehart. In der Zweise vom sechfantlicht annen mit Welcher u. A. Der Zweise vom sechle die Verlegspelische handsdung ist en dasken, dass für solche gröseren monographische nach wis richter er Verfügung deben wird.

An dieser Bitelle noll der verdirentvollen Verlagsleschhandleng der mingste han ist die unseren wisseschäftlichen Bestrichungen fortgesetti gewährte Untervollen und der der der der der der der der der von Seite des Politicum, vor Allem von Seite unserer Gerellschaft und hiere Zweigererine die Opfer und Bemithungen der hondeverletter Errant durch die gekommen gelohnt werden. Die jedem Kinselnen unserer Mitglieder das Pregnam der neuer Folge des Archives unt dem Ortreppenden hier uns gegang zu ist, erzebente sit um sewenger, das das her vorliegende I. Helt der um es wenger, da. das her vorliegende I. Left der nenen Folge die Bestrehungen und Neuerungen genügend illustrirt. ---

Anch die "Zeitschrift für Ehlendege", das Organ der Beriner aufpropiopischen Gesellschaft, hat eine der Beriner aufpropiopischen Gesellschaft, hat eine der Beriner aufpropiopischen Gesellschaft, der der Beriner der Schaft der Schaf

Weiter lege ich aus den drei Hanptgebieten der Anthropologie, Ethnologie, somatische Anthropologie und Urgeschichte einige Prachtpublicationen vor.

Ans dem Kreise der sthnologischen Forschungen, deren Pflage nun mit erneuter Kraft von naserer Gesellechaft nuter der Leitung naserer swei Präsidenten, von Andrian und Carl von den Steinen, in die Hand genommen werden soll:

Fran Heger, k. md. Regierengerakt, Leiter der antiroplogisch-ethnographischen Abteilung m.k. k. natarbistorischen Hoffenseum in Wies: Alte Metallitzommell. aus 28dod-1-sien. Mit Unterstütung der Geellichelt sur Porderung dentscher Wissenschaft, Kanst und Lieteratir in Übbness berausgeben. Nebet einem Bisde mit 45 Tafelin. Leitig [Diek. Commissionwerleg von Garl W. Ehrensmann (Diek. Commissionwerleg von Garl W. Ehrensmann). 46 Tafelin (grassentheils Doppeltafeln) im 11. Bande, 46 Tafeliand,

Das in jeder Hinsicht grossartige Werk hat eine hohe, wir dürfen wohl sagen, hervorragende Bedeutung für einen der wichtigten Zweige der eithologischee Forschung, für die heute so viel und geru gepflegte, aler doch noch in den Anflägen ihrer Entwickelnog liegenden Uroamentenkande. Die Wichtigkeit dieser Troumeln oder "Bronze-

pauken' and ihrer interessanten Ornameetik warde von den Herren Dr. A. B Meyer and Dr. W. Foy schon gewirdigt, anch sie leitete der Gedanke, dass die an verschiedenen Stellen dieser Trommeln vorkommenden Versierungswuster genetisch mit einander eusammenhangen müssen. Heger ist nun, mit Benütsneg eines noch amfanglicheren Materiales, der Nachweis gelangen, dass die wichtigsten dieser Ornamente von gewissen scenischen Darstellungen abstammen, woen Heger die gesammten, ihm augunglichen Orenmente einer genauen vergleiehenden Betrachtung natersogen hat. Es ergibt sich der Schlass: "dass der Ursprung eines jeden Ornamentes nur gans reale Dinge aur Grundlage hat, bei denen iede freie Phantasie ausgeschlossen ist. Der Verzierungstrieh ist keine dem Menschen nreprüoglich angeborene künstlerische Gabe; er hat sich erst mit dem Fortschreiten der Culturen ganz allmählich entwickelt*

Somit führt uns dieses mnstergiltige Werk in das Centram der anthropologischerbnologracher Forschung, wosn unser verchrter zweiter Vorsitsender Karl von d den Steinen durch eine Forschungen unter den Naturvolkern Central-Brasiliens einen Schlössel geliefert hat, ein Forschungsgebiet, welchem anch eine Ansahl der angekündigten ethnologischen Vorträge naseres Congresses dienen will.

Aus dem nmfassenden Gehiete der som atischanthropologischen Forschung habeich zwei Werke vorzulegen, zuerst: Gusta Retzius: Cranja Suecica nutiqua. Eine

Darstellung der achwedischen Menschmachtdel aus dem Steinseitalter, dem Bronaessitätter und dem Eisenzeitalter, sowie ein Blick auf die Forschangen über die Rassencharaktere der europäischen Völker, Mit 100 Täteln in Lichtdruck. Stockholm, gedruckt in Aftonbladeta Druckerei, 1900. Gross-Folio, S. IV and 182.

Ich darf es aussprechen, dass kanm jemals bisher in Beziehung auf die äussere Ansstattung ein Werk über Kranjologie erschienen ist, welches sich mit diesem messen kann. Die in ganzer Grösse der Originale anf Lichtdrucktafeln gegebenen Abbildnagen sind von hisher kanm erreichter Schöuheit und Präcision, nach der vortrefflichen Methode von Stader und Bann warth mit möglichstem Ausschluss optischer Verzerrungen durch Photographie hergestellt, so dass sie nus die Originale in treuester Wiedergabe vor Angen stellen. Dieser Vortrefflichkeit der Tafeln steht der Text des Werkes ebenbürtig zur Seite. G. Retzius hezeichnet als den Zweck des Werkes in erster Reihe den, wenigstens in Bild, Maass and Beschreibung die wichtigsten Reste der Voreitern, die Schädel, vor Vernichtung an bewahren, mit anderen Worten, eine Darstellung der Schädel zu geben, die in Schweden aus Grabern des Steinzeitalters, des Bronzezeitalters und des Eisenzeitalters anfbewahrt worden sind. Diese Schadel sind so zerbrechlich, dass es wohl nicht so besonders lange dauern kann, ebe verschiedene derselben, so sorgfältig sie auch aufbewahrt werden mögen, in Staub zerfallen. Und fibrigens ist es nicht nur der Zahn der Zeit, der hier Verheerungen aprichtet. Grosso Feneragefahren haben schon bisher nicht gefehlt, durch welche 1892 alle schwedischen Schädel und Skelete aus der Jetztzeit sowie (mit Anmahme eines einzigen Skeletes) die ganze Sammlung von Lappenschüdeln and Lappen-skeleten, die reichste Sammlung, welche es je gegeben hat, welche Anders Retsins mit grossen Mühen and Opfern sasammengebracht hatte, - che sie wissenschaftlich beschrieben wurde - vernichtet wurde. Das Fener war in dem Saals des Karolinischen Institutes ausgebrochen neben jenem, in welchem die prähistorischen Schädel anfbewahrt wurden.

Die Untersuchung zeigt, dass von der Steinzeit an dnrch die anderen prähistorischen Perioden nater der sehwedischen Bevölkerung stets doliohocephale nad brachycephale Schädelformen neben einander vorkamen. die ersteren freilich in grossem Uebergewicht der Auzahl. Die Bevölkerung Schwedens war sonach schon während der Steinzeit hinsichtlich ihrer Rassencharaktere night ganz nugemischt, indem schon damals brachycephale Elemente von einem oder zwei anderen Rassentypen in die dolichocephale Stammbevölkerung eingemischt waren. Die alten Schädel beweisen, dass dieselben Völkerrassen während der ganzen his jetzt bekannten alten Zeit das jetzige schwedische Land bewohnt haben and die heutige Bevölkerung stammt (abgesehen von späteren Zumischnagen) hinsichtlich ihrer Grundelemente von derjenigen der früheren Zeit her-"Es ist im hohen Grade wahrscheinlich, dass die dolichocephale Bevölkerung, welche in den prähistorischen Zeitaltern das jetzige schwedische Land bewohnte, von eben derselben hochwüchsigen, bellbaarigen, blankngigen and langköpfigen Rasse war, welche noch beute etwa 85% der Bevölkerung dieses Landes bilden, oder mit anderen Worten, dass nasere Vorfahren während des Eisenzeitalters, des Bronsezeitalters und des Steinzeitalters von germanischem Stamme waren.

In einem vortrefflich geschriebenen historischen In einem vortrefflich geschriebenen historischen Volker fasst Retaius den Stand der Forschung und die wissenschaftliche Stellung der antbropologisches Autoritätes zu dem viohtigsten Fragen in gedrängter, aber in allem Wesentlichen volletändiger Üebersicht seit Linne, 8 linnen hand, nud namentlich Anders

Retains zusammen. Dadurch wird das classische Werk zu dem, was es sein soll, zu einem bleibenden Denkmale für die Verdienste des grossen Abnen des Antors. Wir deutschen Forscher haben niemals "den Einsats der nordischen Forschung vergessen oder die betreffenden Verdienste ganz und gar der späteren deutschen und französischen Forschung zuschreiben* wollen. Wir erkennen es rückhaltend an, dass Anders Betsius der erste gewesen ist, welcher die Zusammensetzung der modernen europäischen Völker, speciell auch des deutschen Volkes, ans verschiedenen doliohocephalen and brachvoephalen ethnischen Elementen, erkannt und wissenschaftlich beschrieben hat - ein gewaltiger Fortschritt gegenüber Linne and Blamenbach, dependie Bewohner Europas and der anderen Continente, die Varietaten oder Rassen des Menschenzeschlechtes, im Wesentlichen als soma tisch einheitliche Bildungen erschienen waren. Der Fortschritt der modernen Kraniologie beruht im Wesentlichen auf Anders Retzius und wir schlieseen pas frendig der Umschrift der Medaille an, welche die schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geographie zu Ehren des 100 jährigen Geburtstages von Anders Retzins gestiftet hat; anch wir halten ihn für einen der ersten "Gründer der modernen physischen Anthropologie, ihren Erneuerer und Instaurator*

Glücklich der Meister, dem solch ein Denkmal gesetzt wird.

Kin deratige Werk wie de Camin Baseica, antiqua kan neisen Gwell-shaft, keine Academie in soubher Academie Gwell-shaft, keine Academie in soubher Academie publicires, aber fotofess muss en naser Bedeut and Arbeit, and a service de la communication of the service of the servic

Gustav Retsins and Carl M. Perst, Antropologia Saccioa. Beirlique sur Anthropologie der Schweden, auch den auf Veraulassung der schwedichen Geweilnacht für Anthropologie und Geographie der Schweden der Schweden der Schweden der Schweden ausgenebeitet und susammengestellt. Mit 180 Tabelen 14 Karten und 7 Proportionstefale in Farbendruck, vielen Gerrem und anderen Historiationen. Stockholm, gedruckt Die Untervolungen wurden aus sew Jahrscharen. Die Untervolungen wurden aus sew Jahrscharen.

Die Untermonungen wurden an swei Janryangen der schwedischen 21 jährigen Wehrplichtigen (nach Ausscheidung der Mindermässigen und Nichtugehörigen), 4490 Individuen betragend, vorgenommen, ein sehr bedentundes Material, da die Einwohneraahl von Schweden etwas über 5 Millionen beträgt.

Die Untersnehung der beiden Forscher gibt nach einem orientirenden Vorworte und Einleitung mit Ueberblick über das Material und Instrumentarium, zuerst einen Blick auf die Vorgeschichte und Geschichte Schwedens. Es folgt (III.) die Darstellnog der Körpergrösse, (IV.) die Gestalt des Kopfes, Vertheitung der Dolichocephalie und Brachycephalie, Gesichtsform. Ein weiteres Capitel (V.) bringt die Farbencharaktere der Schweden, Parbe der Angen and Haare, thre Combinationen and Wechselbesiehungen, (V1.) die Verbindung der (untersuchten) anthropologischen Charaktere and thre Wechselbeziehungen zu einander: Körpergrösse und Schädelinden; Körpergrösse and Farbencharaktere: Schädelindez and Farbencharaktere; Körpergrösse, Schädelindes und Farbencharaktere in Schweden und in den einzelnen Landschaften.
 Das letzte (VII.) Capitel bringt Rückblick auf die Ergebnisse und Vergleich mit den anthropologischen Erbehungen in anderen Ländern Enropas,

Karten, Curven, Tabellen sind vortreflich: besonders wertbroll errcheinen von des grophischen Darstellungen die Farbentafeln über das Vorkommen der verebiedens Farbentafeln über das Vorkommen der verebiedens Farbentafeln über das Vorkommen Varbaltnisse der Pigmenfigrade, welche, wie sum Theil de Proportionalatel IV, die Pigmentverhältnisse in Schweden, Dentschland (Indien) und Italien in der Blick überehannen lassen.

Aus den Ergebnissen kann ich an dieser Stelle nur wenig herausheben. Die Mittelashl der Körpergrösse (der 44939) 21iährigen Wehreflichtigen) ergibt sich für ganz Schweden

on 170,88 cm.

Mit einziger Anenahme von Lappland, welches eine mittlere Körpergrösse von 169,096 aufweist, haben alle ührigen 24 Landschaften Schwedens eine mittlere Körpergrosse über 170; vier Landschaften: Gotland (Maximum 172,744), Hariedalen (172,609), Halsingland (172,824) und Bohuslän (172,136) haben eine Körpergrösse über 172: 9 Landschaften haben mehr als 171: 11 über 170. Minimum: Blekinge mit 170,048 cm. Der Unterschied zwischen den einzelnen Landschaften ist sehr gering, ohne Lappland beträgt er nur 2,7 cm. Die Uniformität der Bevölkerung ist danach sehr auffallend und ehenso die schon von früheren Forschern hervorgehobene Thatsuche, dass die Schweden zu den an Körpergrösse hervorragendsten Völkern der Erde gehören. In Gotland fanden sich 70,1 % Grosse, d. b. Leute mit einer Körpergrösse von 170 cm und darüber (Maximum), in gens Schweden 59,2%, in Blekinge noch 58,7% (Minimnm), in Lappland 46,0 %. Ueber die Ursachen der Verschiedenheiten der mittleren Körpergrösse in den einzelnen Landschaften liess sich nichts sicher ermitteln, Naturbeschaffenheit wie Ebene oder Gebirgsland, Küstenoder Binnenland, geographische Lage, verschiedene Vermogens- and Lebensverhältnisse n. A. lassen keinen dentlichen Einfinsserkennen. Die beiden Antoren nehmen daher an, dass wesentlich Rassencharaktere, d. h. die Einmischung einer mehr oder weniger grossen Zahl tremder, kleinwücheiger Elemente in die ursprüngliche germanische Bevölkerung das Bestimmende ist; die beiden nördlichsten Provinsen, Lappland und Västerbotten, und die beiden südlichsten, Blekinge und Skåne, weisen im Gangen die niedrigsten Zahlen auf. - Für vollerwachsene Manner berechnen Retains and Först mach Gonld. der den "Nachwache" nach dem 21. Lebensjahre noch an etwa 1 cm fand, 171,8 cm. Dabei ist aber an beechten, dass ans der Statistik die Individuen, die weniger als 157 cm massen, weggelas-en wurden, welche etwa 5% augemacht haben (5.888). Zam Vergleiche wurden einige andere Anlemaghabe begeest für die Köppen einige andere Anlemaghabe begeeste für die Köppen eine Angeleiche der Scheide (18.812 in 18.82). Beiten (Hanter 1983; Britten (Hade) han 1984; Däsen (Hanter 1983; Britten (Hade) ein 1984; Die Scheide (18.812). Beiten (Hade) ein 1984; Die Scheide (18.812). Beiten (Hade) ein 1984; Die Scheide (18.812). Beiten (Hade) ein 1984; Die Scheide (18.812). Diese Zahlen beweisen, dass die Waltered (18.812). Diese Zahlen beweisen, dass die Waltered (18.812). Diese Zahlen beweisen, dass die Keiner (18.812). Diese Zahlen dass die Zahlen (18.812). Diese Zahlen (18.812)

Bei des Angaben über die Verheitung der Deitidorphält auf Brackpephalte in Schweden muss damzt geschtet werden, dass nicht Kopfundien, sondern Schütelinders ausgegeben werden, welche dandent Schütelinders ausgegeben werden, welche dandent sinhalten abgerechnet wurden. Als Grenze zwischen Delichocephalte und für acht gehabet, ist, im alten Andern Rettinsischen Sinne, die ist, im alten Andern Rettinsische Spründigen und im weit Uternstättleringen, die siche Delichocephalte und üben zum haten Schädelinder für ganz ochweden (länsptinden) ist 76 into Nopfinder 277, danz der indere mindere nammen eine 39%, die belüce der indere mindere nammen eine 39%, die belüce

74-78 etwas mehr als 600/o dea Greammtcontingentes. In gang Schweden sind nur 180/s Brachycenhale. dagegen 87% Dolichocephale (30% Schte Dolichocephale and 57% Mesocephale). In allen Provinzen überwiegt die "Dolichocepbalie", die Brachycephalen erreichen nirgends 25 %, die böchste Zahl hat Lappland mit 28,67 %, dann folgen Upland mit 20,98, Västerbotten mit 19,03, Skåne mit 18,60 %. nenn Provinzen haben weniger als 10%, am wenigsten Dalsland mit 4,86°/o und Södermanland mit 5,08°/o Brachycephalen. Quer über das mittlere Schweden länft ein breites Band sehr stark verbreiteter Dolichocephalie; nach dem Norden und Siiden hin steigern sich allmählich die Procentzablen der Brachvoephalen. Anders Retsius erhielt für das Schwedische Volk den mittleren Index 77.8. Die Genichtsbildung erscheint bei den Schweden überwiegend chamaprosop, speciell gemessen wurde der Gesichtsindex in den Provinzen Westmunland and Dalarne, für erstere fanden sich 76,4 Chamaprosopen, für letstere 76,8, entsprechend Leptoprosope nur 28,6 and 23,2%, auch in den anderen Provinzen herrschen Verhältnisse, welche den angeführten sehr übnlich sind.

In Besiehung auf die Farbe der Haare nad der Angen ergab ich, dass die skandianvirben Länder nad hauptsächlich die skandianvirben Halbinnel ein bell-Rogiges und blondhaariges Centrum halben, und dass diese Blondheit und Helläugigkeit radialwärts nach verschiedenen Richtungen hin abnimmt.

Im Gausse besieht eine bestimmte Beriehung weisehen dem Schöeleinder und er Körpergröses: is Schweden neigt eine ansgeprägte Langköpfigkeit eine bestimmte
Trenden, sich mit stärkerre Körpergröse zu combinion.
Mit steigender Körpergröses sinkt die Procentiahl der
mehrt sich das Procest der Körpergröses proporteren
mehrt sich das Procest der Körpergrössengropper von
Indirinden unter 170 cm und fallt übenac continniriek
in den Gruppen von 170 må darbiter. Daggen sesigen die

Farbencharaktere keine solchen deutlichen Basiehungen:
"Die Angen- und Haarfarben, sowohl jede für sich als ihre Verhindungen, zeigen eine bestimmte Neigung, sich gleichförmig auf die verschiedenen Gruppen der Körpergröße und des Sohädelindex zu verheilen."

Von gass besonderer Bedestung ist das relative Vorbommen der Combination der Haupfeharkatter der germanischen Absess, abmitch der Kelten und darüber an der Hilligkeit der Beiten Augen mit ubordem Haarel. Ueber 10% der dammtlichen Schweden sich doch immer von rein gerannsiche im Typas, einen höhrere Tvoreubsath kann wild hein andere von der haben Delalend mit 1,5% ded Maximum Meterstotten mit 4.3% und Lappland mit 5,1% des Minimum Eine vorterfliebe Kartel inlertri das Verhältungs, das siede der eine Typer im teneren Lande und der bestehen der der Typer im teneren Lande und der der der der der der Emmittelung am betten bewahrt hat

Die Procestaahl der Brachycephalen (80 —) mit kleinem Wuchs (— 189 cm) fift gans Schwelen ist 5,9% L Lapphad hat die höchste Zahl mit 13,7%, dann Uppland mit 9,8%, Westerbotten mit 9,3%, die geringste Zahl Daleland our mit 2,3% and Södermaunland mit 2,3%, d Um die Wichtigkeit dieser Unternachung für alle

Um die Wichtigkeit dieser Untersachung für alle von germanischen Völkern bewohnten Länder zu charakterisiren, seien noch folgende Ausführungen von G. Betzinn mitzetheilt (S. 29 f.):

.Die Forscher haben sich im Allgemeinen dahin g einigt, als in anthropologischem Sinne "germanisch" die Theile der arischen Rasse zu bezeichnen, welche wenigstens, so weit die Geschichte reisht, im nördlichen Europa gewohnt haben, dolichocephal (resp. mesocephal) and orthognath sind und eine hohe Statur, helle Angeu, helle Haut und blondes Haar besitzen. Dass dieser nordenropäische, arisch germanische Stamm früher tiefer hinab in Enropa gewohnt hat, zeigen die Beihengrüber im südlichen Deutschlaud, in welchen Schädel von gans ahnlicher, dolichocephaler Form, wie die der jetzigen ächten Germanen, in relativ grosser Anzahl gefunden worden sind. Diese Germanen des südlichen Deutschlands sind aber schon länget allmählich von einer brachycephalen, schwarzhaarigen, brannangigen und brünetteren Rasse von kleinerer Statur so verdrängt worden, dass nur ein geringer Theil der jetzigen Bevölkerung ächt germanischen Stammes ist and im Allgemeinen meistens nur in Mischformen vorkommt. Eine abnliche Verdrangung der alten Germanen scheint zum grossen Theile auch im mittleren undnördlichen Deutschlandstattgefunden zu haben. wo leider hisher keine ausführliehen, statistisch-anthropologischen Untersnehungen über den Kopfindex ansgeführt worden sind. Auch im östliehen Europa scheint eine äbnliche Verdrängung einer älteren dolichoosphalen Bevölkerung durch eine brachycephale stattgefunden zu haben, welche man jetzt als die slavische bezeichnet, obwohl noch nicht sicher dargelegt worden ist, dass dieses Volkselement das ursprünglich slavische darstellt. Abgesehen von den in Dentschland noch vorhandenen, unter die Brachycephalen eingemischten, ächt germanischen Volksresten, hat man als an diesem Stamme gehörend die Bevölkerungen in Holland zum Theile auch im gördlichen Frankreich und der Schweis sowie die in England Dänemark, Norwegen und Schweden angeführt, obwohl

auch in die Bevölkerungen dieser Länder fremde Elements in grösserer oder kleinerer Menge eingemischt sind.* "Für die Kenntniss der Rassencharaktere der Germanen ist es deschalb von grossem Interese, diese uffdichen Völker in authropologischer Hunscht zenaner kennen zu lerzen, nad zwar heendere die ak and in awischen Yu letr, wei alled daran bindeutet, dass dieses Völker sich am wenigsten mit anderen fremden Volkerelementen gemiest und sie mithin den ger am ais och an Typn am reinsten bewahrt haben. Es ist also für diese Frage von besonderem Werte, die Bevülkerung in den entlegensten Thälern von Schweden und Norwegen an nntersychen.

Leh darf in diesem Zasammenhange wohl erwiknen, dass im höhten Norden Schweden aus Pertigstelling der Übetschähn, die am 14 Juli füerlich eingereist wurde, tette der Schweden und der Schweden der Schweden zu der tette zis, die im Folge ihrer Lage hoch über dem Polarkrein und innitten interensaten Naturenbiltätzes einzig in der Weit dasschl. De Blimbe nah auf belände ein zuli nie Weit dasschl. De Blimbe nah auf überlich einzugen gegen des Witterungsverhältnisse des arktisches Wistere gewährt. Hier olle das ganea Lahr händerb hölospiech, nicht Forterführen Naturfereiber für diese arktische Naturterführen Naturfereiber für diese arktische Schwiden gewonnen: die Mittel für Erwerbung des Stationsferen der Schweiter der Schweiter Folgen (2014).

Ans dem Kreise der prähistorisch-archäologischen Forschung lege ich das Prachtwerk vor:

Anngrahungeu in Sendachiri, asageührt und beransgegeben im Auftrage des Orient-Comitée su Berlin. I. Einieltung und Isschriften, ...—34 Seiten, mit 1 Karte und 8 Tafein. Berlin, W. Spemann, 1895. Folio. II. Ausgrabungsbericht und Architektur, mit 25 Tafein. Berlin, Spemann, 1889. Folio. 8 85—240. III. Thorskulpturen, mit 15 Tafein. Berlin, deerg Reimen, 1992. Folio. 5, 290.—238.

Die Pallication und Resisction der Ergebnisse der verschiedenen intakteilenden Abstraut wurde und Prarentzielenden allentzielenden Abstraut wurde und Praweilelter auf allen Haupfgeleiten der Authropologien sommitieke Authropologien, Ektanlogie und Tygeselichte gleiche
stättster und stellgreicher Leibere der Authropologien som
eine Authropologien auf der Beitre der Authropologien auf
der Beritiere Unresstität in der enten Beita der flangeren
anfarppologischen Artoritäten genannt werden unse.
Sentichtigt als ernes Artoriteit für den Orient-Comitée in Vorreibung gehrneit zu absen, seine Auftrachensheit in Vorreibung gehrneit zu absen, seine Auftrachensheit
un Jahra 1883 ausgeführten Ekzensen erregt,

un Jahra 1883 ausgeführten Ekzensen erregt,

Unchan hat sich dann an 4 (5) Expeditionen, grosentheils als deren Leiter, betheiligt, mit im theilen sich: Humaus, Ending, R. Koldewey, E. Stneken Winter, u. A., vor allen Pran von Luschau in den Rohm dieser Forebungen. Von Allerhöchster Stelle wurden die Bestrebungen des Orient Lomities gewörftigt und unterstätzt. Special Kaiser Friedrich, begrüsste diese schaft und bervorragenden Gebeichten untersommen und

von patriotisch denkenden Männern capitalkräftig nuterstützt werden, mit Frenden.*. Lnschan ist nicht nur ein glücklicher Entdecker, sondern auch ein vielerfahrener Reisender und Spathen-

forscher von rücksichtsloser Arbeitsenergie.

Es ist hocherfrentich, dass die dentsche Forschung, welche sich lange hegnügt hat, das wissenschaftlich en erklären, was Andere: Engländer, Franzosen und zuletzt die Amerikaner gefunden hatten, sich non auch an der materiellen Ausbeute unter dem unsere Zeit beherrschenden Zeichen der egatten Forschung hat betheiligen können. Die Wissenschaft von der Urzeit, von der ältesten Geschichte der Menschheit, hat begonnen, an Stelle der philosophischen Speculation, in den Schutthügeln nach den Denkmälern der Vergangenheit selbst zu graben und sn forschen, aus diesen die Vergangenheit wieder aufzubanen. Dem verdacken wir den gewaltigen Anfschwang, den die Erforschung des alten Oriente in den letzten Jahrzehnten genommen hat. Völkerder fernsten Jahrtansende aind an nonem Labon orweckt and die Denkmäler Aegyntens, Babyloniens, Assyriens, Syriens, Kleinasiens geben uns ungeahnte Aufschlüsse über die Herkunft und den

Entwickelungsgang unserer eigenen Cultur. Die Ausgrahungen in Sendschirli sind die ersten, welche uns über die wirkliche Beschaffenheit und den Inhalt eines nordsyrischen Schutthügeleaufgeklärt haben, wie solche im ganzen Gehiete des Orontes und in der Umgehnng desselben, in der Thalebene des Melas und weiter his eum hohen Tauros bei Marasch, aber auch in den Hochthälern des Tanros selbst und ebenso in der Umgebnng von Aintish und am oberen Euphrat en Hnnderten sich finden. Viele Reisende haben sie für natürliche Erhehungen des Bodens gehalten, es sind aber Schutthügel, genan wie die assyrischen und genan wie Schliemann s Troja and bestehen wie diese lediglich aus Trümmern alter Städte and Paläste, Tempel, Dörfer and Villen. Diese Hagel, von den Türken and Kurden Tepe oder Höjök, von den Arabern Teil genannt, haben eine nnregelmassig rundliche Grundform, his zu 500 m and mehr im Durchmesser und his zu 90 m Höhe, viele sind kleiner, manche durch anssere Einfilisse ganz unscheinbar geworden. Einige enthalten als Kern, um welchen die Bauschutt gelagert ist, einen gewachsenen Felsen, eine Felsklippe, welche sich über die hentige Sampfebene erhebt, welche in frühester Zeit zum Ausgangspunkte primitiver Ansiedelungen geworden sind und sich durchfort währende Anskrystallieirung menschlicher Wohnungen zu grossen

Burghergen erhohen haben. Ln so ha neutwirk ein anschauliches lebhaftes Bild von dem Process dieser Auskrystalluirung, der sich im Orient nuter völlig anderen Verhältnissen vollog als bei uns und in den mehr westlich gelegenen Mittelmeerländern.

"Im Anfange war die Ebene; mitten in derselben ein Fels, sicher eine Quelle oder Cisterne, ein Paar schattige Bänme, die einzigen auf viele Meilen im Umkreise. nater denselben einige Zelte, daneben eine Hütte aus Flechtwerk mit etwas Lehm in den Wänden and mit Schilf oder Binsen gedeckt. Andere Hütten wachsen allmählich nn. anch die Baume wachsen und mehren sich, der Brunnen giht die Veranlassung zu einem kleinen Dorfe mitten in Garten und Feldern. Da entsteht in trockeuer Sommerdurre ein Brand und von dem Dorf ist nichte Chrig, als Rauch und Asche ond einige kaum bemerkhare Hügelchen aus Schntt und halbgehranntem Lehm; aber der Brunnen ist geblieben und die Gärten und neues Leben blüht aus den Ruinen. Auf den Rosten der alten Hütten entstehen rne, diesmal schon sorefaltiger gebant, mit massiven Wänden aus geknetetem Lehm, einzelne auch schon mit

Corr -Blatt d. doutsch. A G. Jhrg. XXXIV, 1903.

einer Art von Fondament aus roben Klaubsteinen. Diese Art zn hauen wird mehr und mehr vervollkommnet; die Fundamente werden allmählich immer tiefer, die Wände immer dicker hergestellt, richtige, freilich nicht gebrannte, sondern nur an der Luft getrocknete Ziegel werden immer reichlicher verwendet; müchtige Banmetämme bilden nun das Dach und auch die roben Lehmwände werden mit Holz verkleidet. Um so mehr Nahrung findet die nächste Fenersbrunst und was an Mauern stehen gehlieben ist, verwandelt der nächste Winterregen zu formlosen Lehmbergen - die Menschen aber, ein zu ihrer Scholle and an ihrem Brannen haftend, verschaffen sich neue Steine and neue Ziegel und hanen neue Wohnstätten neben den Trümmern deraiten. Generation auf Generation haut hiezu, immer müchtiger und hreiter, die Lehmmanern sind zwei and drei Fass dick geworden, ihre Fundamente aus grossen, oft mehrere Centner schweren Findlingen reichen drei und vier Fuss unter die Bodenfläche und mächtige Steinplatten hilden die Thürschwellen. Aber anch diese Ansiedelang wird gans oder sam Theile ein RanbderFlammen, eine Beute derendlosen Ge witterregen. nm schöner und grösser wieder erstellen zu können. entstehen Städte mit Ringmauern und Thürmen und Thoren, mit Palästen und Tempelu - aber Alles, wie früher. über müchtigen Fundamentsteinen aus nor an der Luft getrockneten Ziegelu erbaut, welche die atmosphärischen Einflüsse in formlose Lehmmassen auflösen, der als Bauechntt liegen bleiht, auf welchem sich - nur zur Noth planirt - immer wieder die neue Ansiedelung erhebt; Schichte über Schichte, in welcher sich die Entwickelung der localen Cultur von den einfachsten Anfängen einer armseligen Birtenbevölkerung his zu der kunstgetragenen Culturhöhe einer mächtigen Königsstadt, dessen Herrscher den Ruhm seiner Thaten auf steinernen Denksänlen dorch eigene Schreiber fiberliefern läset. . Immer wird auf dem alten Schntt weitergebaut, his endlich eine nene Katastrophe eintritt, Brand und Mord verwüstet die Stadt, die Manern werden zerstört, die Thore geschleift - die Lebenskraft der Stadt halt nicht mehr Staud, sie stirht und wird ein kalter Schuttkegel.* Eine solche Stadtleiche war der Hügel von Sendschirli.

Der Hügel harg die Reste einer bedentenden Stadt mit Unterstadt und Oberstadt mit doppelten Ringmauern amgeben. Jede dieser fast kreisförmigen Maoera von Ober ewei Kilometer Umfang hat hundert Thurme and drei Thore mit zahlreichen Reliefe verziert. Die Oberstadt oder die Burg ist ebenfalls von einer starken Maner, nnregelmässigen Umrisses, nmgehen, zu welcher mächtige Thorbauten gehören. Im Inneren der Burg wurden mehrere grosse reliefreiche Paläste aufgedeckt, von welchen der eine, der West-Palast, sicher datirt werden konnte, als erste sichere Datirung eines der syrisch-kappodokischen Denkmäler. Man erhoh dort eine Königsstele Asarhaddons mit assyrischer Inschrift, welche E.Schrader gelesen hat; er bezeichnete dieselhe als "das assyrische Siegesdenkmal von Sendschirli", die Stele Asarhaddons, Königs von Assyrien 631-668 v. Chr., welche unter den bekaanten assyrisch-habylonischen Denkmälern dieser Arteine besonders hervorragende Stellung einnimmt. Ich ma-s es mir versagen auf Näheres einzugehen, ich kann nur erwähnen, dass nehen den müchtigen Reliefs und Monolithen, Statnen und Inschriften, Tansende von Kleinfunden gemacht wurden, welche die geschilderte locale Culturentwickelung von der altesten Zeit an reich illustriren. Die wichtigen Fundstücke haben zu einer Hälfte in den Museen in Constantinopel, zur anderen Hälfte in Berlin ihre Aufstellung gefuoden.

Und wir konstatiren mit Freude, dass Professor Dr. Felie von Luschan hei diesen erfolgreichen Expeditionen ailen Gefahren und Beschwerden derartiger Arbeiten, in vollster Bingabe an sein Werk getrotzt hat und mit seiner Gattin, seiner treuen Gebilfin, gesund wieder zu seinem Berliner Arheitsfelde surückgekehrt ist. —

Die Ausgrabungen und Entdeckungen in Syrien, Babylonien und Assyrien ziehen den Schleier von den Gebeimuissen des Orientes weg und enthüllten nus die Vorgänge in einer Zeit, welche zum Theile auch in den klassischen Culturiandern des Mittelmeeres, namentlich in Griechenland, der beglanbigten Geschichte angehören, sum anderen Theile aber wie die neuen Ergebnisse der amerikanischen Forscher in Nippor uns Kunde von einer Vorzeit geben, von welcher anderswo kaum Sagen sich erhalten haben, und durch welche unn in einer Zeit bis vier Jahrtansend vor Christi Geburt eine hohe Culterausbildung mit zahlreichen schriftlichen Aufzeichnnngen, aus welchen sich das historische Bild entwickeln lässt, festgestellt sind. Für den Orient lässt sich damit für bestimmte Lokalitäten schon jetzt ziemlich lückenlos din Geschichte bis in jene graue Vorzeit erkennen, bisher prahistorische Zeiten jener Gegenden sind der Geschichte angeschlossen

Ber Anne hier der prähistorischen Rynchen Europan an die Geschehrte ist die wichtigste Andgabe der Urgeschichtforschung unserer Zeit, und, was früher fast unseilight ersteine, zeit zu na schon wichtige Vargeschichteforschung, über der Vergeschichteforschung, über Zeit an der Vergeschichteforschung. Die Endele kungen in Anzybeten der Steinen Auftrage der der Greine der Steinest historische Anzeit und der Vergeschichteforschung. Die Endele kungen in Anzybeten der Steine der Vergeschichteforschung. Die Endele kungen in Anzybeten der Steine der Vergeschichteforschung. Die Endelen der Steine Anzeit wir der Vergeschichteforschung der Geschlichteforschung der Vergeschichteforschung der Vergeschieben der Vergeschung der Vergeschieben der Vergeschie

Mit den Mitteln eines eigenen Ausgrahungsfonds, welcher der bayerischen Akademie der Wissenachaften von privater Seite, von dem Weinuntsbesitzer Bassermann-Jordan in Deidesheim, für Untersnehungen in Griechenland zur Verfügung gestellt worden ist, wurden von Professor Dr. Fnrt wan gler-München unter stützt von den Herren: Professor Bulle-Erlangen, Dr. W. Riegler-München und dem Architekten Surgos-Athen, die Ausgrabengen in Orchomenos wieder anfgenommen, wo 1880 Schliemann jenes berühmte Kuppelgrab durchforscht bat. Es sollte zunächst der Palast des mykenischen Herrschers gesucht werden, welcher sich jene pompöse Grabstätte erbaut hatte. Die Reste des Palastes fanden sich in der That auf der untersten die Ebene dominirenden Terrasse des Stadtberges. Es wurden die Grundmauern eines grossen Saalbanes nufgedeckt, dessen laneres voll war von Besten einer berabgefallenen Wandhekleidung aus lenchtend rothem Stack und von Scherben und anderen Kleinfunden der besten mykenischen Art. Auf einer Bügelkanne von echt mykenischer Form fand sich eine mit Vasenfirnis aufgemalte Inschrift in jenen noch nngelesenen Schriftzeichen, wie sie anch Evans auf Kreta im Pulast von Knossos auf zahlreichen Tontäfelchen -

Reste einer alten Bibliothek — gefunden hat. Der beste Fund aus der mykenischen Epoche waren jedoch die Reste von Wandmalereien, die an swei Stellen berauskamen. Es send Stücke bemälten Studie, die in Stil und Technik den Wandgemilden des Palastes von Knosso, dem Labyrinth des Minotaurn, anfe Rusie. verwandt sind. Fightliche Darstellungen von Männer, die an einem Gebünde aus schwar und weisen Ziegeln die an einem Gebünde aus schwarz und weisen Ziegeln scheinlich eine religiöne Handlung darstellend; dans wei nachte Männer mit weisem Schurz in der Bewegung des "Hechtsprunges" über sinen Gepanstand, Wandbilder in Knosson exideckt worden sind. Das wichtigste ist die vollkemmene Urbereinstimmung mit dem sprinnischen Oultum Kreux, welches nacht und mach dem sprinnischen Oultum Kreux, welches nacht und mach

Die mykenische Epoche, an deren wissenschaftliere Krachliesung Furtwän gler achon seit lauge in so eutschedender Weise betheiligt ist, ent-pricht in gewissem Sinne der Bronzeperiode in den nördlicheren Enong: wenn jese lauchritten in cyprischer Schrift sicher gelesen sein werden, wird ihre Angliederung an die Geschlichte möglich werden.

Aber die Ausgrabungen in Orchomenos führen noch tiefer in die Perioden der Vorzeit Enropas zurück. Das mykenische Orchomenos ist auf den Resten des vormykenischen Orchomenos anfgebaut, welches auf der Stufe der letzten Steinzeit sich befand, welche die Bronse eben kennen gelernt hat, sie aber anscheinend fast nur zu Schmuckzwecken, noch kanm vereinzelt für Gerath und Werkzeug, anwendet. Die reichsten Funde ans dieser Epoche stammten aus Gräbern, in denen mehrfach ein bronzener Fingerring und eine Nadel als einzige metallene Beigabe beobachtet wurde. Dagegen bildeten Steinwerkzeuge und Knocheninstrumente den Bestand des Hansgerätes, das sich überall in den älteren Wohnschichten fand: Beile aus Diorit, feine Messerchen aus Obsidian, Sügen und Lanzenspitzen ans Feneratein, Nadeln und Pfriemen und eine besondere Art von Schabern aus Knochen, ein Dolch ans Hirschborn and vieles Andere dieser Art. Die Leichen wurden zusammengekrömmt, auf die Seite gelagert, die Knies bochgezogen, die Hande unter die eine Wange gelegt, begrahen, nach unserer prähistorischen Terminologie als "liegende Hocker" — eine Begräbnissform der neolithischen Epoche, die im Norden wie im Süden, in Argypten und auf den Inseln des Argeischen Meere aber bisher noch nicht im festländischen Griechenland beobachtet worden war. So ergeben die Schichten von Orchomenos eine zeitliche Folge von der Stein- zur Bronzezeit, welche, wie wir hoffen dürfen, sich der Chronologie der Geschichte vielleicht hald wird einreihen lasten -

Die Funde und Ausgrabungsresultate der prähistorischen Untersuchungen werden dadurch auch in der Schlitanne der Nicht-Archilologen das werden, was nie in der That stets waren and sind, Dokumente der filtesten Gesehichte der Menschheit, speziell nuseren Vaterlandes. Das Volk hatte die prähistorischen Objekte, zum Theil als Zaubermittel - wie die Blitz- und Truden Steine, die Gebildeten als cariosa gesammelt, deren sich der Alterthümerhandel bemächtigte, und ihnen aum Theil geradesu borrente Liehhaberwerthe beilegte. So kom es, dass eine wilde spekulative Ansbentung der Denkmäler der altesten Vergangenheit wie überall so auch in Deutschland, in allen Gauen unseres Vaterlandes, sich an das Zeretörungswerk machte and nach prähistorischen Funden wühlte, deren boher Kanfwerth sie zu Schützen machte, oft von höherem Preis als reines Gold and Silber.

Wenn es einst gelingen soll, auch für die Länder Deutschlands, aus den ungeschriebenen Denkmälern der Vergnegenheit die Geschichte der Urzeit zu entsiffera, so ist dafür die erste Bedingung, dass diese Denkmäller, die Wehnstätten und Gräber, die Befestigungen und Uehnebleitste alten Ackerbause u. a. noch unserschift vorbanden sind, wann die wissenebafflichen Fragen genan präcisirt werden können, sodass die Ausgrahungen in solcher Weise gefährt werden können, ma auf Probleme Antworten zu geben, deren Fragestellung wir gegenwätztig noch kaum ahnen.

In diesem Sinne hat die dieuteche anthropologische Gesellechaft wir hier Gröndung in Verein mit den gleistissiesenden hierorischen und Allerthumserreiten gehörten der Schalber und Allerthumserreiten sichtigenden Andhumen der Grönbagen auf Publikustein beiter Resultate das Wort gereidt, sondern such das Erchanges einen Allerstein sicher den Darkmitt annen der Schalber und der Schalber der Scha

Die Bernthangen in dieser Richtang zur Zustandekommen des neuen hörgenichen (bestelbuche wur erfolglen. Ministerialerlasse, welche die prähistorischen Monumente wir Gränbliget in. a. ist Denkmale der Verseit dem Schutz der Verwaltiongehehreden ans Herz jeren, können die nieht wirken, we nolche "breinkanle" seinen inhalt dem Eigensthümer gesetzlich das Verfügungswechts unselch.

für Hessen num Ereigniss geworden. Es kann hier nicht meine Aufgabe sein, das Gesetz in seinen Einzelheiteu zu besprechen: es ist ein Meisterwerk, in welsbem die reichen Erfahrungen nud, liefeu Kenatissies der Bedürfnisse der vaterländischen archbologischen Forschung mit gröster jaristischer Schäfe und Festhalten an dem Ersichbaren verbunden er

scheiten.

Allesing ist den Gewitz mit beher Freuds und
Milesing int ein West welches der sanfalle for,
and der Scheiden der Scheiden der Scheiden der
Geschlichte der Vergrechlichtlief schung für ganz Deutschland anhaben wird, aufgesommen werden. In Bayers
ist es nus gelongen, eine gemeinnume Engelbe von 40
interfreihen und Allestenhamererinen mit der Müncheren
ister den Beleitenhamererinen mit der Müncheren
welche einstellung ist der Staatsregierung um den
Erlass eines dem hereischen Gesetze entsprechenden
Gesetzes und Deutsnissehnbat bitten. Anch für naserer
Herrer Director De. von ert in Auswicht gestellt.

So wollen wir heffanngreell der Zikuuft nasere Wissenschaft entgegen blichen. Die in den Jahren ernster Arbeit gestählte Arbeitskraft bringt immer grossartigere Recultate der Perchang su Tage und das Eiggreifen Hessens zum Schutz uuserer wisseuchalt-lichen Ferschung nut ührer Übjekte erweckt die herechtigten Iloffungen für eine gedeibliche Weiter-entwickelnag in der Zikunft.

Wir haben dafür den hessischen Ständen, welche dem Gesetz zugestimmt haben, der bessischen Staatsregierung, welche das Gesetz ausgearbeitet und vergelegt hat, vor allem aber Seiner Köuiglichen Hoheit dem Grossherzog, aus desseu persönlicher Initiative das Gesetz hervorgegangen ist, den tiefgefühlten hewundernden Dank ausseuprechen.

Mögen dem Vorgange Hessens die anderen deutschen Staaten hald nachfolgen.

Herr Sanitäterath Professor Dr. Lissager-Berlin : Bericht der verbereitenden Commission zur Herstellung von Typenkarten.

Sie haben in Dortmund auf den Antrag des Herrn Voss eine Commission gewählt, welche die Herstellung von Typenkarten vorbereiten sollte. Diese Commission, bestebend ans den Herren Banke, Schumacher, Vess and mir, hat sich der ihr gestellten Angeabe im Lande des Jahres untersogen und mich mit der Beriehterstattung

Der Antrag Voss war echon anf der Generalversammiung in Halle 1900 gestellt, alleiu durch ein Missverständniss des Versitzeudeu se aufgefast worden, als handle es sich nm eine Ernenerung der alten Ceumission für eine prähistorische Karte. Das hezweckt der Antrag Voss aber durchaus nieht, wie ein Blick auf die Estwickelung der prähistorische Kartographie lebrt.

Mit dem Fortschritte unserer Wissenschaft anchten sich aber anda andere Forderungen für die Kurdorgabie geltend. Man lerste die verschiedenen Collarpereiden nuterscheiden und verlangte dieselben anch auf den Karten dargestellt zu sehen. Ze entstandens eine Reinsere Katten, in webben die Fandorfe anch auch Culturwaren. Se sprach sieh in den Karten gleichsam der jeweilige Stadquenkt der Forerchung aus.

Die blosse Feststellung der Culturperioden genügt nns aber längst nicht mehr. Wir wellen hente wissen, weher die vielen l'andobjecte, die mannigfachen Formen und Ornamente ursprünglich stammen, auf welchem Wege sie eventuell in unser Vaterland eingedrungen sind, wie weit sie sieh hier verbreitet haben, wie sie hier umgestaltet werden, mit welchen anderen Diugen sie gleichzeitig im Gehrauche waren, wann sie endlich ven der Bildfläche wieder verschwanden sind. Nur nach Beantwortung aller dieser Fragen können wir beurtheilen. welchen Einflüssen die vorgeschichtliche Cultur unserer Heimath ihre Entstehung verdankt und wie weit sich dieselbe hier selbständig fortentwickelt hat. Der heutige Prähistoriker bemüht sich, einen jeden Fund mit abnlichen zu vergleichen, die verschiedeuen Typen eines Gegenstandes zu unterscheiden, vou jedem Typ Herkunft und Verhreitung zu erferschen. Sebald er aber seine hierauf besüglichen Studien und Notisen übersieht, entdeckt er immer wieder, wie lückeubaft und unsicher sein Material ist und erkenut mit Resignation, dass er allein ienes Ziel nur nuvollkommen erreichen kaun. So ist es, wie das Studium der einschlägigen Literatur lehrt, allen Forschern ergangen.

E war daber ein giltcklicher Gedanke von Herer Vons, die Deutsche antiropologische Gesellschaft um Herstellung von Typenkarten anzuregen, an wecher alle Mitglieder, besondern aber die Maussam Vorstlaude, Theil Mitglieder, besondern aber den Mitglieder der Vorstlaufenden Aufgaben der welche in Zukunft zu den fortlanfenden Aufgaben der Gesellschaft gehören muss. Auf diese Weise wird ein möglichst vollständige und anverlüssige Grundlage für der öbgrieße Betreitung der Vorgeschiebte gewonnen

Znerat milsen jedoch zwei Vorfragen beantwortet

Die eine betrifft die Wahl der Karte, welche wir den Kintraugnene zu Grunde Jegen wellen. Auch Rücksprache mit Herrn Consul V bei e. n. dem Inhabet des belannten hartografischen leistigten von Detreich Riemzpropringen und der Schrifften der Schriffen der Schrifften zu genosen Handalte und R. Krepten und Feren aus dem grossen Handalte und R. Krepten und Feren aus dem grossen Handalte und R. Krepten und Feren darum alle die heutige Geographie betreifenden Entstraugners so erheite dassfrechte und gegen der Schrifften und die einem der Schrifften und gegen der Schrifften und rind. Denn das Ternin missen wir immer vor Augen haben, um die Urberginge ther die Gefrieppalse und Thankland zu erkennen, — undererseits sind die bestigen masser Fundort eine sehr willemmens Hilfe.

Die zweite Vorfrage betrifft die Wahl der Ty Gerade bei den Radnadeln scheint die verschiedene Form der Radspeichen sich vorzöglich für die Anfateilung verschiedener Typen an eignen, welche uns augleich über eine örtliche oder zeitliche Verschiedenbeit in der berrschenden Sitte su belehren im Stande sind. Denn die radförmige Scheibe ist sehr verschieden ausgestaltet. Dieselbe bat entweder 4 oder 8 Speichen. Im ersteren Falle hilden die 4 Speichen entweder ein einfachen Krenz oder sie umfassen einen inneren kleineren Ring; im zweiten Falle setsen sich entweder 4 Speichen an einen inneren kleineren Ring an, während die 4 andereu sich in der Mitte zu einem einfachen Krens verbinden, oder es nmfassen alle 8 Speichen den inneren kleinen Ring. Oft endlich sind die Speichen nach der Peripherie zu durch bogen- oder winkelförmige Stücke vardoppelt.

Zum Verständnisse jeder Karte und sur Begründung jeder Eintragung ist eine Legende nothwendig, welche wir nus etwa so denken, wie die als Beilage zu diesem

aaroter agecinier weeden. Bliek and die Kaste, an der Werfen wir zum einen Einer der Gerich, des Mahnelden Werfen wir zum einen Werfelden der Aufgebeite blerskapp, nur auf einem werkblitzensasig, seinneten Sterrien Durchstands gedunden weede, hausplachtlich im Strongebiete der Bleines, der Elbe und Weer; dass in S. aus Bedandeln ohne Oese, in N. fast zur Radandeln mit 3 Overa vorkommen. dass Radnadeln mit 40 erne zu mat einem kleinen südelechen Geliebet, vorberrechend in Franken mit aus Mittelrieine, auftreien. Ver Radnadeln mit 2 Overa labei hom 2 ermittelle

sounen. Es sind natürlich nur solche Radmidelfunde eingetragen, wilche sicher in eine Gruppe eingereibt werden dem Schriften sich nur gewis aufablid betragen, diese Leibenstein dem Leiben, wieden sich nur gewis aufablid betragen, dem Leiben, wieden sich nur dem Schriften der Schr

un anch die Benichman.

Um nuch die Benichman.

refolger zu künner, haben zu in dieselben Funderte unf
eine Karte von Europa übertragen, wie Sie es hier achen.

En bleist nan Bedem überlausen, weitere Schlüsse aus
den bisherigen Eintragungen zu nieben; sie eind jedenfalls nicht einwandfrei, so lange nicht durch eine Einh
von Jahran die beruftene Vertrefer der Prähistorie die
Karte erginat resp. herichtigt inhen werden.

Wenn wir nnn zu der eigentlichen Organisation kommen, welche erst geschaffen werden muss, so schlagen wir vor:

1. Eine Central-Commission, bestehend aus 6 Mitgliederu, ar renunen, welche dei allighteils en bearbeitenden Typen auswählt, die Karten mit dem erforderlichen Vordrache besoegt, dieselben an die Mitglieder der erweiterten Commission versendet, die ausgefüllten Karten wieder rechtseitig einsammelt, auf eine einzige Karte möder Arbeit jährlich Bericht erstallt gegen Fortgang der Arbeit jährlich Bericht erstatten.

2. Eine er weiterte Commission einzusetzen, bestehend aus den Vorständen der Landes resp. Provincial. Museen der einzelnen Theelle Detastolland, welche die Eintragung in die Ihnen zugeschickten Karten übernebmen, die Legenden ausnreitet num de beides zulekt an die Central-Commission zurücksenden. Ausserdem ist natürlich die Mitarbeit jedes anderen Porchers willkommen.

Von Zeit zu Zeit sollen dann die Karten sammt den Legensten gedruckt und in den Buchbandel gebracht werden. Es wird auf diese Weize ein authentisches Quellenmaterial geschaffen, eine sielere Abgrennung der archäblogischen Provinnen ermöglicht und damit ein fester Boden für den Anfbau einer Vorgeschichte der dentschen Volksatiknung gewonnen werden.

i) Siehe die Beilage zu diesem Berichte in Nr. 7 und 8 des Correspondenzhlattes. Ein verbesserter Abdruck derselben ist bereite in Anseicht genommen. Wahl der Commission. — Auf Antrag des Herrn Lissauer wurden in die Central-Commission in der III. Sitzung die folgenden Herren gewählt:

Beltz, Schwerin; Lissauar, Berlin; J. Ranke, München; Schnmachar, Main; Six, Stuttgart; Voss. Berlin. — Die anwerenden Mitglieder nahmen die Wahl an und wählten Herrn Lissaner zum Vorsitzenden dei Commission.

Für die weitere Commission wurden die fol-

genden Herren ins Auge gefasst: 1. Bayern; Professor Dr. Ranke, München; Dr. von Förster, Nürnberg. 2. Württemberg: Professor Dr. Sist Stattgart: Hofrath Dr. Schlig, Heilbronn. 3. Baden: Geh. Hofrath Dr. Wagner, 4. Elsass: Professor Dr. Henning. 5. Lothringen: Oberlehrer Dr. Keune. 6. Hassen-Darmstadt: Maseumsdirector Dr. Back, Darmstadt; Sanitaterath Dr. Köhl, Worms; Director Professor Dr. Schumacher, Maioz; Director L. Lindenschmidt, Mainz: Henptmann Cramer, Giesen, 7, Thuringen: Sanitätsrath Dr. Zschiesche, Erfurt; Professor Dr. Hoefer, Werningerode, 8 Königreich Sachsen: Professor Dr. Deichmüller, Dresslen, 9, Brandenhurg: Director Dr. Voss; Dr. Goetze; Dr. Schnmann, Loecknits. 10. Pommern: Director Dr. Lemcke, Professor, Conservator, Stettin; Dr. Schnmann, Loecknitz; Dr. Baier, Stralsund. 11. Westpreossen: Director Professor Dr. Conwentz, Danzig. 12. Ost preussen: Professor Dr. Bezzenberger, Königsberg. 13, Posen: Prof. Dr. Kaemmerer, Posen: Dr. Ersepki, Posen; Dr. Erich Schmidt, Bromberg. 14. Schlesien: Director Dr. Seeger, Breslau: Director Dr. Feyerabend, Görlitz, 15. Sachsen und Anhalt: Director Dr. Förtsch, Halle a. S.; Dr. Seelmann, Alten bei Dessau. 16. Hessen-Nassau: Dr. Böhlau, Cassel: Director Dr. Quilling, Hanny Director Dr. Ritterling Wiesbaden, 17. Rheinprovine: Director Dr. Lehner, Bonn; Director Dr. Graeve, Trier, 18. Westphalen; Professor Dr. Koeppe, Münster; Musenmsdirigent Baom, Dortmond. 19. Hannover: Director Dr. Reimers: Professor, Conservator, Hannover. 20. Schleswig-Holstain: Director Mestorf, Kiel. 21. Brannschweig: Geh. Hofrath Dr. Blasins, Braunschweig: Director Dr. Fabre: Professor Dr. Scherer, 22, Oldenbarg. Waldeck-Lippe: Director Dr. Martin, Oldenburg, 28. Mecklenbarg: Director Dr. Beltz, Schwerin: Bibliothekar Dr. von Buchwald, Neu-Strelitz. 24. Hamburg: Dr. Hagen,

Hamhnrg, 25. Lüheck, Bremen: Director Dr. Frennd. Herr Musenmedirector Dr. Seger Breslau:

Der Schutz der vorgeschichtlichen Denkmäler.

Reidem die Deutsche auftropologische Gesellschaft sie auf der Veransumlunger zu Mais 1874 auf aus 1888 rezelblich bemüht hakte, die Reiclageestrapbung für des Schint der vorgescheitlichen Deutsahler zu gestellt des Schint der vorgescheitlichen Deutsahler zu gestellt der Schint der Verzelblimmert, will mit der zuschmanden lateunität der Deutsansuntung mit dem gerteigerter Verlehre auch die Gefahr der Deutsahlerzersterung durch die gehannt der Schint der Verzelblimmert, weil mit den gestellt der Verzelblichen die Gefahr der Deutsahlerzersterung durch die planten Belogiewalbereit zu gegennanschlichtigen Zwecken. Zie ist das die Kleinze der zu sieh Dektaferzellichen Droue

Eine Statistik der auf diese oder jene Weise niljährlich zu Grunde gehenden Bolenalterthümer ist antürlich nicht unsglich. Doch ist es gewise nicht zu wiel behanptet, dass kann der fünfte Teal der au Tage kommenden Funde in die öffentlichen Sammlungen gelangt. Genaer Hast sich die, fürtekreitende Zerstürmag mit den nichlast sich die fürtekreitende Zerstürmag mit den niche troffenen Einrichtungen an Nntze machen zu können. Verhältnis-mässig leicht durchzoführen ist der gesetzliche Schutz der unbeweglichen Denkmaler, wie er in England, Frankreich und Hessen gehandhaht wird. Die erhaltungswürdigen werden in ein amtliches Verzeichniss anfgenommen, "classirt" und dürfen von da an ohne Erlauhniss der Anfsichtsbehörde weder entfernt noch heschädigt werden. Die Classirung kann, wenigstens in Hessen, auch gegen den Willen des Eigenthümers ertolgen. Nothigenfalls wird das Enteignungsverfahren eingeleitet. Zur Anwendung des Enteignungsrechtes bedarf es durchaus keines Ansnahmegesetzes. Denn sie gilt heans schon jetzt überall als zulässig, we das öffentliche Interesse sie erfordert. Es bedarf also nur noch der ansdrücklichen Feststellung, dass die Erhaltung der Denkmaler des Alterthames unter den Begriff des öffentlichen Interesses fallt. Man sollte meinen, dass darüber kein

Zweifel bestehen könnte. Bei den beweglichen Alterthümern, d.b. den Funden. kann sich der gesetzliche Schnte erstrecken 1. auf dia Bestimmung des Eigenthumserwerbes, 2. auf die Anzeigepflicht und 3. auf die Beschränkung des Rechtes zu Nachgrabungen. Ueber den Eigenthumserwerh an Alterthomsfunden haben fast alleCulturetaaten Bestimmungen. die denen des Bürgerlichen Gesetsbuches für das Dentsche Reich (§ 984) entsprechen. Danach füllt das Eigenthum je zur Hälfte dem Entdecker und dem Grundeigenthümer sn. Um anch hier dem öffentlichen Interesse Rechnung sn tragen, hat man daran gedacht, eine Art Alterthamsregal, also ein Hobeitsrecht des Staates auf Alterthumsfunde zu statuiren, so dass die Verfügung über einen Fund von Seiten des Finders oder Grandeigenthümers als Unterschlagung strafbar ware. Einen dehin zielenden Vorschlag hat unlänget der Kieler Jurist Professor Pappenbeim in Iherings Jahrbüchern für die Dogmatik des hürgerlichen Rechtes (2, Folge, 9, Band, S, 141-160) gemacht. Ich halte die Einführung eines solchen Gesetzes für ausgeschlossen and nicht einmal wünschenswerth. Denn sie würde nur der absichtlichen Vernichtung und Verschleppung der Funde und falschen Fondortsangaben Vorschuh leisten. Dasselbe gilt, wenn anch in abgeschwächtem Maase, von einem gesetzlichen Vorkaufsrechte des Staates. Der Eigeuthnmierwerb beweglicher Alterthümer hietet

m. D. der Gesetzgehaug keine geseignete Bauchabe.

Der Anseig poff isch unseiligen auchon heele
überall im Beutschland die Heberdem und die noter staatlieher Anfeits derkende juristischen Personan. Dass in
über Anfeits derkende juristischen Personan. Dass in
das besieher berkundssekologesetz. Gewire wird nach
hier, namentelle im Anfange, die Seber ore Engriffen der
Bebörde, maschen zur Verze breigung oder Verze bleierung
der Trautschunder vermalissen. Dem wir danch ein serständige Persus und durch Annahme des in Dämenstå
auf hande den der der der der der der der der der
auf auf Persus und durch Annahme des in Dämenstå
auf Prauf ein auf der der der der der der der
auf auf Prauf eine Gegennessen falle Gelingung beracht ivrigt.

Im Uchrigen ist die Anzeigepflicht ein ansgeseichnetes Mittel, nm dem Volke die Bedentung der Alterthumsfunde and seine Verantwortnug gegen dieselben zum Be-

wnsatsein zu hringen.

Fast noch wichtiger als die Vorschriften über zufällige Funde sind die über Ausgrahungen. Das erstrelenswerthe Ziel ist, dass solche nur unter eachverständiger Leitung vorgenommen werden. Das hessische Gezetz hietet dafür die denkbar sicherste Gewähr. Wer eine Ausgrahung beabsichtigt, hat dies der Aufrichtsbehörde mitzutheilen und ihren Anordnungen über die Ansführung der Grahnngen und die Behandlung der Funde nachenkommen. Es ist also immer möglich, die Erianhniss an die Bedingung zu knüpfen, dass ein Fachmann die Leitung übernimmt. Andererseits ist der Staat jederzeit in der Lage, Grundeigenthum im Wege des Enteignungsverfahrens insoweit zu beschränken, als es zur Veranstaltang einer sachgemässen Ausgrabung nothwendig ist. Achnliche Bestimmungen haben auch Frankreich, Italien, Ungarn, Schweden, Griechenland, Bosnien, Bulgarien und die Türkei.

Indese die besten Gesetze nützen nichts, wenn ihnen nieht eine zweckmässige Organisation des Denkmaleschutzes eur Seite steht. Anch in dieser Beziehung ist Hessen mit gutem Beiepiel vorangegangen. Anderwarts, z. B. in Preussen, ist zwar die staatliehe Fürsorge für die Bau- und Kunstdenkmäler der geschiehtlichen Zeit vorsüglich organisirt, dagegen beschränkt eie sich bei den vorgeschichtlichen Alterthümern auf einige wohlgemeinte, aber praktisch nawirksame ministerielle Ver-fügungen und bleibt im Uebrigen den einzelnen Museen und Vereinen überlassen. Freilich ist gerade auf prähistorischem Gebiete die Denkmalspflege nicht von der masealen Sammelthätigkeit und wissenschaftlichen Forschung zu trennen. Daraus folgt, dass eu Denkmalepflegern nur die Vorstände der üffentlichen Sammlangen des betreffenden Bezirkes berufen sind. Als solche müssten eie mit derselben staatlichen Antorität bekleidet werden, wie sie die Conservatoren der Kunstdenkmäler für ihren Theil besitzen. Ja, ein selhständiges Entscheidungsrecht ist bier um so nothwendiger, als bei Ausgrabungen fast immer Gefahr im Verzuge und ein Beschreiten des Instanzenweges gleichbedentend mit Vernichtung der Funde ist.

Als Anfaichtsbehörde denke ich mir wiederum nach Analogie der schon bestehenden Einrichtnugen für die Konstdenkmäler in jeder Provins einen Denkmalsrath, dessen Aufgaben, A. die jährliche Aufstellneg eines Planes für grössere Unternehmungen und die Aufbringung und Vertheilung der erforderlichen Geldmittel ware. Es versteht sich von selbst, dass eine Haupthedingung des Denkmalsschutzes die Bereitstellung von Mitteln aus Staatsand Provincialfonds ist. Dem Denkmalsrathe fiele ferner die wichtige Aufgabe zn. ein einheitliches Zusammenarbeiten der innerhalb seines Bezirkes thätigen Museen herbeisnführen, eu welchem Zwecke die grösseren Museen, insbesondere das Central- oder Landesmuseum, darin vertreten sein müssten

Es ist hier nicht der Ort, auf Einzelheiten einzu gehen. Bekanntlich bildet die Regelung des Denkmalsschntzes, gleichwie in Hessen, so auch in anderen Bundesstaaten den Gegenstand gründlicher Erwägungen. Um den Regierungen die Wünsche der Fachkreise rechtseitig kund zu thun, beantrage ich, eine Commission zu wählen, der die Prüfung aller einschlägigen Fragen und die Vorbereitung einer Denkschrift darüber aufzntragen wäre.

Wahl der Commission. - In der III. Sitznag wurden auf Antrag des Herra Seger die folgenden Herren in die Commission gewählt:

Seger, Breslau; Vose, Berlin; Soldan, Darmstadt, event. Schumacher, Mainz; J. Ranke, Münohen.

Herr Schatzmeister Dr. Birkner-München: Cassenbericht pro 1802/1903. Einnebmen.

1. Baarectivrest vom Jahre 1909/1901
2. Aus dem Conto-Corrent bei Merck, Finck & Co 1000
3. Rückständige Belträge
4. Jahresbeiträge von 1591 Mitgliedern à 3 .4 . 4743 -
5. Für einzelne Nummern und Jahrglinge des Corre-
spendenrilaties etc
6. Activrest des Congresses in Dortmund 1 25 .
Zonammen: .4 7235 91 d.
Anegeben.
I. Verwaltungskosten felatt der angesetzten 1000 4
eind gebraucht)
2. Druck des Correspondenzhiattes 4 2467 05 A
Clickés
Druck der Separata 118 90 1818 44 .
3. Pår Redaction des Correspondenzhiertes
4. Eu Handon des Generalsocretars
5. Zn Handen des Schatzmeisters
6. Für den Stenographen
7. Auslagen beim Anstuge nach Halland 138 92 .
8. Der Münchener antbropologischen Gesellschaft . 300
Dem enthropologischen Vereine in Stuttgart pro 1902 und 1946
12. Für Ehrungen etc
13. Für Porti und kieine Antlagen
Abgleichung.
Einnahmen
Ausgaben 7080 83 .
Baarsetivrest .4 195 00 d. deru
Conto-Correct bei Merck, Finck & Co 511 40 .
Zusummen: .4 707 49 d.
Capital-Vermogen.
A. Ale "Eiserner Bestand" uns Einzahlungen von 15 lebena-
länglichen Mitgliedern, and zwar:
a) 3% % verloosbare Pfandbriefe der Baverlachen
Handelsbank 17000 Lit. W Nr. 38 355; 17100
Lit. X Nr. 29367
b) 3444 verloosbarer Pfandbrief der Beyerischen
Handelsbank 1/2-0 Lit, Dd Nr. 37 5-6 200

Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank 1300 Lit. D Ser. I Nr. 634 d) 4% verloosbarer Pfandbrief der Bayerischer Handelsbank 1/200 Lit, E Nr. 22 198 a) abgest consol kgi preusa Staatsanleihe t/20) Lit. F Nr. 185 295.
 Hiezn das Dr. Voigtel'sche Legat (2001 45): . 100 - .

f) 3'p*s verkoobsre Pfandbriefs der Bayerischen Vereinsbank 2500 Lit. C Ser. 16 Nr. 48773; Ser, 12 Nr. 48 967 . 1000 - . Ser. 12 Nr. 48 960 Vereinsbank 1/500 Lit. C Nr. 78922 7 Ser. 31 h) 31/19/5 Pfandbrief der Bayerischen Vereinsbank 1/500 Lit. C Ser. 29 Nr. 74195 . 600 ---

Zonammen: A 3400 - d B. Als Reservatored: (all European St. 1) 3/8 Bayerische Eisenbahn-Anleibe 17/9/10 Ser. 178 174, 43 846.

k) 3/8/9 abgestempelte Deutsche Reiche-Anleibe 17/9/10 11k, D Nr. 7839 A 200 - d

1300 Lit. D Nr. 7839 1 4% revisoobare Nürnberger Vereinsbank Boden-eredit-Obligation 1300 Lit. B Ser. 11 Nr. 68 830 m) 24/8 verloosbarer Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank 1300 Lit. V Nr. 45 500 m) 44/8 verloosbarer Pfandbrief der Bayerischen

Hypotheken: and Wechselbank 1/50) Lit. G Ser. 24 Nr. 57062 o) 21% or erloosberer Pfandbrief der Pfilkiechen Hypothekesbank 1/200 Let. D Ser. 25 Nr. 12 141 . 500 - .

D) B'ir e verloosbare Plandbriefe der Bayerie Vereinsbank 1/500 Lit. C Ser. 12 Nr. 34 590; 1/100 Lit. E Ser. 20 Nr. 64721 q) 4% verlocebare Pfandbriefe der Bayerischen 400 - . Versinsbank 2000 Lit. E Ser. 16 Nr. 41455; Ser. 17 Nr. 43417 200 -

4 1100 - d "Eiserner Bestand"; , 3400 - ,

Uehertrag	4	6600 - 6
C. Für statistische Erhebungen und die prü-		
historische Karte, und gwar:		
615% Münchener Stadt-Anletha von 1908		
7/1000 Lit. C Nr. 1869 incl. 1865 . A 7000		
5780 Lit. E Nr. 468 incl. 472 1660		
4% Pfandbriefe der Bayer, Vereinsbank,		
unkündbar bis 1810:		
\$1000 Lie N Nov 30 No 01995.		

Boo 18. C Ser. 19. A. 1110 — 3

1800 18. C Ser. 19. Nr. 1116 — 3

200 At 1120 — 3

200 At 1

Dr. J. Mlee'sches Legat 10000 Mark.

4% Pfandbriefe der Enyerischen Vere	instank,	unktindba
4/1000 Lit. B Ser. 18 Nr. 82450 Incl.		
82466	.A 8000	
2/500 Lit. C Ser. 18 Nr. 55 324 55 225	_ 1000	
27200 Lit. D Sor. 18 Nr. 95080; Ser. 24		
Nr. 109871	. 400	
8/100 Lit. E Ser, 18 Nr. 47446 incl.		
47 448; Her. 90 Nr. 87618		

A 1401 Ser. 23 Nr. 25 Ser. 25
(Die Rechnung wurde abgeschlessen am 81. Juli 1903.)

Das Capitalvermögen ist das gleiche geblieben, es

wurden nnreinzelne Pfandbriefe verloost, die umgetauscht werden mnssten.

Das Mies sche Legat ist wieder auf 10000 M. ge-

bracht, der Preis mit 1000 M könnte nun für 1906 zum ersten Male ausgeschrieben werden. Ich möchte dann noch hitten, dass die Gesellschaft einen Vorschlag von mir gutheisst; es ist immer eine gewisse Schwierickeit, die Beitzinge sinntreinen, nud wenn

einen Verschlig von mir gutheisst; es ist immer eine gewisse Schwierigkeit, die Beiträge einuntreihen, und wenn nan der Schatzmeister, ohne sich auf einen Beschlüss der Gesellschaft berufen zu können, die Mitglieder an den Jahrebeitrig erinnert oder per Postnachnahm den Beitrag einbelt, so wird das von einem Theile der Mitglieder übel anfgenommen.

Ich möchte bitten, im beurigen Berichte festmasten, dass der Schattmester mit dar Ju ninum mer des Gerrespondenshiatten an diejenigen Mit-Jahr noch nicht geleistet haben, eine gedruckte Anfforderung au versenden bat, nad dass, wen am ersten Juli der Beitrag noch nicht besahlt ist, die er per Fostmachnahme mad es kann sich heiner der Herres beleidigt fühlen.

Bei der grossen Theilnebmershal des hiesigen Congresses hofft auch der Schatzmeister gut wegrukommen und ich möchte diejenigen Theilnebmer einladen, dis noch nicht Mitglieder sind, recht sabireich als solche sich annumelden.

Die Pelege über die Cassenführung liegen auf dem Tische des Hanses und ich bitte, eine Commission zur Prüfung zu wählen.

Der Vorsitzender

Vorgeschlagen sind die Herren: Sökeland, Dr. Koehl und Dr. Förtsch. Wenn Niemand einen Einwand erhebt, hetrachte ich diesen Vorschlag als genehmigt.

Entlactung und Etat. — In der S. Situng wurde über die Prifing berichtet. Auf Antrag des Prifingsansschneses wurde Entlactung ertheilt und die Anregung des Schatzmeisters, dass die bis zum 1. Juli nicht eingezahlten Beiträge im Lanfe dieses Monates durch Nachnahme erhoben werden sollen, aum Beschlasse erhohen.

Es words hieranf in der 3. Situng der von der Vorstandschaft vorgelette Et at pro 1905/1904 gesebnigt. Die darch die Thätigkeit der nenen Commissione entstehenden Kosten werden, soweit sie nicht aus den lanfenden Einnahmen gedeckt werden können, auf den Fond für statistische Erhebung und die prähistorische Karte verrechnet.

Auf den in den letzten Jahren von der Verlagsbuchandlung F. Vieweg & Sohn geleisteten Beitrag zum Drucke des Correspondenzblattes wird mit Rücksicht anf die Neugestaltung des Archivs für Anthropologie verzichtet.

Elat pro 1905/1904,

		Kin	nabn		n.						
	Activrest			٠				.4	707	49	d
2.	kückständige Beiträge							-	450	_	-
e.	1700 Mitgitederbeitrige						- 1	- :	\$100	_	•
á.	Zinnen ans dem Depot	bei	Merk,	F	ink J	Ce.		- 3	600	_	:
					Zue	4 to to	m;	A	6557	49	à
			segab	0 2							-
1.	Verwaltungskooten .		- 1					- 4	1800	_	a
2,	Druck des Corresponde	ash	dattes	i					2500	_	"
a,	Redaction des Correspo	nde	nzblat	tee				- 0	300	_	:
4.	Zn Handin des Genera	leec	rethra					- 1	600	_	
ă.	En Handen des Schatze	mair	stein.						800		
ñ	Der Monchaner anthrop	nolo	rische		ZanaT	what	٠.		800	_	•
7	Dem Württemberg, ant	POP	tolog 1		mine.		٠.	٠	300	Ξ	٠
ë.		,	bered.			Nr As				-	
•	grabungen					nu A			100		
	Dem anthropologischen	ŵ.		٠.					900		
y.	Dem warmtebeteftracuen		Latina 1		W166	11 031	iQ5				
v.	Für 1963 noch nicht eit	pige:	forder	*	State	GAS-9			400	-	
ь,	Zuschuss zur Bernusge	Do 1	dee M	er	tes t	ther e	De				
	Philippinen-Schidel am	etha	nograp	his	chen	Berek	18*				
	museum in Leiden .								300		
Ż.	Für den Stenographen								215	-	-
a,	Dispositionsfond des 6	cnes	ralsecr	etä	E0			- 1	150	-	í
4,	Für sonstage Zwecks								192	49	:
					7			- 1	4957	40	á

Herr Professor Dr. Rnd. Martin-Zürich

Ueber elnige nenore Instrumente und Hilfemittel für den anthropologischen Unterricht.

Die bemerkenwerthen Fotschritte, welche die physiche Anthropologie als Lehfrach an mesere Universitäten in den letzten Jahren gemacht hat, legen behoren Massen als führen auch auf die Blitauste siese erfolgreichen Unterrichtes bedacht an sein. Zu diesen letztenen gehott bei einer enarten, sich in auszelchnitten Grade der mesenden Mitchole bedienenden ausgehotten Grade der mesenden Mitchole bedienenden den letztramestarium.

Früher konnte der Einzelne, der in der Stille seiner Studiestabe sich mit anthropologischen Studien beschäftigte, mit schwerfälligen, im Grunde vielleicht nnzweckmassigen and nur ihm vertranten Messapparaten ohne Bedenken arbeiten, wenn er wenigstens nur für sich genaue and anter sich vergleichbare Resultate erzielte. Heute aber, wo die Zahl der anthropologisch Arbeitenden sich beständig vermehrt, wo in praktischen Cursen technische Anleitungen ertheilt werden, und in Folge dessen die Instrumente in die Hand eines ieden Studirenden passen und in jeder Hand gleich zuverlässige Resultate ergeben sollen, da müssen auch an diese Instrumente ganz andere Anforderungen gestellt werden. Denn dass in letzter Instanz die Richtigkeit unserer Schlüsse, soweit sie auf metrischen Beohnehtungen beruben, von der Güte und Genauigkeit nuserer Instrumente und Methoden abhängt, wird nicht mehr geläugnet werden können.

Nun kommt aber noch hinzn, dass ein Theil unsarer Apparate night nor im Laboratorium Verwendung findet. sondern gleichzeitig auch für Beobschtangen an Lebenden in allen Zooen und Klimaten gebrancht werden soil, deun die Zahl der Forschungsreisenden, die sich ausschliesslich oder als Nebenaufgabe physisch-authropologischen Unterspehungen widmen, mehrt sich erfreulicher Weise von Jahr zu Jahr. Zn diesem Zwecke war anch anf das Gewicht, die Zerlegbarkeit, Tragbarkeit und das zu verwendende Maternal der Instrumente Rücksicht zu nehmen uud so bedurfte es vieler Versuche und sablreicher Erfahrungen, bis endlich Zweckentsprechendes geschaffen werden konnte. Manchen beherzigenswarthen Wink verdanke ich dabei auch verschiedenen meiner Collegen, besonders meinen Freunden v. Luschau und Fischer, die Beide in ihren Cursen und Practica Gelegenheit batten, meine Instrumente zu erpruben.

So gestatten Sie mir denu, verehrte Anwesende, Ihnen die wichtigsten dieser Instrumente, die ich in den letzten Jahren construiren liese und die sich nun schon unter den verschiedensten Klimaten bewährt hahen. zu demonstriren. Drei derselben habe ich bereits auf der Versammlung in Lindau (vergl. Corresp.-Bl. 1899. S. 130 u. ff.) vorgezeigt, doch haben sie in der Zwischenzeit noch manche Verbesserung erfahren, so dass ich wenigstens ganz kurz auf dieselben hinweisen müchte.

1. Der Authropometer oder flöbenmesser, ans vier gezogenen und

Anthropometer.

vernickelten röhren bestehend, die mittelat Bajonettverschluss zu einem zwei Meter langen, in Milli-metereingetheiltenStab vereinigt werden können. An diesem letzteren gleitet in sicherer Führung ein Metallschieber mit einem horivontal verstellharen. spitz znlanfenden und ebeufalls eingetheilten Stabllineal. Au dem Oberrande eines Fensterausschnittes dieses Schiebers, welcher der Spitze des Stahlliuents entspricht, liest man die Höbe irgend eines Punktes der Körperoberfläche eines Menschen über der Stand-oderSitzfäche ab. Der Stah kanu in der Regel nach einiger

Uebnng mit Leichtigkeit vertical gehalten werden; wem dieses Schwierigkeit hereiten sollte, der bediene sieh einer metallenen Fussplatte, in die der Anthropometer eingesteckt wird und die ihrerseits sogar aufdem Fnssboden festgeschraubt werden kanu. Letzteres balte ich persönlich allerdings für unpraktesch, da es viel vortheilinfter ist. nothigenfalls mit dem "Anthropometer" um das zu messende ludividnum berumzugeben, als das Letztere an Gunsten eines festatehenden Maassatabes heständig den Platz wechseln zu lassen. Für die Reise und zum Transport wird der Anthropometer in ein Segeltschetni vernackt

Der gleiche Apparat dient aber auch 2. als Stangeneirkel zur Abnahme von Körparassen (Breitenmaasse, Extremitäteuläugen etc.) sowie von Konf- und Schädelmessungen. Zu diesem Zwecke ist au deu beiden oheren Stabtheilen eine zweite Millimeterscala angebracht, am oberen Ende des Stabes mit 0 beginnend, wo sich ausserdem ein zweites, horiuzontal verschiebhares Stabllineal hefindet. Auf dieser Seala wird am Oberrande des Schiebers die jeweilige Entfernnng der beiden Linealspitzen, welche die Messpunkte berühren, abgelesen, und je nachdem die beiden Stahllineale gleich oder verschieden lang gestellt werden, können mit diesem Instrumente directe oder projectivische Messangen vorgenom-

men werden. Für die Messung kleinerer Distausen an Kopf und Schädel bedient man sich am Besten des 3. Gleiteirkels, der aus einem 25 cm langen, beiderseits eingetheilten Stabllineal besteht, an dessen Null-



punkt rechtwinkelig rum Liueal ein Doppelarm mit spitzem und stampfem Ende (ersteres für Schädel, letzteres für Kopfmessungen) hefestigt ist. Ein gleicher Doppelarm ist an einem das Lineal entlang gleitenden Schisber angebracht, au welchem wie beim Stangeneirkel der jeweilige Alstand der beiden gleiebgerichteten Cirkelspitzen abgelesen werden kaun.

4. Der Tastercirkel, zur Ausführung der wichtigsten directen Kopf- und Gesichtsmessungen gaeigunt.



Dieser Stahleirkel besitzt zwei gebogene Schenkel mit abgerundeten Euden, doch wird derselbe auch anachliewlich für kraujologische Studieu [kephalometrische also ausgeschlossen] mit scharfen Spitzen geliafert. Die



Maximalenannweite beträgt 800 mm und ist die Scala zum Ablesen des Maasses auf einem Stabllineale angebracht, das durch einen kleinen Drebschieber läuft. Eine kleine Schranbe an der Unterseite desselben gestattet ein Feststellen der Cirkelarme in jeder Lage and damit eine Controlle der Messung. Zur Vornahme der letzteren faset man die beiden Cirkelspitzen je swischen Danmen and Zeigefinger and berührt mit denselben die Endpunkte des festzustellenden Maasses. Um den Taster zusammenzulegen, wird derselbe ganz geöffnet, wodurch das Lincal ans dem Schieber austritt und sich zwischen die beiden Cirkelschenkel legt.

Für specielle Messangen, z. B. Brustdurchmesser. Beckenmassee and Abaliche Messangen am Lebenden. wird der Taster noch in bedeutend vergrössertem Maasse bergestellt.

Das Reiseinetrumentarinm wird noch vervollstasdigt durch 5. ein Stablbandmaass von 2 m Länge, das für

Tropenreisen aber vernickelt verwendet wird. Alle die letztgenaanten lustrumente werden i einer Segeltuchmappe verpackt, in der anch die Beobachtungsblätter Platz finden können.



Anseer diesem sog. "Reise-Instrumentarinm" möchte ich mir nun erlauben, Ihnen noch einige andere Apparate nenerer Construction vorsulegen:

6. Der Stangen Goniometer. Ein Stangencirkel mit zwei horisontal verschiebbaren Stahllinealen [St and Sa] ist dadnrch anm Goniometer amgewandelt worden, dass an seinem oberen Ende ein Gradbogen mit einem Winkelseiger [W] nach dem Princip des Ranke schen Goniometere angebracht wurde. Man kann mit diesem Instrumente daher alle Winkel messen, welche von der Verbindungslinie zweier Messpunkte als dem einem Schenkel mit der Horizontalen oder Verticalen als sweitem Schenkel gebildet werden, also s. B. alle Profilwinkel, Stirnwinkel, Hinterhauptswinkel u. s. w. and swar am Schädel wie am Lebenden. Voranssetzung ist nnr. dass die Stange des Gonjometers entweder genan vertical oder horizontal gerichtet ist, was durch swei rechtwinkelig zu einander gestellte Wasserwangen sehr erleichtert wird. Für die Bestimmung des Profilwinkels am Schädel wird der Goniometer in ein Stativ eingesteckt und durch Drehning der Fineschrauben ver-tical gestellt. Den Schädel selbst befestigt man auf einem einfachen Zangenstativ und stellt ihn anf eine bestimmte Ebene ein. Hierauf schiebt man die Linealspitsen des Goniometers an die beiden Endpunkte der gewählten Profillinie und kann nun an dem Stangenoniometer sowohl die projectivische Distanz dieser

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jbrg. XXXIV, 1908.

beiden Endonnkte, als auch das Zurücktreten des einen Punktes gegenüber dem anderen in horisontaler Richtung und ausserdem den Winkel, welchen die Profillinie mit der Horizontalen bildet, ablesen.



Goniemeter

Für denjenigen, der sich nicht mit Körpermessungen, sondern nur mit kraniometrischen und kephalometrischen Studien beschäftigt, leistet dieses Instrument also auch den Dienst eines einfachen Stangencirkels neben dem Winkelmesser und er kann daher den grossen Anthropometer enthebren.

Ein weiterer Apparat, der nnr im Laboratorinm Verwendung findet, ist

7. der Parallelograph. An zwei fest mit einander



Parallelograph.

verbundenen verticalen Stahlstangen [S1 and S2] können awei horizontal cestellte Stahlnadeln | Ni nnd Na beliebig auf- and abgeschohen werden. Die Spitze der oberen Stahlnadel steht genan über der Mitte einer an der unteren Nadel senkrecht befestigten Stablepitze oder eines Bleistiftes IPL so dass die jeweilige Stellung der oberen Nadelspitze auf einem Blait l'apier abpunktirt werden kann. Beide Stahlnadeln müssen dabei eng an die verticalen Stablstangen angelegt werden. Anf diese Weise las-en sich zum Beispiel die Winkel der Gelenkaxen langer Knochen mit Leichtigkeit bestimmen. Zn diesem Zwecke wird der Knochen in einen gewöhnlichen Retortenhalter, wie ihn der Chemiker henützt, senkrecht eingespannt, nach dem die Gelenkagen desselben durch Stablnadeln [Al and A2] markirt worden sind. Panktirt man dann die Endpunkte dieser Axen auf einem naterlegten Bogen Papier ab, so kann man auf letsterem mittelst eines Transporteurs den Winkel genau ablesen.



Verbesserter Dioptrograph und Kubus-Kraniophor.

De Pralleiograph gestattet aber noch die Zeichmang von Knochemunira, a. B. von Schädelbunkern obere Sinhleptur der gewünschles Umrasilnie entlang fahrt und des Biesinft no cinatellt, dass er auf der Lutriage wehret. Bedingung ist eine glatte Tuckfliche, and welche das lattrument leicht verschiebhar der viel complicitere und kestelptige Kieger-teich Crasiograph oder der von Klautsch modificite Lissanet'sche Bieggaph.

Ein weiteres wichtiges Laboratorinms-Instrument, auf dessen Verbesserung ich in den letsten Jahren anhaltend bedacht war, ist

8. der Luc ne'sche Zeichentisch oder Diop trog raph. Sie sehen denselben in der nenesten Construction vor sich und zwar in dem kleinen Format speciell für kranioskopische Zwecke, doch wird er anch bedeutend grösser mit rechteckiger Grandfläche anr Herst-linng von Zeichnungen langer Knochen, anatomischer Präparate n. s. w. bergestellt.

Der Apparat liefett wiesen Princip auch, wie Ibnes behannt sein dürter, Zochennen in orrhogesealer Frejection und eigest eine daber vorzüglich zur Hersteltung von Ahnleimann, zwohl äksams zur Fleisen ung von Ahnleimann, zwohl äksams zur Fleisen werden sollen. Da mit dem Diopter (D, durch welches man das anterprinct of Upder Ernit, ein Aluminium Pautorynsh verhanden lit, so wird Jeder Punkt der fleisen zur der der der der der der der der der fleisen der der der der der der der der der fleisen aus daher, indem sams derech den Diopter das Object fürzt, das leistere in der Wese, dass die Erderkreusmitzt etets den Uurus dewelben schneidet, zu dem unsgegnanten Papier dez Erdeinstretten auf dem dem unsgegnanten Papier dez Erdeinstretten auf

je nach der Kinstellung des Pantographen in natürlicher Grosse oder in bestimmter Verkleinerpng oder Vergrösserong. Entwirft man die Zeichnung direct oder indirect anf Millimeterpapier, so wird das nachträgliche Abmessen and der Vergleich verschiedener Zeichnnngen bedeutend orleichtert, weil das Charakteristische

des betreffenden Umrisses besser ins Auge springt.

Kleinere Objecte, einzelne Knochen n. dergl. werden in einem kleinen Stativ nnter die Glasplatte des Apparates gestellt oder direct anf ein Objectbrett gelegt, und wenn sich ihre Ränder nicht scharf von dem blanen Untergrund abheben, ein fach mit weissem oder schwarzen Papier nn-

dem Beschauer augekehrte Seite des Ohjectes kann man nöthigen Falles durch ein schiefgestellte weisses Papier oder einen kleinen Spiegel oder eine Glanzblechscheibe leicht erhellen. Das Objecthert ist in der Ablidung weggelaseen; es kann in heliebiger Höhe mittelst der Schrauben SS angebracht werden.

Für Schädel dagegen, die in den verschiedenen Ansichten oder Normen gezeichnet werden sollen, habe ich 9. einen sogen, Kabas-Kraniophor construirt. In

sinem genan gerbeiteten Stahlgerübte von Gobasfornt. in sinem genan gerbeiteten Stahlgerübte von Gobasforn befindet sich ein Zangera fransipphor mit Kangeigelest sach allen Kichtungen drebbur. And dennetben kann sach kilen Kichtungen drebbur. And dennetben kann sach kilen Kichtungen drebbur. And dennetben kann beliebige Horinotalebene orientirt und fürst worden, indem man mit der Zange durch das Foramen ungnum hindurch die Untrechupp der Hinterhanptabeines fastt and dam des Schädel mittlett eines Höhenneigere sineteilt nad in der gewinnehten Ebenn festschranht. Ist dies gescheben, so hrancht man den Kubus nur anf seine verschiedense Seiten nuter den Dioptrographeu mi legen, am die Zeiehunng aller Normen zu ermöglichen. Die anf diese Weise gewonneuen Bilder sind absoint genau und zur Deckung zu bringen, denn der Schädel selbet ist in seiner Lage is nicht verändert wordes.

Auser den genannten Instrumenten habe ich noch einige andere im Zürcher anthropologischen Leboratorium eingeführt, wie einen "Gaumenhöheumeser", einen "Orbitaltiefenmesser" n. s. w., die aber alle mehr Specialendiem dienen and deber bier übergangen werden können.



Einen praktischen Kraniophor hahe ich bereits bei einer frühren Gelegenbeit der Gesellschaft vorgezeigt (Correspondenshlett 1899, S. 181). Derselbe eignet sich vor Altem für Demonstrationszwecke, d. b. zur Anfstellnur von Schiddeln in Sammlungen.

Sämmliche Instrumente eind von der Feinmechanische Werbstätte von P. Hennan in Zürich, Classissche Werbstätte von P. Hennan in Zürich, Classissche Werbstätte von P. Hennan in Zürich, Classissche Werbstätze von Zusten der Stein
Gestatten Sie mir nun, Sie auch noch auf ein neues Hilfsmittel für somatologische Anfnabmen aufmerksam zu machen, nämlich auf eine nene Angenfarbentafel. Schon lange sind die Augenschemats des Broon'schen Tablean chromatique als nagenügend empfunden worden, während die Augentafel Bertillozs, die bei gerichtlich-anthropologischen Unterenchungen Anwendung findet, für Rassenbeohachtungen su complicirt ist. So hebe ich denn, um diesem Mangel abzahelfen, nach langen Proben in vorliegendem Schema 16 Glasaugen, die besser als Farbdrucke den Farbcharakter des lebenden Auges wiedergeben, zu einem Schema vereinigt ned mit Nummeru beseichnet, so dass in Znkunft eine bessere Unterscheidung und Bestimmang der Angenfarbe möglich sein wird. Natürlich sind such in diesem Schema nicht alle vorkommenden Farbennuancen der Iris vorhanden, denn es gibt unsählbar viele, aber von den Haupttypen sollte keine fehlen. Anch kann men durch die Bezeichnung mit zwei Nummern noch eine Menge intermediärer Nuancen charakteriviren. Die "Angenfarbentafel" kommt demnischet in einer lackirten Metalischachtel, um sie auch für die Tropen geeignet zu machen, in den Handel and lage es im interesse supheitlicher und vergleichbarer Beobachtungen, wenn sie allgemeine Anwendung



Javanin. Verkleinerte Probesbildung der farbigen Tufel Nr. 2 mis Martina Wandtafeln der Anthropologie.

finden würde. Auch eine neue Hautfarbentafel ist in Vorbereitung, konnte aber für die gegenwärtige Versammlung nicht fertig gestellt werden, wird aber in einigen Monaten zur Verfügung stehen.

la fabricker Weise nus wis nauer Instrumente bedürfen auch die Illientielt für die Demonstrationen im Auschlause an die nathropologischen und ethnologischen Vorlenungen noch einer gründlichen Ausbidung, Jeder von nus, der systematische Vorleussgen hill, hat wohl schen der läusig giner saturgriesen, polychrower, wish inche mit ausgegen statzerienen, polychrower, lichen Variatiken scherritike ausgännen, dem Plattiken und kleine Producyphien haben sich für den Massennnterricht nicht bewährt. 30 abei ich es denn in den letten zwie Jahren ranammen int den renomnitien Art. Institut Orell Füssli in Zürich unternommen, eine Serie von Rassenbildern herauszugeben, die von den Wänden des Saales auf Sie niederschapen.

Eine grosse Annahl der Protographien, auch welches der Kanstinader W. v. Steiner die farbigen Originale hergestellt hat, habe ich seibst is den Wohngebieten der einzelnen Volker aufgenomme, die übrigen wurden mir in der liebenswürzigsten Weise von einer Reibe von Oollegen zur Verfügung gestellt. Dadurch ist es mir Oollegen zur Verfügung gestellt. Dadurch ist es mir kannten Typen einmal aus der Weit zu schaffen und nene durchaus authentieben den ihre Stelle zu etzen.

Hei der Answahl Ierkelen mich ansechlieseilich prakhalt westeutlichen physichen Berkmank s. B. für Haustfür bereit geste physichen berkmank s. B. der Haustfürbung, der Hauftorn, der Greichtshildingen a. w., ser Verbeitungen, dem der Greichtshildingen a. w., ser Verbeitungen, dem der der gesten der Greichtshildingen Verbeitungen der der geste der Greichtshildingen prichtshildingen und für die gestensächen begreichtsgestehen und gesten der der der

gestehen der der der gesten und der

der der der der

der der der

der der der

der der

der der

der der

der der

der der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

der

Zn jeder Tafel babe ich eine knrze Monographie mit Augabe der wichtigsten Literatur geschrieben, aus der das Wesentliche der Physis und Ergologie des betreffenden Typus ersehen werden mag. Diese Monographien sind speciell zur Orientirung der Lehrer bestimmt, denn um das Unternehmen materiell überhaupt möglich zu machen, musste von Anfang an auch eine Verwendung der Tafeln im Geographie-Unterricht der Volks- und Mittelschulen ins Ange gefasst werden. Aus diesem Grunde erscheint dasselbe in zwei Ausgaben: einer kleineren, aus den acht wichtigsten Typen bestehend, znm Preise von 28 Mark, und einer grösseren Ausgabe, im Ganzen 24 Tafeln, zum Preise von 64 Mark. Das Werk kann direct durch die Verlagsaustalt, Art. lustitut Orell-Füssli in Zürich, oder durch iede Buchhandling bezogen werden.

Durch diese Tafeln, den Geographie-Unterricht and illes Schildefen an beleben, liegt abei nu Zwecke der Unterrebmens eingerehlosen, aber ferner oll durch diesellen im beramschiedele jungen Menschen ander Sinn für Authropologie und Rhandrechten der Sinn für Authropologie und Sinnere scheen Wiesenschafte bis gewissen wird, dann werden Authropologie und Rhandrechten der Sinner in der Sinner der Sinnere sinnere Hoffenbelne insein stellig wachstelle Literature der Sinner in der Sinnere
Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg: Ich wöchte Herrn Collegeu Martiu frageu, oh er die Verbesserung des Diagraphen, welche ich auf dem Dortmunder Congresse vorzeutzt, geprüß hat und oh er der Verwendung der Camera lucida, deren Verwendbarkeit auch für Winkelmessungen und Projectionszeichnungen von mir demonstrirt wurde, über getreten ist.

Herr Welter Lörchingen:

Die Maren oder Mardellen: keltische Wohngruben in Lothringen.

Marse oder Mardellen neunen wir in Lothringen zowei in den augeransende Laden ("rankriech und Pfalt), öhne dass es auf die fürbes derselben aukkan, schlesselfernige oft trockeer, meist aber mit Waser und Moor gefüllte Vertiedingen, die sieh in den serschiedenen geologischen Bildingene der Endolerfläche befünden, has pittabilie haber, um nicht zu sagen um der gegen auf der der der der der der und Mergeln auf ein Der füllen der in aus gen und Mergeln auf ein Der füllen der in aus der Nähe der Mare vorkommen, welcher Natur auch der Unterrand ein möge.

Wir treffen dieselben an sowohl auf unseren Höhenungen wie auf den Abbingen derselben, oh is bewaldet sind oder nicht; wir treffen sie sellener in den Thilera an and anch nur da, wo is den Uebersehwemungen nicht mehr ausgesetzt sind; sie liegen meist weit von Quellen, doch auch zahlreich in aufahret Nähe derselben, ja sogar bis auf eiren 100 m von vorbei fliessenden Bächen und Flüssen.

den Bachen mot Filosen.
Ihre Form ist beinahe immer die runde; ihr Durchmesser schwankt dann zwischen 4 und 20 m; sie ist manchmal auch eine rechteckige, so keune ich welche, die über 30 m Lange bei 16 m Breite haben, während ihre Tiefe zwischen 2 und 4 m von der oberen Rand-

Eliche Geologen. Profesoren and Gelehte giaunen ihre Bildung und ihr Eutstehen damit erklären zu können, dam zie magen, im Keuper seien die unterbalb befindlichen Balt- und Giplageer durch Einziedern des Grendwarers angelangt worden. Durch Verzuieben dieses Grundwarers in weiter Teien hätzte sich höhldieses Grundwarers in weiter Teien hätzte sich höhlderse Grundwarer in weiter Teien hätzte sich höhlnen seien trichterförmiger Vertiefungen mislanden, die unsere hetzigen Mardellen seien.

Verschiedens Archhologen jedoch, hauptaschlich in den letten Jahren bewährte Mitglieder der Metze Geselltebaft für lothringunche Geschichte und Alterblumakunde, abhen auf Grund neuer Forrchungen und Ausgralungen erkannt, dies das Entstelne der Massen sicht auf nathrichem Wege durchwege vorgenagen sicht auf nathrichem Wege durchwege vorgenagen sich auf nathrichem Wege durchwege vorgenagen dass des Menschen Hand die Mare jegenben hat, ich stelle mich mt Golban, Paul sa, Schlosser.

von Uerküll und Wickmann an deren Spitse und sollten wir auch nicht durchaus in allen Sticken einer Meinung sein, so will ich hier mit absolnetzeter Eesgrie und scharf durchdachter Ueberzeugung die Behauptung aufstellen, die Maren rühren von Menschenhand ber, der Menzeh hat sie gegraben nod an keinem anderen Zwecke, als um mit den ihm zu Verfügung stehenden Mitteln sich in denselben eine Wohnung zu verschaffen, die im Sommer zugleich köhl und schattig und im

Winter warm sei.

Diese Wohnungen haben in alleu Gegenden, wo wir unsere Mardellen antreffen, his so jener Zeit gedauert, zu welcher nus die Römer die Fahrication des Kalkee lehrten, his sie nuser Land mit einem Strassonnetze überzogen; sie haben diese Zeit selbst überlebt auf unseren Hochebenen, wo der Keuper vorherrscht und wo selbst der Kalk den Menschen wenig nutzen kounte, so lange die Gegend nicht mit strategischen Strassen oder Handel-wegen erschlossen war, auf denen sieh mit passendem Fahrzenge Steine heranschleppen

Die geologische Bildungstheorie durch Anslangung von Salz und Giosschiehten lässt sieh da nicht rechtfertigen, we im Untergrunde weder Salz noch Gips verkommt, so nicht auf festen Bänken des Muschelkalkes, im Muschelsandstein, im bunten Sandstein und in der Jura-Formation, wo ich sie sowehl bei Gondresunge, Aspach, Fraquelfing, Métairies-Sauct-Quiriu, Lörchingen, Imlingen und Redingen (im Kanton Fentsch) auge-troffen habe und sie bei Drulingen besichtigt werden können; überall ruht hier der Wohnboden direct auf

felsiger Unterlage.

Es fällt mir im Geringsten nicht ein zu leugnen oder zn bestreiten, dass sieh trichterförmige Bodenseekungen im Laufe der Jahrhunderte im Kenner gehildet haben; ja ich weiss, aus eigener Auschauung, dass solche noch täglich entstehen künnen. Ich gebe sogar zu, dans zu prähistorischen Zeiten solehe entstandenen Trichter, doch aber uur insoferne, als sie trocken und wasserlos geblieben waren, den Menschen dazu veraplassen kounten, sieh in deuselben einzunisten: wenn sie wasserlos waren, durfte der Mensch in denseiben iedoch zur dann wohnen, wenn die Schüssel nicht unten nachgab.

Die Vertheidiger dieser Theorie haben die Versenkung des Bodens bei bewohnt gewesenen Mardellen woch nicht durch gehörige Ausgrabungen und Querschnitte nachgewiesen; sollten sie diesen Nachweis selbst führen, so wäre damit der noch nicht erhracht, dass alle Maren auf diesem natürlichen Wege ent-

standen sind. Ja. der absolnte Nachweis des Gegentheiles int hente genügend erhrucht.

Die Verfechter dieser Theorie seheinen nur insoferne Recht zu haben, als um die Maren bernm nur selten noch eine nanstürliche künstliche Erhöhung des Bodens dentlich erkennen lässt, wo die ausgehobene Erde gehlieben ist, respective Verwendung gefunden hat. Diese Erhöhung lässt sich bei Forsthaus Hoben-Buchen, Gemarkung Langenberg, constatiren, wo sie Revierförster Sehmidt den Herren Oberforstmeister von Alvensleben und Forstrath von Daacke vorgezeigt haben soll. Aber selhst das Fehlen der ausgehobenen Erde ist kein Beweis für diese Theorie, wie wir weiter

sehen werden. Da nun, nach meiner Theorie, die Maren in Lothringen nur auf den Flächen zum Vorscheine kommen, in deneu oder in allernächster Nähe welcher wir Thon und Mergel antreffen, d. h. ein Bindematerial, das sich kneten, streiehen und glätten lüsst, so komme ich zur Frage des Ansbanes derselben als eine Wohngrube, deun ieh wiederhole es, anderes war sie nicht.

Durch das eintache Betreten eines nassen Lehmbodenz, durch das Kueten desselben, selbst vor Erfindnng der elementarsten Topffabrication, mussten dem auffallen. Die Verschiedenheiten der Jahreszeiten. Unwetter, Regen, Sonne and Frost nothigten ihn, nachdem er die Felsenklüften als Wohnung aufgegeben hatte, sieh andere Zufluchtestätten zu verschaffen, in denen er, sei es oberhalb der Erde, sei es, wenn auch anr sum

Theile, unterhalh derselben, Ueterkunft finden kounte. Die elementarsten Werkzeuge gestatteten ihm, Thou, Lehm, Mergel nach Belieben auseugraben und zu bearbeiten; es ist diess der Grund, wesshalb die Mareu da vorkommeu, wo wir sie vorfinden,

Die Constructions Theorie ist folgende: Der Mensch grabt die Schüssel ans, sei es in einem Male in den vorgefundenen Dimensionen, sei es nach und uach, wenn Erweiterungen nothwendig sind; er passt den Raum seinen Bedürfnissen an, sei es, dass er allein oder mit Vich dieselbe hewohnen will, sei es, dam er seinem Vieh eigenen Unterschlund gewähren soll.

let die Grube ausgehoben, so nimmt er nach bester Wahl Baume der verschiedenen Holzgattungen beran als Eichen, Buehen und auderes Weisshols. Diese Bäume behant er am schwersten unteren Ende, ja er spitzet sie an, er brennt sie an gegen die Fäulniss, laset ihnen nach oben die Gabelungen und richtet sie vom Rande aus kouisch gegen einander in dem geplanten oder nothwendigen Abstande. Den freien Raum swischen denselben füllt er mit hiegeamen Heister aus. Er zieht und schlängelt dazwischen noch dünnere Ruthen, Aeste und Gezweige und jedes kleinste Loch wird sorgfältig zugeflickt. Alsdann wird eine compacte Schiehte von Buchenblättern aufgetragen, eingestopft und mit Reisern oberhalb befestigt. Schon dringen weder Regen noch Sonne mehr durch. Aledanu greift er sum Lehm; dieser wird geknetet und bearheitet und in von unten nach ohen sich verjüngender Menge aufgetragen, eingeschmiert, verdichtet. Er heftet darüber oder nicht trockene Graser, Stroh, Schilf; er schlägt den inneren Rand der Grube fest, sowie den Boden derselben; eine den Verhältnissen angepasste Oeffnung ist als Eingangsthüre frei gehlieben und fertig ist die Wohnung.

Diese der Form und den Umständen nach nur wenig von den gallischen da wo Steinmaterial vorliegt abweiehende Wohnung, die auf der Sanle des Marc-Anrels und in der Hand der Nantosvelta verewigt sind, wird er bewohnen, bis irgend welche häneliche, commercielle, industrielle Gründe, politische Wirren, Krieg oder Verbesserungen der Bautechnik ihn veraulassen, sie aufzugeben.

Er verlässt sie also, nimmt mit, was er kaun nud will, überlässt die Grube ihrem Schieksal; was gesebieht nun?

Die Alles vernichtende und planirende Zeit wird bald seiner kärglichen Behausung Herr werden. Im Dache entstehen immer sich vergrössernde Lücken und Löcher; das Dach ist defect; die Grube füllt sich mit Wasser; der Regen hat die schwereren Erdmassen aufgeweicht, sie fallen in die Grube hinein, schon haben sie den leiehten um die Hütte gezogenen Entwässerungsgraben gefüllt.

Das Dach ist in den Pfnhl eingestürzt, mit ihm die Blätterdecke, Kraft seines specifischen Gewichtes geht der Lehm durch das Wasser und setzt sieh unter der Blattschichte auf dem Boden der Wohngrube au. Die Blätter schwimmen noch, wenn anch uur theilweise, auf dem Wasser herum. Bald kommen die rauhen Winde und die Sonne zur Geltung. Die Blattschichte von Sumpfpfianzen durchwachsen wird fest. Es eutstehen neue Unwetter, Begen, Schnee, Eist die am Rande noch Menschen die praktischen Eigenschaften der Thonmassen | rubende sehwerere Portion Lehm wird locker; sie wird in die Tiefe geschwemmt, sie überdeckt hald die Blattschichte. Wasser fullt oder nicht, je nach den umtlegenden Zuständen, einem Theil des noch übrigen Raumes, nud die Mare ist da, wie wir sie kennen und sehen.

Es beginnt der 1600- bis 2000-jährige Verwesungsprosess, und der Forscher findet hente bei äusserst schwieriger schmutziger Arbeit nur das mehr vor, was diesem Verwesungsprozesse widerstanden hat.

ringsten Anklang gefunden.
Mehr oder weniger vollständige Ansgrabungen von

Mardellen führten in den vergangenen zwanzig Jahren ans und zwar:

 Im Walddistrikt Hohen-Buchen, hei Langenberg, im Kreise Saarburg in Lothringen, der Revierförster Schmidt auf Hohen-Buchen nämlich:

a) Mit gänzlicher Anshehung im Jahre 1890 eine Mardelle mit 8 m Durchmesser hei 2 m Tiefe. Der Wohnboden der Grube soll ganz flach gewesen sein, tennenartig festgestampft; Schmidt nimmt un, duss die Grube viereckig ausgestochen war und dass die Ränder einfielen, woraus eine randliche Form entstand. Nach seiner Theorie waren die Rander mit gezimmertem Holze befestigt, von dem er jedoch keine Spur vorfand. Die Grube war mit schwarzer Erde und vermoderten Blätteru anagefüllt, die zu Compost für einen Saatkamp Verwendung fanden. In der Grube kein Fundobject, Hier stellte der Revierförster fest, dass die ausgehobene Erde noch sehr dentlich erkennhar nm die Mardelle gelagert worden war. Wenn dieses Factum nicht überall hat constatirt werden können, so rührt das meiner Ansicht nach daher, dass es im Walde schwer an der Oherfläche festsustellen ist, dass die Erde auf dem Ackerfelde mitumgepflügt wurde, dass der Menech zu jener Zeit, wie wir es heute mit der Kellererde thnn, dieselbe nm die Wohning strente, wo sie festgetreten wurde und, wo sie in Hanfen gelassen, ihn nur stören konnte.

b) im selven Welde durchstach Schmidt im Jahre 1806 eine Mardelle sammt deren Händer mit einem heriten f\(\text{Trake}\). Die im Abrelle sammt deren Händer mit einem hardten f\(\text{Trake}\). Dien Abfragen des oberen Randes der Moterschichte r\(\text{dr}\) eine selven f\(\text{Trake}\). Die die der Moterschichte r\(\text{dr}\) eine selven f\(\text{dr}\) eine selven

Schmidt nimmt an, dass von der Sohle der Wohngrabe ein Wasserahungsgrahen ansging, den er aber nicht festgestellt hat.

2. Ant seinem eigenen Gute Les Bachate, Gemar-

kung Langenberg und Rodt, Kreie Saarburg in Lothringen, Freihert von Üzküll.

Dis nahrens Fundamstade sowie die Fundahjeren hat der derstätige so boch geschätte Präsident unserer Gerellechaft, heutiger proussischer Staatsminister Freiherr von Hammestein trefflich auf Seite Situ C. de-Jahrinchen 1904 geschildert. Meine Theorie schliese der Staatschaft der Staatschaft und der Staatschaft aus Frieher von Hammerstein berzeifelt, dass die Mardellen sur Römersteit noch bewohnt waren, wenn ande, was Amserst schwirzig ist, fromische Monnen noch

nicht gefunden worden sind.

3. In der Umgegend von Drulingen im sogenaanten krummen Einass der Archholog Heinrich Schlosser, Mitglied des Vor-Landes der Gesellschaft für Erhaltung der geschichtichen Derkmäller im Elasse zu Drulingen. Schlosser hat mehrere Mardellen, wenn auch ungenützend, wie es au zeiemm Bedauern erkannt, durch

sucht.

Er gab mir an, dass sie in seiner Heimath ziemlich selten im hunten Sandstein sind, dass sie dagegen sahlreich im Muschelsandstein (unteren Muschelkalk) auftreten sowie im hunten Thone (der den mittleren Muschelkalk vom unteren trennt) und dass sie spürlich im mittleren und oberen Muschelkalke zu finden sind. In verschiedenen Mardellen, die er vor dem Jahre 1898 durch Graben anschnitt, fand er die Thon- und Blätterschichten sowie die Baumstämme vor; doch ging er nicht bis auf den Grund der Grabe vor, die er als Wohngruben nicht geradezu anerkennen möehte, wiewahl er die Cisternen-Theorie ebenfalls verwirft. einer 1898 an-gebobenen Mare traf er Thon und Holz, doch keine Blätterschichte vor. Die gesammte Tiefe betrng 1,90 in der Mitte der schüsselförmig ansgegrabenen Mnide. Bei 1,20 Tiefe traf er Kalksteine au, die von einer nahen Höhe herrühren; bei 1,40 Tiefe ein Stück einer tegula mit Rande; eine terra sigillata Scherbe, und eine thönerne "fusaïole" (peson de fuseau on de filet). (Spinnwirtel, Netagewicht)

Vor 5 Jahren fand in einem baackerten Berghaupe in einer kleinen 4-5 m hreiten Mardelle der Ziegelebesitzer von Asweiler, der den Thon in seiner Ziegeleiverwendete, eine Ansahl Topfscherben, die unzweifelnatz fomischen Ursprungs sind. Sohlosser will auch bier keine Biattschichte aufgefinden haben und nimmt an, dass die Blätter in trocken liegenden Mardellen

vermodert sind.

Er begt kein Bedenken, zu behangten, dass die
Mardellen aur römischen Zeit bestanden, er glauht aber,
dass dieselben noch nicht lang zur Römereit bestanden, da die in dieselben eingefallenen oder hinningeworfenen römischen Scherben sind 30 -40 cm ober-

balh des Grundhodens befanden.

4. Pfarrer Collus in Altrip bei Sankt Arold in Ante 1801. Der Foudbericht befindes sieh in Jahre 1801. Der Foudbericht befindes sieh in Jahre 1801. Der Foudbericht befindes sieh in Jahre 1801. Der Foudbericht bei bei der pülatlichen Söngfalt und Gemanigkeit, mit der verfahrer wurde, läst des Heustat keines Zweifel hande der Schaufer der Scha

Aue der Dehatte, die sich am 16. April 1902 gelegentlich des Vortrage des Pfarrers Colbas entwickelte, will ich anch hier gegen die Ansicht des Herrn Dr. Grotkaee Stellung neimen, der in den Maren Wohnungen auf Pfalibanten erkennen will. Es ist dies reine Phantasie, su der nichts berechtigt: der Zweck der Pfahlbauwohnung wäre bei Maren durchaus verfehlt. 5, lch selbst.

Ich wählte mir den grossen Waldcomples aus, der anter dem Namez Ketzingwald sich swischen Gondrexange and Risingen am Rhein-Marne-Kanal und an der Eisenbahnlinie Saarburg-Dentsch - Avricourt erstreckt and sum grössten Theile Privateigentum des Herrn Staaterathe Eduard Jaones, Fabrikant zu Saargemünd, ist.

Herr Stanterath bewilligte freundlichst die Vornahme der Arbeiten; sein Sohn, der seitherige Beichstagenberordnete für Metz, Dr. Mas Jaunes, übernahm die Kosten, Ich führte die Ansgrabungen Ende Juli 1902 darch

Ich durchstach zuerst die Mare Nr. I mit einem Graben von 1 m Breite. Der Durchmesser betrug 20 m; die Tiefe 1,80 m Die Hamasschichte betrag 0.10; darunter Lehm in

2 Färhangen von 0,25 and 0,45 Dicke; tiefer die Lanbschichte. Dieselbe war an den Randern 0,25, in der Mitte 0.40 mächtig. Unter der Blatt-chichte, die aus Eisben- und Buchenhlättern bestand, lagen in der Länge and in der Quere des Grabens sehr vermoderte Eichenbalken, zum Theil gellatet, von denen anzonehmen war, dass sie zusammengefügt worden waren. Ich verge wisserte mich durch Entushme der Erdproben und Durchstechen des Grubenrandes, dass dieselbe nicht durch Einfallen der Oberffäche entstanden war und ging an das Ansgraben der More Nr. 2.

Dieselbe war ungefähr rund mit einem Durchmemer von 9 respective 10 m bei 2,40 Tiefe

Lage. Operschnitte und Fundobiekte sind auf der thergebenen Lithographie genau eingezeichnet; die Mare war trocken.

Die Grube wurde vollständig und sanber ausgeleert. Ihre Form war eine schüsselartige. Der Boden, sowie der Eingang, der 2,60 Breite betrug und nach Nordosten lag (wie in Bachats), waren Ansserst fest eingestampft.

Nach der Humnsschirhte, die hier nur 0.05 betrug. kamen nacheinander drei verschieden gefürbte Thonschichten vor, von 0,40 + 0,25 + 0,20 Müchtigkeit. Darunter die Blatterschichte (hanptsächlich sehr compacte Buchenblätter) mit 0.30 am Rande gegen 0.80 in der Mitte der Grube. Drei gespaltene Banmstomme, an denen man die Bearbeitung deutlich erkennen konnte, waren von Südosten nuch Nordwesten so eingefallen, dass eie mit dem dicken Ende unter der Blattsebichte lagen, während das dünnere Ende über derselben zu liegen kam.

Unter der Blattschirhte erstreckte sich eine fünfte feinere Lehmschichte, deren Machtigkeit am Rande 0,80, in der Mitte der Grube 0,90 betrug.

Auf dieser Schichte lagen, direct nuter den Hlattern an drei Stellen gegen den Rand der Grube in einer Tiefe von 1,30 m drei Horden (Hörden), deren Grössenmans etwa 2 m Lange hei 1 m Breite hat betragen können, ans einem Flechtwerke von leichtem Reinig and Staben von Weisshole.

In der natersten Lebmschichte doch immer direct anf dem festen Boden der Grube, fand ich ein Stück einer tegula mit erhabenem Rande, einen schweren weissen Kreselstein, die Scherben des römischen Tellers, sowie einen scharf sugespitsten Pfahl aus Eichenhols dicht am Rande der Vertiefung.

Mehr gegen die Mitte lagen rechts und links ebenfalls auf dem Boden der Wohngrnbe, die Scherben der sneummengedrückten römischen Henkelkrüge (Vortrajanische Zeit), Koenen XI, 25.

Auf dem Boden in der Mitte lag endlich ein bornförmig, gekrümmtes künstlich angespitztes Stück Eichenhols, dessen Bestimmung mir rithselbatt gehlieben ist.

Alle diese Fundumstände bestätigen meine Theorie. leh nehme namentlich nicht an, wie verschiedene andere Fachgenossen, dass die untere feinere Lehmschichte auf Verdichtung des Bodens der Grabe gedient hat; ich glaube eher, dass die Horten dazn dienten, die Blätter von der Innenseste der Bedachung festenhalten und dass auch sie innerlich mit feinerem Lehm überzogen waren.

Es erübrigt mir von einer Ansgrabnug von Mar-dellen su sprechen, die H. Ernst von Schlumberger auf seiner Domane Gutenbrannen bei Harskirchen, Kreis Zabern im Jahre 1901 vorgenommen hat. Die Vorkommen und Schichten waren dieselben; die Baumstämme angespitzt, die Pfable angebrannt. Er wurde genöthigt wegen der Wassermenge die Arbeiten einzustellen, da die Mare grossen Umfang und Tiefe hatte. nachdem er eine Fenerstelle anter der antersten Lehmschichte festgestellt hatte. Thurpfosten ausgehoben hatte. sowie noch cylindrisch geformte 2 m lange Hölzer die senkrecht durch Löcher durchbohrt waren, als hatten sie einem primitiven Webstuhle angehört. Hochinterresannt war weiter ein in der nuteren Lehmschichte, gefundence, flachgebobeltes Bretchen ave Eichenbols. Dasselhe 0,20 lang, bei etwa 0,15 breit, war nnr 0,002 dick, trug an einem Ende swei viereckig ausgehauene Löcher von etwa 0,005 Dimension, und auf der einen Seite dreieckige eingeschnitzte Kerbungen, nach Art der auf den Hinkelsteiner Gestavon angebrachten.

Zn allerletzt will ich noch der Ausgrahnng einer Mardelle gedenken, die nur som grössten Theile ausgehoben ist, an dieser Stunde. Sie liegt nordwestlich von Gondrexange in dem von Herrn Steinbruchbesitzer. Bürgermeister und Kreistagsmitglied Karl Masson an Gondrexange angelegten Steinbruch "Steinbach". Auch dort Lehm, Eichenbänme, Laubschichte, untere dünne Lehm-chichte, ausgegraben gewesen bis auf festen, breiten, flachen, felsigen Muschelkulkuntergrund. Die unterste Lehmsehichte ist von morschem durchflochtenen Erlenholze durchzogen. In ihr zablreiche Sparen von Eisensplitterchen, ein verloren gegangenes Hufeisen, ein Stück eines anderen.

Fragen Sie mich, welche Menschenrasse die Maren gegraben hat, so hin ich der Ansicht, dass sie zur La Tenezeit von den Galliern und Germanen angelegt warden, die von Ackerhau, Jagd und Fischfang lebten: dass sie wohl die Hömerzeit noch durchgemacht haben and bei Ende dieser anfhörten bewohnt an sein.

Zur selben Zeit bewohnten Berg und Thal die Gallier, die in ihren Denkmälern (Hansblöcke des Metzer Masenma), die Form ihrer derzeitigen Wohnungen von ewigt haben, mit dem Unterschiede, dass deren Wohning mehr aus der Erde ragte und dass das Dach auf schweren niederen Mauern trockener Steine angebracht war. Eine gallo-römische Begrabnissstätte grösseren Um-

anges mit behanenen Aschen-Steinkapseln, liegt im Dienstlande des Forsthauses Hohen Buchen, berührend an die von Schmidt ausgegrabene Mardelle. Ich tühre dies an weil noch unbestimmt ist, we und wie die Mare-Bewohner ihre Todten begruben.

Während des Vortrages erschien Se. Kgl. Hoheit der Grossberzog in der Sitzung.

Der Vorsitzende:

Wenn Niemand das Wort zu dem Vortrage wönscht, warde ich vorschlagen, jetzt die Discussion zum Vortrage des Herrn Dr. Klaatsch einzwehalten. Herr Dr. K. Hagen-Hamburg:

lm Anschlusse an die gestrigen interessanten Ausführungen des Herrn Klastsch möchte ich mir erlanben, einige Silexartefacte ans Norddeutschland vorznlegen und zwar aus der Nähe von Burg in Dithmarschen. Burg liegt sehr malerisch am Geestabhange; es ist dort, nebenbei bemerkt, ein prachtvoller alter Burgwall erhalten, der jetzt als Friedhof dient. Anf der Geest bei Burg hat unn Herr Rentner W. Claussen diese Dinge gesammelt, die ich Sie bitte, nachher besichtigen zu wollen, ich hahe nur eine kleine Auswahl herlegen können. Dieser Herr Claussen hat sie mir seiner Zeit in Hamburg vorgelegt. Zunächet war ich wohl geneigt, bei manchen derselben sehr starke Zweifel en haben, aber nachdem die Ahhandlung des Herrn Klantach erschienen ist, muss ich sagen - das wird wohl auch jeder angeben -, dass selbst bei so ansserordentlich primitiv erscheinenden Geräthen ganz sicher menschliche Bearbeitung und swar sielbewusste vor-Es sind neben Universalinstrumenten schon differencirte dort in Dithmarschen au beobschten. Es finden sich angespitzte Gerathe, die vielleicht als Bohrer gedient haben; wir anden meissel- und pistillartige Gerätbe, die durch wenige Schläge entstanden sind; wir finden auch Gerathe, an denen eine Spitze bergestellt ist und an den Serten halhrunde Auskerhungen beransgeschlagen sind, auch mit wenigen Schlägen, die offenbar einen Halt gewähren sollten bei der Verwendung als Lanzenspitze. Dann finden sich Gerathe, die als Angelhaken angesprochen werden können, wenn dies auch etwas problematisch ist und darüber noch Untersnchungen gemacht werden müssen; es handelt eich um ganz primitive Erzeugnisse, die aber durchaus als Angelbaken Verwendung finden können, weil sie eine Flacbe hieten, an der sich ein Hole befestigen liess, an dem die Schnur sass, und am anderen Ende eine hakenförmige Vorwölbung, an der hänfig sogur Widerhaken in die Erscheinung treten. Leider lässt sich über die Fundverhältnisse nicht viel sagen; Herr Claussen hat die Gegenstände gelegentlich auf der Geest gefunden; ich war selber dort und habe auch einige auflesen können. Herr Clanssen hatte, daranf lege ich besonders Gewicht, von den Forschungen des Herrn Dr. Klaatsch gar keine Ahnung, er ist ein Liehhaber. lch hatte natürlich den Wunsch, womöglich eine primäre Lagerstätte der Geräthe zu finden, weil alles davon abhängt. Nun wurde ich zu eine Stelle in der Nähe von Burg geführt, wo neolithische Werkstätten vor-Es sind dort beim Tiefpflügen mitten in der Heide Nester von geschlagenen Fenersteinen anfge-deckt, die %4-1 m tief, mater dem Ortstein, liegen. Ans diesen Werkstätten sind aber, glaube ich, die von mir vorgelegten Geräthe nicht hervorgegangen, da sie meiner Meinung nach wesentlich primitiver sind als die Kjökkenmöddinger-Funde, die ja als Vorstufe der neolithischen Periode aufgefasst werden. Jedenfalls möchte ich die Moral der Angelegenheit dahin formu-liren, dass die Verpflichtung vorliegt, den primitiven Silexartefacten überall eine viel grössere Aufmerk-amkeit als hisher en widmen. Ich glaube, dass man vielleicht anch in Norddentschland, wenn man die diluvialen Schichten sorgfältiger als bisher in Angenschein nimmt, doch an manchen Stellen wie in Rödersdorf und anch in England diluviale Artefacte constatiren könnte. Jedenfalls mass die Sache antersacht werden. and ich selber mache mich anheischig, diese Verhältnisse in Norddentschland, speciall in Schleswig-Holstein, und gerade diese Dithmarschen'schen Vorkommnisse noch weiter zu beobschten. Dieses Wenige wollte ich vorführen und die primitiven Stücke hier Ihrer Aufmerksamkeit empfehlen.

Herr Dr. Nüesch-Schaffhansen:

Gestatten Sie, hei dieser Frage über das Problem der primitivsten Silexartefakte und der Existenz des tertiären Menschen auch einige Worte von meiner Seite. Ich darf es ohne Ueberhehung wohl thun, indem ich mieh mit den Silexartefakten schon seit Jahrzebnten heschäftigt habe, wobei ich in der Station Schweizershild mehr als 20000 solcher von Menschenhand bearbeiteter Fenersteine von den verschiedensten Arten unter der Haud hatte, dieselben selbst aus den Kulturschichten hervorzog, untersuchte, klassificirte und ihre Merkmale feststellen konnte; aber nicht nnr am Schweizershild, sondern anch im Kesslerloch, wo beinabe 10000 eolcher Artefakte bei meinen letaten Ausgrabangen zu Tage gefördert warden, hatte ich Gelegenheit, mich mit den Fenersteininstrumenten aller Art eingebend vertrant zu machen,

Ich bin mit Aufmerksamkeit dem Vortrage des

Herrn Professor Klastech gestern gefolgt und habe mich anfange allerdings gewondert, dass eine solch einfache Frage wie die Silexbearbeitung in der Dentschen anthropologischen Gesellschaft noch zur Sprache kam. Die Silexartefakte sind sowohl von schweizerischen ale anch von frangösischen Gelehrten in reichlichem Maasse schon früher beschrieben worden, namentlich auch die Art und Weise, wie dieselben hergestellt werden; auch die Merkmale wurden sehr genan angegeben, welche vorhanden eind, nm darans schliessen zu können, dass sie nicht Naturprodukte sind und dass es nicht durch blossen Zufall solche Instrumente geben kann, sondern dass es von Menschenhand hergestellte Instrumente sein müssen. Ich begriff Hrn. Dr. Klaatsch, er wollte die Gesellschaft eben auf etwas ganz Neues hinweisen, indem solche Produkte in Dentschland nicht sehr häufig vorkommen. Nun habe ich seine Samm-lungen durchge-ehen und kann eagen, ich war ausserordentlich erstannt über die Gegenstände, die er vorgelegt bat. Seine Artefakte sind nicht sehr zahlreich; aher immerhin sind unter denselhen gewisse Stücke, welche absolut von Menschenband gemacht eind und nach meiner Ueberzeugung nicht durch Zufall entstanden sein können. Ich weise daranf hin, dass die Hanfigkeit solnber instrumente an gewissen Stellen nicht massgebend ist, denn sie kommen in einzelnen paläolithischen Ahlagerungen ansserordentlich zahlreich, in andern dagegen sehr selten vor. Wenn aber darunter so typische Werkseuge vorhanden sind, wie in der Samming von Herrn Professor Klastech, so können wir nus nicht verschliessen und müssen sie als von Menschenhand gemacht annehmen. Es hat Herr Dr. Klaatech Gegenstände vorgelegt aus Aurillac im Canthal, einem Orte Südfrankreiche, der dem Tertiär angehört. Diese Fundstätte ist fiberlagert von den Ausbreitungen vulkanischer Thätigkeit, von Lava. Hier an dieser Stelle hat er, wie er nps mittheilt, eine Ansahl Stücke aus Silex selbst aus den tertiären Sanden berausgezogen und anfgehohen. Ich habe dieselben untersucht and Instrumente daranter gefanden, welche trots hrer weit gröberen Form dennoch vollständig den Instrumenten enteprechen, wie sie vom Schweisersbild vorliegen; so unter andern besonders ein Instrument, das wir als Fenersteinbohrer kennen, allerdings in weit roberer Form ale die Silexbohrer, welche ans dem Kesslerloch oder Schweizersbild stammen, das aber immerhin den gleichen Zweck erfüllt, namentlich den: kleinere and grössere Löcher in Geweibe u. e. w. hineinsubolera. Wenn auch zur diese einzige Artefakt vorllege, — ich neitme zu, en ist ocht and dort in Castalite in prinzierr Lage wrizioh; gefinzles worden Musch zu jener Zeit, also vor der kruptinn des stiller in der plondera Zeit gazz erloschenze Vulkan, ebezo serbid, and das diese laterinzent vulkat geschen ober angegebenze Zweck erfüllen muste. Die Extitenz die extitliera Muschen scheint in Er-

Dann hat Herr Dr. Klantsch aus dem Kalkplatean Südenglande, ans Sussex und aus Kent, einige bearbeitete Stücke Silex vorgelegt, darunter ebenfalle solche, welche ich als absolut echt, also von Menschen bearbeitet, anerkennen möchte; es sind dieselben mit Retouchen verschen, die nur von Menschenhand mit Absicht gemacht werden können. Es gibt, glanbe ich, kein finvioglaciales Geschiebe und keine Verwitterungsprodukte, welche irgendwie diese Formen haben könnten. Ich erlaube mir, darüber auch en sprechen, denn wir in der Schweit haben Moranen in nächster Nähe in auserorden tlicher Zahl; ich habe diese Moranengeschiebe vielmals einlässlich untersucht und bin an dem Resultate gelangt, dass bisher nie ein solches bohrerahnliebes Instrument in denselben gefunden worden ist, wie aus England bier zwei schöne Exemplare vorliegen. Ans dem Höhenterrassenschotter des Themse thales sind ebenfalls einige Instrumente vorhanden, welche ich als echt betrachten muss.

Ferner hat Herr Professor Klaatech aus Norddentschland, aus der Ebene von Magdeburg, aus Rixdorf, in der Nahe von Berlin, Instrumente aus Fener stein vorgelegt; ich halte einige davon anch für unsweifelhaft echt und kann nicht begreifen, warum nicht. - während doch numittelbar nach der letzten Vergletscherung der Alpen, als die geologische Formation Norddentschlands bereits vorhanden war, am Sanme der Gletscher in Südfrankreich, Gesterreich, Mahren, der Schweis n. s. w. thatsächlich Menschen gelebt haben - auch in den nicht beeisten Gegenden zwischen dem Saum des nordischen Gletschers und dem Gletscher der Alpen, in Deutschland, Monschen gelebt haben können! Wonn wir auch aus manchen deutschen Stationen absolut keine weiteren Ueberreste von den Mahlseiten des betreffenden Menschen haben, so müssen wir das damit erklären, dass eben die Dinge verwittern, verwesen and mach Tausenden von Jahren, mach 10 000, 20000, 30000 Jahren nicht mehr vorhanden sind und dass eich nur an günstig gelegenen Orten die Knochenartefakte, die Abfalle von Mahlseiten und die serschlagenen Knochen erhalten haben können. schliese mich daher der Ansicht von Herrn Professor Dr. Klaatech an, die Möglichkeit snrugeben, dass anch in der norddeutschen Tiefebene unmittelbar vor und nach der letzten Eiszeit Menschen lebten und dass die Anwesenheit des Menschen nach der leteten Eiszeit daseibet durch diese vorgelegten Dukumente ale bewiesen erscheint.

Herr Lehrer Como Bechtheim:

Herr Professor Dr. Klaats eh hat in gazz besenderer Weise hervorheben en missen geglanbt, dass es ein Geistlicher war, der die ersten Steinwerkreuge ans der palkolithischen Zeit, alse vor der Eisseit, der Wiesenschaft vorgelegt hat. Wenn er damit gemeint hat, dass diese Steinwerkzeuge gefährliche Werksunge für das Amt eines Geistlichen wären, so trifft das doch

Corr.-Blatt 4. doutsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1908.

nicht gas zu. Er steht in einem Kutechnium, der Kinderr zu seine ben vierenhal Jahren vergelegt wird. Kinders zu seine ben vierenhal Jahren vergelegt wird. pflangstagen der Bibel?" Die Antwork heinst. Es sind damit gemeint werde Zeinbechnitt oder Perrofen. Sind damit gemeint werde Zeinbechnitt oder Perrofen. Sind damit gemeint werde Zeinbechnitt oder Perrofen. Sind sinse beleitsigen Zeitzum strucknetzen. Nan gibt se weld engherzeit Gemeinte, welche Erf die Zeit von ersten Mannbergauer bis in Christon einen Zeitzum blieb gweinte Menschen gelebet, die helfer einen gröter seren Zeitzum abgeschnitten haben, 1000 Jahre, seren Zeitzum abgeschnitten haben, 1000 Jahre, seren Zeitzum abgeschnitten haben, 1000 Jahre, senten zu der Seit him das vollkomme frit. Verma er aber den Verlag wiederholen zelle, könnte er vielseltet, verplassen, der sich auf den Gestellechn zeitelle.

Der Vorsitzende:

Eine Erwiderung auf das Letstere halte ich für überflüssig.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Ich halte die von Herrn Hagen vorgelegten Stücke für neolithisch. Es geht hier eine primitive Methode neben der vollendeten noch einher, da immer die einfachsten Artefacte stete ihre Bedeutnog behielten. Man bört von vielen Seiten den Einwand, die Artefacte fänden sich ja su massenhaft, denn was massenhaft vorkommt, könne nicht von Menschenhand sein. Ein solcher Einwand ist absolut thoricht, wenn man überlegt, was für nugeheure Masse die Anhäufnng von Abfallsproducten des täglichen Lebens ergeben würde, wenn sie wie Silex haltbar waren. Die Zeitraume, nm die es sich hier handelt, sind enerm. Wenn man anch nur eine kleine Zahl von Artefacten für den einzelnen Menschen annimmt, etwa 100, so wird sich beim Anfenthalte einer palaolithischen Horde in einer Gegend and durch viele Generationen alebald eine riesige Zahl von bearbeiteten Silex und von Abfalleproducten ergeben. Ich habe auf solche und ähnliche Einwände vergeblich gewartet, wohl wissend, dass noch einige der Collegen eich meinen Anschanningen gegenüber oppositionell verbalten. Ich bedanere, dase sie mit ihrer Gegnerschaft nieht offen hervorgetreten sind, möchte aber angleich allen, die diese nenen Thatsachen noch nicht acceptiren wollen, empfehlen, denselben Gang der Studien und eigene Nachforschungen eineuschlagen, den ich selbst auf meinen Reisen in Belgien, Frankreich und England durchgemacht habe. Wenn Jemand nach solcher auf eigener Anschannng basirenden Arbeit noch Einwände gegen die Bedentung der primitiven Silexartefacte en erheben vermag, so bin ich gern zu weiterer Discuesion bereit

Herr Professor Dr. J. Ranke-München:

Direc shiefallich bergestellen Schlagensten oder, wir man jetzt an augen plegt, Riccoben, ercheiser auch mir ab Beweise der Erzengung durch Menchenstellen Sie sie der Schleiber Steinert im Auftrag der Schleiber Steinert im Steiner Steinert im Steiner Steinert im Steiner Steinert im Steiner Steiner Steiner Steiner Steinert im Steiner
deraso oder alten Feseretsiuwerkstätten, a. Bi. in useeres finnischen Bleisen im Besten den enchlächen Periode, hann man retourbirde Feseretsias im Tassesden alt sicht zu vollere, um nicht relativ junge historische Verkomminse für Beweise der alteren Tästigste det Messehen na halten. Sowiel alteren Tästigste det Messehen na halten Sowiel auf der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Schriften der Messehen der Schriften stammen, halte auch ich damit die Amwersteit zu Messehen der Schriften der Messehen der Mes

Herr Medicinal rath Professor Dr. Frilsch-Berlin: lch möchte eine ganz kurze Bemerkung machen, weil eine Acusserung des Herrn Dr. Klaatsch viel-leicht indirect auf mich gegangen ist. Ich möchte mich dagegen verwahren, dass ich eine andere An-schanung vertreten würde wie Herr Dr. Klaatsch; ich bin überzengt, dass die menschliche Entwickelung his ine Tertiar hinaufreicht und es soll mich freuen. wenn man weitere Reste findet. Ich bin überzeugt, dass sich viele Artefacte dahin datiren lassen. Herr College Dr. Klaatech hut von einer Eiszeit in Acgypten gesprochen; so viel ich weiss, gibt es diese nur bei ihm, ein anderer hat sie noch nicht nachgewiesen. Gerade, in Aegypten ist durch die Ausgrahungen von Amélinean Flinders Petrie und de Morgan die Steinzeit entschieden festgestellt, aber Aegypten ist anch das Land, wo wir besonders sur Vorsicht gemahnt werden. Es ist gans nnzweifelhaft, dass sehr häufig solche Fenerateinsplitter gefunden werden in Gegenden, wo Menschen nicht gewohnt haben, in der Nachbarschaft von Snez und Helman, wo nachweislich eine Wüste war und Menschen nicht wohnen konnten, wo ein alter Meeresgrund aus der Tertiarseit vorliegt. Wir können da nicht annehmen, dass Menschen sie ausgestreut haben, es müssen also natürliche Einwirkungen vorhanden sein, welche Feuersteinahsplitterungen erzengen können. Schlagmarken worden allerdings darauf hinwessen, dass es sich nm Artefacte handelt, aher da ist gerade in Aegypten hei Benrtheilung des Alters Vorsicht nötbig. Es gibt dort Fundstätten von Feuersteinscherben, die gans nnzweifelhaft von Menschenband berrühren und in Massen ansammen liegen; es ist gar nicht weiter daran zu rühren, dass die Hand des Menschen daran gewesen ist. Diese prähistorischen Steinsplitter datiren auf den Anfang des vorigen Jahrhunderts zurück, als die Truppen Mehemeds Alis versorgt wurden mit dem Fenersteine. der an ihren Musketen nothwendig war. Diese Feuersteine sind dort geschlagen worden und die Instrumente dazu sind bis in pasere Zeit gekommen. Ich selbst habe ans einem Bazar in Kairo ein Instrument mitgebracht, welches benutet worden ist, um solche Feuersteine zu schlagen, es ist noch in meinem Besitze. Es handelt sich nm einen Hammer, der aus einer kleinen eisernen Metallplatte an einem langen eisernen Stile besteht. Die Platte ist etwa 8 cm zu 4 cm gross und der Stil 20 cm lang. Es wurde mit der einen etwas ansgehöhlten Fläche der Platte auf die Kanten des Feuersteines geschlagen. Dieses Instrument war An-fangs der 80 Jahre im Bazar zu kaufen. Man soll also nicht ieden Haufen Fenersteinsplitter für alt halten. Ich erinnere an die Schmucksachen des alten und mittleren Reiches, die anssehen, wie wenn sie vom Goldsehmiede kamen, so gut haben sie sich erhalten. Ich bin überzeugt, dass manche Beispiele von Artefacten des Menschen ans spät tertiärer Zeit existiren, und

das unter den von Herra Klaatsch ausgestellten solche vorhanden sind, sowie, dass anch der Fund des Abbe Bourgoois dafür en verwertben ist. Ich möchte nur devor warnen, in Gegenden, welche nuch ihrer geologischen Besch alf en heit stets menschenleer waren, jeden auffallend geformten Fenersteinsplitter für ein Artefact un halten.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Von einer Eitreit in Aegypten habe ich in meines Vortag zicht gegrochen; mas kuna aber sehr woh, wie es privatim lieren Gebeimrahb Fritzeth gegenüben Aegypten auf Fizneit, d.h. als diese im Norden herreibte, erörtern; hat dieselbe doch ihren Einflust anch auf Nordafrika ausgedehnt. Ich kunn in dieser Hinnicht auf die Arbeiten von Binacke nhorn verreiten. Die weiter die Proposition werden der weiter die Verleit und die Verleit auf weiter uns eine Diesvim entgeprisch brishperiode auf, weiter uns eine Diesvim entgeprisch brishperiode auf, weiter uns eine Diesvim entgehen.

Was die geologische Seite meiner Silexforschungen anhetrifft, so möchte ich nur hetonen, dass ich nicht ohne eine gründliche geologische Anshildung mieh auf dieses Gehiet gewagt habe. Habe ich doch sogar freiwillig in Heidelberg mehrere Jahre paläontologische Vorlesungen mit Berücksichtigung der Stratigraphie gehalten und auf vielen Excursionen die geologischen Kenntnisse mir angeeignet, die für eine erfolgreiche Arbeit auf prähistorischem Gebiete nöthig sind. Es kann daher an der geologischen Bestimmung der Schichten, ans welchen die von mir vorgelegten Silex stammen, kein Zweifel bestehen, ich babe sie selbst unf den betreffenden wobl bestimmten Schiehten ausgegraben. Wenn behauptet wird, es fänden sich solche "Artefacte" an Stellen, wo der Mensch nnmöglich ge-wesen sein könne, so ist auf solche Behanptung gar nichts au geben, sondern es hedarf der genauen Prüfang, oh wirklich die betreffenden Stücke Arbeitsproducte des Menschen sind. Wenn sich dies hestatigt, so müssen gegen diese Thatsache alle theoretischen Erwagungen sprücktreten. Was noch auf diesem erst jetzt in Angriff genommenen Gehiete zu entdecken bleiht, lehren die grossartigen Sammlungen valfalithischer Artefacte, die Schweinfurth penerdings ans Aegypten mitgebracht hat.

Herr Geh. Med-Rath Professor Dr. Fritsch-Berlin: Sie lables gesagt, Sie watene nicht, wie die Wüste Stee in der Einzelt amgeneben hat. Ich möchte das Den in der Einzelt amgeneben hat. Ich möchte das Frenches Schwie in der Hande in der Steel der Schwie d

Herr Professor Dr. Mehlls Neustadt:

loh heehre mich, Herrn Professor Klaatsch darum hinszweisen, dass die Mook'nchen Pande ans Ober- nad Mittellagypten, von denen gerade die Rede war, grösstentheils in den Besite der Polliohia des naturwissenschaftlichen Vereins der Rheinipfala so Dhrikbeim nad in den meinigen übergegangen sind. Zur Klärung der Sanbe wird es jedenfalle dienen, wenn Herr Professor

Klaatsch diese angezweifelten Artefakte untersucht und hiern weitere Stellung nimmt. (Schlass der Discussion.)

Herr Dr. S. R. Stelametz-Haag, Holland:

Die Anfgaben der Social-Ethnologie.

Zn wiederholten Malen wurde ich in der letaten Zeit unangenehm berührt durch in enge Anssaungen von dem Inhalte und den Anfgaben der ethnologischen Wissenschaft. In den wenigen Worten, für welche ieh jetst um ihre Aufmerksamkeit bitte, müchte ich dagegen protestiren.

Um allem leeren Wort-treite von vorneherein vorsubeugen, ist es am Besten, dass ich mit der Definition der Ethnologie, die mir mit Ecksicht auf die Arbeitstheilung aller Wissenschaften die sutreffendste scheint, anfange. Wenn wir die Gebiete der somatischen und der psychischen Anthropologie und die der Geschichte und der Urgeschichte abstecken, so bleibt ein gewisser, nnbelegter Raum übrig, den ich für die Ethnologie beanspruchen möchte. Es umfasst dieses Gebiet alle die Erscheinungen des culturlosen Völkerlebens, also Alles, was die primitiven Menschen aufzeigen mit Ansushme von den körperlichen und individualpsychischen Thatsachen

Die Unterscheidung swischen der rein beschreibenden Ethnographie und der theorethisch verarbeitenden und erklärenden Ethnologie i. e. S. betrifft unr den inneren Betrieb dieser Wissenschaft; sie hat bloss eine beschränkte Berechtigung, die ans der hier besonders grossen Schwierigkeit der directen Beobachtung der Thatsschen an Ort und Stelle bervorgeht. Dem Ethnographen kostet das Aufsuchen und die Wahrnehmung seines Objectes, die wilde Völkerschaft, so ansserordentlich viel Zeit und Austrengung, der vergleichende Ethnologe hat so nageheuer viel su lesen, dass pur sehr selten eine Arbeitskraft für beide Anfgaben ansreichen wird.

Ans dieser ganz kurzen Angabe des Inhaltes der ethnologischen Wissenschaft wird es schon deutlich, dass dieselbe unmöglich aufgeben kann in das Studium von einigen wenigen bestimmten Problemen, wie die von der Verwandterhaft. Verbreitung und Beeinflussung der Völker (denn die der Rassen gehören schon der Anthropologie an, wie die der Verbreitung der Thierund Pflanzenarten der Zoologie und Botanikanbeimfallen).

Man kann natürlich Keinem verwehren, den Namen Ethnologie auf den engen Kreis dieser Probleme zu beschränken, aber es bleibt dann der Rest des von uns angewiesenen weiten Gebietes vorlänfig ohne Namen. und dieser Rest bildet sweifelsohne neun Zehntel und mehr aller Erscheinungen des primitiven Völkerlebens. Es scheint mir gans willkürlich und durch kein forschungstechnisches Interesse gerechtfertigt, den Titel Ethnologie an die angedentete eine Problemgruppe mit Uebergehung der vielen ebeoso wichtigen anderen zu schenkeo. Es kommt mir nicht ohne Werth vor, den engen Zusammenhang dieser Probleme, die Einheit aller dieser Untersuchungen durch den einen Namen Ethnologie herrorzuheben!

Auch vor einer anderen Gefahr möchte ich gleich su Anfang warnen. Wie die Ethnologie manchmal als Dienstmädchen der Anthropologie behandelt wurde, so bat man sie auch zu oft als eine blosse Gehilfin der Culturgeschichte betrachtet. Manchem ist die Ethnogabe, der Schilderung der Culturvölker und ihrer Geschiehte.

Es wurde diese dem Culturdünkel so natürliche Betrachtungsweise durch die evolutionistische Auffassung noch gefördert, die, wie frachtbar und anregend sie anch anf diesem Gebiete sein möge, dennoch zur Einseitigkeit verführte. Die Ethnologie erschönfte sich in der Construction der ersten Stadien allgemeiner Entwickelungsschemen mit obligaten Illustrationen. Sie worde arm und langweilig!

Wie viel Mühe kostet es unserer jungen Wissenschaft, in ihrer ganzen üppigen Fülle anerkannt zu werden. Es scheint fasst, als oh wir selbst davor zurückschenen, wie ein schwächlieher Mann, der seine schöne Geliebte nur bekleidet zu seben wagt! Die besten Freunde unserer Wissenschaft schneiden ganze Stücke ibres Gebietes ab, ibre Feinde bestreiten überhaupt die Berechtigung ihres Daseins. Da gilt es, une immer wieder die volle Grosse ihres Reiches veranstellen.

Wir müssen es desshalb mit vollem Nachdrucke aussprechen, auch abgesehen von jeder Entwickelungshynothese ist das Studium der Naturvölker, der Völker obne Geschichte, im höchsten Grade die Mübe werth, Genan so gut wie das der niederen Thier- und Pflanzenformen seine volle Berechtigung hat, auch wenn wir sie gar nicht ale die ersten Stufen in der Evolntion der Lebewelt denken. Bei lange nicht alle Untersuchangen über diese niedrigsten Wesen werden von dem Entwickelungsgedanken beherrscht. Vor Darwin interessirte man sieh für dieselben, und Nicht-Darwiniaper widmen sich noch immer mit Frende ihrem Studium.

Dieser Unterschied in der Weite des Interesses zwiechen den Biologen und uns rührt wohl daher, dass die Ersteren ihr Object mit viel tieferem Blicke betrachten als wir, des Menschenstudinms Befissene, das naserige. Sie bewundern den unendlichen Reichthum der Lebensformen anch in diesen niederen Regionen, sie lieben es, deren Zusammenbangen mit der Umgebung his ins feieste Detail nachsuspureu. Ihrem viel objectiveren Interesse, ihrem reineren wissenschaft-lichen Geiste macht es keinen so grossen Unterschied in böberen oder in niederen Formen, dem Walten der Causalität nachenspüren. Wie ganz anders verhält sich der Menschheitshistoriker den niederen Völkern gegenüber. In zwei Sprüngen müssen die niedrigsten mit den böchsten Formen in Verbindung gebracht werden. Nnr damit wird das Studium der ersteren gerechtfertigt. Man eilt über sie hinweg nach Pericles, Luther, Bismarck, oder zur socialen Frage. Sie sind nur Pra-Indiam. Ruteche rateche, wird da ein Evolutionsechema phantasirt, mit Anekdoten (alten Cliebes) verseben, nod die Naturvölker haben abgethan. Von tiefeingebender, contemplativer Liebe für ihren Gegenstand ist sogar bei den Ethoologen oft wenig zu spüren. Das reinwissenschaftliebe und erst recht das Asthetische Interesse für die Naturvölker an sich fehlt ihnen. Sie sind ihpen eben par Evolutionsmaterial, bloss Stufe! Glücklicher Weise steht es hierum viel besser bei den Ethnographen, die aber meist des theoretischen Bedörfnisses, das Erklärung, Gesetze verlangt, gans baar sind.

Ich längne natürlich keinen Angenblick, dass der Evolutionsgedanke auch diesen Studien ein höheres Ziel, frisches Leben gegeben hat und bleibend geben mpss, jeh behaupte npr. dass, abgeseben von ihrer Aufeinanderfolge in der Zeit als Stadien der Entwickelung, die verschiedenen Formen des primitiven Lehene anch an sich unser volles Interesse, die Widmung unserer Arbeitskraft verdienen, schon ans diesem einen Groude, dass sie Menschenleben und menschliche Gesellschaften nater allerlei Bedingungen in reicher Mannigfaltigheit nas vor Augen führen. Wenn wir alle Menschliche lieben, kennen und versteben wollen, ist es nemöglich, dass wir diesen grossen Theid desselben, den die Naturvölker entbalten, nur als Vorstaße wirden.

To Yolge der in jeder Wissenschaft bald nöbligen. Arbeitstheilung has sie hat odie Khanologie in zwei Arbeitstheilung has sie hat odie Khanologie in zwei Arbeitstheilung die Stenden der Arbeitstheilung der Stenden der Bernbeitstheilung wiebes die networlien Fonderts und Ultfantist der Nauerollier bei Stenden der Sten

Wie gesagt, die Trennung ist mehr ans den persönlichen Bedürfnissen der Forerber, aus den eigenthümlichen Bedüngungen des Materiales herausgewarbsen, als ans innerer Nottwendigkeit. Denn selbstverständlich sind die materiellen Producte und die socialen und sonstigen geistigen Verhältnisse aufs Allerengste mit einander verbunden und verschlungen.

Nachdem wir nas gleich Anfange gegen die nagerechtfertigte Beschränkung nuerer Wissenchaft auf einige wenige ihrer sahllosen Frobleme ausgesprochen haben, wollen wir jetzt kurz erörtern, welcher Platz dem eigentlich diesen Fragen nach der Verbreitung, dem Zusammenhange, der wechselseitigen leeinfanvung der Rassen and Völker im Systeme unssern Wissen-

schaft gehührt. Die Menschenrassen sind die somatischen Varietäten der Species Mensch, nile Probleme, die sie betreffen, hilden also eine der Hauptdomäne der physischen Anthropologie, besonders die ihrer Entstehning, Wanderung and Verbreitung. Wir stossen hier aber auf ein sehr interessantes Beispiel der von den Vertretern der anerkannten Disciplinen oft verkannten Wahrheit, dase gerade die Grenzgehiete zwischen den Wissenschaften manchmal die grösste Bedeutung besitzen. Wie keine Frage für Physiologie und Psychologie interessanter ist als die nach den Beziehnngen swischen Körper and Geist, so ist für die Anthropologie kein Problem so bedeutend als das von dem Zusammenhange von somatischem Typus und psychischer Anlage. Was geht uns eigentlich die ganze Frage nach der Rasseneintheilung und -Verbreitung an, wenn den körperlichen Unterschieden keine derartig erheblichen in der geistigen Beanlagung resp. im Churakter entsprächen, dass dieselben die Verschiedenheiten in Cultur und Geschichte der Rassen und Völker wenigstens wesentlich mit verursachen. So lange nicht nachgewiesen wurde, welche somatische Rassenmerkmale mit gewissen essentiellen psychischen Anlagen regelmä-sig und erblich verbanden sind, so dass das Vorkommen der ersteren ganz sicher das der zweiten anzeigt und damit ihre Folgen im Schicksale und Leistungen der sie besitzenden Völker, so lange haben die Unterschiede in Schädelform und in der Farbe von Hant. Haaren and Augen nicht mehr zu hedenten als die zwischen dicken und dünnen Nasen, weniger als die zwischen Hübschen und Hässlichen; dieser letztere Unterschied ist ja an sich bedeutungsvoll und beeinflusst hochgradig das Leben der Individuen, wie er auch noch viel weitere Folgen hat für die Gesellschaft und für die Kunst.

Es wird diese Aufgabe wenigstens zum Theile nur int Hilfe der Etinologie gelöst werden können. Eine hockbirterssante Arbeit comparativ inductiven Charakterw werde nas hier. Wenn zur nicht der gewöhnliche Ernste mit schnellen beliebten Phrasen und mit willkürlichen sichtbeweisenden Illustrationen erwucht und ersthaft genommen wird. Merkwürdig, wie Viele sich gewei die Rothwendigsteit stenner Induction sträu-

hen! Ob diese Abneigung nur rationelle Gründe hat? Die Verhreitung der Völker, ihre Wechselwirkung mit der Folge der Acculturation gehören natürlich an den Problemen der Ethnologie, so weit sie wenigstens die lebenden, d. h. spr Zeit ihrer Beschreibung lebenden Naturvölker hetreffen. Dass sie kein Hauptproblem, geschweige das Hanptproblem dieser Disciplin hilden, ist in dieser Fassung is selbstverständlich. Jede Uebereinstimmung, eigentlieh auch jeder Unterschied zwischen zwei Culturen muss erklärt werden. besonders wenn ans soliden allgemeinen Gründen oder nach anserer erlangten Kenntmes das Umgekehrte erwartet werden mneste. Es versteht sich für Unbe-fangene, dass nicht jede Uebereinstimmung durch den Völkerverkehr, sowie nicht jeder Unterschied durch das Feblen desselben erklärt zu werden brancht. Sogar auffällige Uebereinstimmungen dürfen nicht ohne Weiteres and Accelturation resp. Imitation surfick-geführt werden. Die höbere Jagd- und Fischfangetechnik, der Landhan, die Viehzucht batten gewiss nicht ein Anstrahlungscentrum. Kein Socialethno-loge wird die einstige Universalität der Blutrache, die angehenere Verbreitung gewisser Familienformen, die treffenden Uebereinstimmungen bei weit entfernten Völkern in den Compositionssystemen oder in den Uebergangsformen vom Mutter- auf das Vaterrecht als Folgen der Nachahmung erklären. Ich glaube, die Socialethnologen sind überzengt von der Spontaneität, der allgemeinen Anpassungsmöglichkeit des Völkerlebens. Sie wissen, dass eigentlich nur Oberffächliches so recht imitirt wird! Die Gnillntine entleiht man, soll man desshalh zweifeln, oh die Todesstrafe so recht spontan in jedem Kreise zur hestimmten Zeit entsteht? kann nicht alles nachahmen, was man will. Eine tiefer gebende, fruchtbare, bleibende Nachahmung setzt die Erfüllung fast derselben natürlichen, psychischen und socialen Bedingungen vorane wie die spontane Entstehning. Das kommt daher, dass die Erfindung nur eine dieser Bedingungen ansmacht. Man denke an die Geschichte der Dampfmaschine! Auch hleiht der nachgeabmte Gegenstand dabei niemals unverändert, er erfährt ja die statische Wirkung aller anderen Factoren des neuen Volkslebens. Man vergleiche die his jetzt ganz unbedentenden Erfolge der christlichen Heidenmission mit der Verbreitung des Islams in Asien and Afrika und auch mit der tiefen und langen Leidensgeschichte des Christenthames in Asien und Europa. Ist denn das Christenthum des ungehildeten Volkes und

Der erbliche Rassen- und Volkscharakter*, Vierteljahrsschrift für wissenschaftliche Philosophie und Sociologie, 1902.

der weniger cultivirten Nationen nicht noch eum guten Theile aus dem Folklore eu erklären?

Für die Verbreitungs- und Siedelnngegeschichte der Rassen und Völker sind die hlossen Zeichen der Acculturation, wenn rightig festgestellt, schon von grosser Bedentung, für die weiteren Fragen der Ethnologie wie für das Verständniss der imitirten Sachen selbst 1) ist das Studium der genannten Bedingongen und Fac-toren erfolgreicher. Alle Anfklärungen, die man beim Veranche die entdeckten Uebereinstimmungen durch den Völkerverkehr au erklären gewonnen hat, bilden susammen einen werthvollen, manchmal fast den einzigen Beitrag unr Geschichte und Culturgeschichte dieser geschichtslosen Völker und Völkergruppen. Auch kann das Problem der Acculturation als solches, als eine der Triebkrafte der Evolution, im dynamischen Teile nuerer Wissenschaft gesondert, anf Grund aller dieser Erfahrungen behandelt werden. Die Theorie derselben, sowie der Nachabmung muss hier aber empirischer und inductiver, als es von Tarde in seinem "Lois de l'Imitation' geschah, entworfen und auf der Grundlage der concreten Erkiärungen und Thot-achen ausgeführt werden. Vielleicht ist es eine nicht stattbefte Generalisation, wenn ieb meine, dass die Musealethnologen manchmal mehr anthropologisch und geographisch vorbereitet sind, die Socialethnologen aber eine tiefere sociologische Entwickelung besitzen. Dass die Ersteren hänfiger in den Fehler verfallen, die Acculturationsfragen als die einaigen Probleme ihrer Disciplin zu betrachten als die Letzteren, hat seine guten Gründe-Gegenstände, Stilmotive, sogar technische Methoden lassen sich viel eher entleiben als sociale Institute. wenigstens so weit die ersteren nicht auch eine tiefere Grundlage und Einwarzelung, die Erfüllung gar vieler Bedingungen, den Besits mancher bestimmten Bedürfnisse voraussetzen. Nur sehr Unbedentendes läset sich so ohne weiteres entleiben und imitiren. Glücklicher Weise haben Manner wie Haddon, Rateel, Grosse gezeigt, dass die Ethnologie der Gegenstände nicht nothwendig einseitig en machen braucht.

Es versteht sich, dass anch diese Musealabtheilung upseres Faches sich keineswegs auf die Acculturationsfragen zu beschränken hat. Eretens hat sie schon diesen Bedingungen der Entleibung nachzuforschen, and damit dringt sie bereits tief in das Gesammtgebiet ein. Weiter bat sie sich über viele andere Fragen anfauklären. Was alles bedingt denn eigentlich die Ent-wiekelungsböhe eines bestimmten Volkes in Technik nnd ästhetischem Können? Was ist der Einfüss des hier Erreichten auf das ganze weitere Leben? Welche sind hier die tiefsten treibenden Krafte? Es versteht sich, dass bei dieser weiteren und eingehenden Anffassing der langweilige deue ex machina der Imitation ein wenig in den Schatten tritt, nm tieferen Erwägungen nnd Hypothesen Ranm zu machen. Die Erforschung des primitiven ästbetischen Lebens, seiner Gründe, seiner Leistungen, seiner Eutwickelung und seiner localen Verschiedenheiten dürfte, wenn, wie nnnmgänglich, mit dem sonstigen technischen, socialen und psychischen Leben in Beziehung gesetet, zu den interessantesten Anfgaben der Ethnologie gebören.

Wie im messchlieben leben nnn einmal Alles zusammenhängt, in engster Wechselwitkung, so kann die Musealethnologie ihre Pflicht unmöglich aus eigener Kraft allein erfüllen. Sie umse in ständiger Fühlung beiben mit der Socialethnologie, nud ihre Jünger haben sich, viel tiefer als sie his jetst pflegten, mit den grundlegenden Wissenschaften, besonders mit der Psychologie und deren Zweige, der Aestbetik, und mit der Sociologie zu befassen.

Wie genegt, die Muenchtenhologen sind webl meist von der Anthropoigen and der Georgabie ans and tree specialten Arbeiten genagent, die Scenistehanlogen fausten ausgeben der Schriften d

Wie die Musseletlundegen in den Febler verfelen, des eine Problem der Acculierunden für ihr sinsiges zu motte des Erobition einseltig übertrieben. Es wurde an nichts anderes greicht in auch in February der Febluary der Febluar

Aber auch die Ethologie soll nur nicht in die allgemeie Sociologie sufgeben. Et Könnle nur ni hirem grösten Nachtbeile gereichen, wenn ihrem grösten Nachtbeile gereichen, wenn ihren digesen hin nur von Sociologen, nicht langer von ihren digesen vars durch das Stadium der ganen Sociologie vorbereitet und mit Pröhelmen und Löungeversechen versehen, dennoch nicht nur direct für die Sociologie, nicht allein dir hire allgemeinen Fragen arbeiten Er mass wich frei und unzahlunger fühlen, wires digese zubeitern, die ihr ihr zein Hein grunden.

en par der Hibe dars eren verm grunderer wissenschaft, must der Hibbender schreiber der einfallen bei der der einfallen bei der einfallen bei der ersteren was er alle kennen, die eigene Arbeit verrichten. Die Probleme der ersteren Gebietes darf er aber nor nicht vernachlässigen. Seine Anfgabe ist e., das ganne primitive Leben in voller Ausdebung kennen zu lernen und en erklären aus allen Hrusteberen.

Die so selbständig gewonnenen Resultate werden auch für die Söchlichen wie werkten bei ein, als wenn einem ein im Anschlinses aus die allgemeinen Probleme niemer mar im Anschlinses aus die allgemeinen Probleme niemer nur im Anschlinses aus die allgemeinen Probleme werden im Anschlinses aus die Allgemeinen Probleme in der Anschlinses auf die Anschlinses werden im Zanammenbange mit einzeder aus die alle montende Stelle die prinze Entwickelungshübe noch nenedlich verschieden. Nur der Bernfetzhologe kann die Fölle dieser Thatscholen Probleme der Bernfetzhologe kann die Fölle dieser Thatscholen in der Schallen anderen abschweiziet, mas der abstracten mit allen anderen abschweiziet, mas den abstracten mit wahren Schallene anbeim fallen. Eine jele Rochelin-kennt bei abschweiziet, mas den abstracten mit wahren Schallene anbeim fallen. Eine jele Rochelin-kennt behandtelt werden!

Arbeitstheilung awischen den Ethnologen und den

Das nach Wilken manchmal den Verhreitungsgelehrten abgeht.

Bearbeitern der anderen Abteilungen der Sociologie ist also navermeidlich. Der Socialethnologe muss das ganze Rüstzeug der Sociologie handhaben, aber er muss Ethnologe bleiben, sein ganzen Gebiet als ein selbständiges

kennen und bearbeiten.

Die Socialethnologie lässt, wie überbaupt die Sociologie, eine Betrachtung nach swei Gesichtspunkten su: die statische und die dynamische Betrachtung. Die erstere sucht zu entdecken, in welcher Weise die verschiedenen Bilduogen und Functionen des socialen Lebeos eioauder bedingen und beeinflussen. Jegliche Erscheinung ist ja nnr so, wie sie im gegebenen Falle ist, durch die damit susammentreffende Constellation aller anderen Erscheinungen. Weon eine dieser sich ändert, muss die erstere sieh ebenfalle äedern. Rine jede ist nur aus allen anderen an begreifen. Durch die einseitig evolutionistische Behandlung specieller Institute wurde dieses ganze statische Studinm bis jetat ver-nachlässigt. Man hat nur auf das Nacheinander, nicht auf das Nebeneimander der Erscheimungen geschtet. Die liebevolle Versenkung der Berufsethnologen in das primitive Volksleben, verhunden mit annehmendem Materialreichthume, wird dies sam Guten wenden.

Bines der werthvollsten Resultate dieser statischen Forschung wird die Anfstellung und Durchführung einer wahrlich guten Classification unserer Völker vom sociologischen Standpunkte sein, die uns his jetat völlig fehlt, — ein Mangel, der leider nur von Wenigen empfunden su worden scheint. 1) Und doch wird vielleicht nichts unsere Porschung so sehr vertiefen, bereichern and sur Anwendung besserer Methoden swingen als gerade diese Classification, wie ich au anderer Stelle

klar su machen verenchte.

Das intimere Getriebe der Evolution werden wir auch erst durch das gründliche Studium der Gleichgewichtsverhältnisse ken uen lernen. Was diese verstört, sur nenen Appaseung and damit zur Umanderung führt. das eben sind die treibenden Krafte der Entwickelung.

Aus der Statik zur Dynamik!

Gerade hier wird die Ethnologie der allgemeinen Sociologie bedeutende Dienste erweisen. Die Sociologen, sogar die besseren, lieben es his jetat zu sehr ins Blane binein su fantasiren und su deduciren, geistreich aber nutrice. A priori cotwerfen sie zabliose Gesetze auf dem Papiere, ohne sich für eines die Mübe des gestrengen Nachweises zu getrösten. Der Ethnologe dagegen geht von den Thatsachen aus und kommt von diesen zu den Verallgemeinerungen, die sie zulassen, d. b. an thren Gesetzen. Er wird allmählich dann gelangen, erst die Bedingungen und Gegetze der besonderen Institute su untersuchen und zwar nach den verschiedenen Völkergruppen. Anch die Regelmässigkeiten in diesen besonderen Evolutionen wird er ergründen. und schliesslieb, darch die eingebende Erforschung der Uebereinstimmungen sowie der Abweichungen, wird er die allgemeinsten Gesetze, auf diesem Gehiete erreichbar, aufstellen können, nieht nur die für die besonderen Institute, soudern auch die, welche für das ganze sociale Leben gelten.

Wenn das gelungen, ja schon beim ernsthaften Versuche wird auch der kühnste Sociologe gezwungen sein, damit Rechung zu halten, diese Besultate mit denen der Prähistorik und mit den Thatsachen der Geschichte susammensustellen, um aus allem diesem endlich reine sociologische Gesetze auf induetivem Wege zu ermitteln. Die schlechte Gewohnbeit der Construction nod der Phantastik wird er endlich ahlegen müssen

Erlanben Sie mir ietst noch mit wenigen Worten auf die nächsten Aufgaben der Socialethnologie hinzuweisen. - Eigentlich wurden his ietzt nur swei Gehiete häufig bearbeitet: die Religion und die Ebe und Familie. Beide Behandlungen litten unter demselben Fehler der

Isolirung der Erscheinungen, im Streit mit dem Grundgesetze der Sociologie, dass alle Seiten des gesellschaftlieben Lebens mit eieander susammeobäugen und in

stetiger Wechselwirkung steben

Die neue Ethnologie soll mit dieser gefährlichen und langweiligen Einseitigkeit principiell brechen. Kins andere Folge von der tieferen Einsicht in die allgemeine Wechselwirkung wird das Anfgeben von der Uehertreihung des Einflusses sein, den die religiösen Anschanungen üben, der his jetzt so allgemein wohl it Folge alter Denkgewohnheiten gefröhnt wurde. Die voraussetzuogelose Untersochung dieser Wechselwirknngen wird erst die eigentlich treibenden Krafte offenhareo und einer jeden ihren relativen Werth anweisen. Wir dürfen nicht von vorne berein eine besondere Erscheinung som primum movens erbebeu. Vorläufig ist es wohl sicherer, die religiösen Erscheinungen als ein sehr complieirtes Resultat zu betrachten, dessen Wirkung vor allen Dingen erhaltend, nicht treibend sein dürfte.

Die vielseitige Ansfassung einer jeden Einzelerscheinung muss durch die dringend nöthige Inangriffnahme aller Abtheilungen des primitiven Volkslehens

unterstötzt werden.

Das erste, was wir branchen, ist eine vertiefte Kenntnies von der Begabung der Naturvölker, von ihrer psychischen Befähigung. Vor vorschneller Generalisation soll man sich dabei hüten! Auf alle Indicieu. nicht bloss auf die einer einzigen Kategorie, soll Acht gegeben werden. Und weiter: im einzelnen Volke gilt es, die verschiedenen Classen von individuellen Charakteres and Beanlaguages wohl as unterscheiden. Der Aberglaube an die menschliche Gleichheit soll auch hier aufgegeben werden. Gerade diese charakterologiechen Unterschiede sind auch hier von der grössten Bedeutung für das ganze sociale Leben und seine Entwickelung. Die Ungleiebheit der Individuen soll man jetzt endlich zum Ausgangspunkte der Untersuchung machen! Diese Kenntniss der socialen Elemente, der verschiedenen Menschen- und Völkeranlagen, mnes die Grundlage der weiteren socialen Forschung abgeben.

Das ökonomische Leben, für Dasein und Entwickelung der Gesellschaft gleich bedeutend, wurde bei den primitiven Völkern nur wenig studirt. Auch die directen Beobachter, die Ethnographen, wandten ihm keine genagende Aufmerkeamkeit zu, sogar die Enquête-Fragebögen berücksichtigen diese Seite des Volkslebens gar wenig. Der historische Materialismus hatte bier noch eine Aufgabe zu erfollen. Bei der fast ganzlichen Vernachlässigung dieser Materie durch die vergleichenden Ethnologen ist es eine Frende, auf die Monographie über das afrikanische Gewerbe von dem uns viel zu frah entrissenen Dr. Heinrich Schurtz hinweisen

su köngen.

Die statistischen Angaben über die Bevölkerungsbewegung u. s. w. sind meist gar dürftig. Es ist durchaus nöthig, dass jeder Beobachter hier nach möglichster Genanigkeit und Vollständigkeit strebe und den grossen Werth gerade dieser Thatsachen für die ethnologische Forschung einsehe.

Eine merkwürdige Lacune in unserem Wissenssweige hildet das Fehlen eingehender Forschungen über

¹⁾ Vergl, mein "Classification des Types Sociaux et Catalogue des Peuples", in L'Année Sociologique 1900.

die Entwickelung des Eigenthumes, obwohl wir hier rühmend die Arbeiten von Dargun und wieder von Scharts bervorheben können.

Auf dem Gebiete der politischen and der sonialen Organisation bleibt noch unendlich teil est bun ührig. Frendig anerkennend erwähnen wir aber die hierber gehörigen Arbeiten, die dann und wann von den Schilern der am unsere Wissenschatt so sellr serdienten Forscher Kohler und Hatseld erschapene. Gäbe es nar mehr universitäre Centra ethnologischer Ansbildung nad Forschapen.

Die mehr sociale Seite der Religion wurde noch wanig nateruscht, dasselbe gilt vom moralischen Leben. Ich werde es bierbei hieben lassen. Das Gesagte genigt hoffentlich, am die grossen Aufgaben der Social-Ekhnologie zu beleuchten, ned nm die Kithologien an erinaere an die interessanten und dringenden Arbeiten, die en bier ausmißhren gibt.

Herr Dr. H. J. Nichoer-Zwolle, Holland:

Die Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern.

Es gibt wenig sociale Probleme, die im letten Jahrhamdert oveil und so fortwinnden Admerskamkeit auf sich gesogen haben, als die Berüßberungsfrage. In der Schause der Schause der Verzeichen und des Anders Streits wirzels, der Kreiter der verzeichenen Richtungen grüßstt worden. Nam macht en sher beim Leer rerender Werke insen noderberne Bürgent, dass gehlieben ist and die theoretischen Ergebnisse recht spräfteln sind. Werd doch der Stillund der franzisieren seine Berüßsten von fast jedem Schriftsteller auf bedeutstender Berüßstenagstehenstehe wie Oppsacheitmer die game Malthan vohn Lehre, die von der Mehrsald der heutigen Schriftsteller auf er Haptsache

Diese Rückständigkeit findet ihre Uranche nicht, wir dan anf andern übeiben der socialen Theorie der Fall ist, in einer Allrinkernbalt der blosses Theore Fall ist, in einer Allrinkernbalt der blosses Theore in einer, ohne centigende einer der Schaffe der Sch

Der Hanptgrund der genannten Rückständigkeit aber scheint mir an sein, dass Demographie and Bevölkerungslehre . hisber, auf exacter (irundlage wenigstens, hanpteächlich von Statistikern gefördert worden sind" (Lexis im Hwb. der Staatsw.). Unter Statistikern verstehe ich hier bloss statistisch geschulte Männer. Dean die blosse Gruppirung and Vergleichung statistischer Zahlen kann nnr anssere Zusammenhange socialer Thatsachen aufdecken; eine fruchtbare Erforschung der tiefer liegenden Urauchen dieser Thatsachen setzt beim Forscher sociologische und psychologische Kenntniss vorans; denn die Ursachen und Bedingungen soeisler Thatsachen, insofern diese menschliche Handlungen sind, sind psychologischer and sociologischer Natur. Der Statistiker kann z. B. die Natalität Russlands und Westenropae vergleichen: aber einen Einblick in die Complexe socialer and psychischer Thatsachen, die wir russische und westeuropäische Cnitur nennen, und die

nothwendig mit der verschiedenen Natalität ursächlich verbunden sind, gewinnt der blosse Statistiker nicht. Wenn ich hier besonders von Natalität epreche,

so bat dies seinen Grund bierin, dass die Natalitäte grösstentheils von socialen und psychichen Uraschichen abhängig ist. Die wirkliche Geburtigkeit bleibt überall hinter der physiologisch möglichen sartek; die Unterschiede in natürlicher Frachtbarkeit beeinfussen die Natalität wahrscheinlich nur in geringem Umfange.

Nnn sind aler die l'actore, deren Gesammtergehniss die in Zahlen ausgedrückte Natalität ist, schwer zu erforsehen. Denn erstens ist jede Geburtseiffer die Resultante zweier Componenten, der physiologischen Frachtbarkeit und der menschlichen Handlangen, die die Natalität direct beeinfinsen; und so lange wir über diese beiden und ihr Verhältniss nichts weiter wissen, laset sich aus einer Zahl von Geburtseiffern, wie gross sie immer sei, die Grosse dieser beiden Factore nicht finden. Zweitens treten gerade viele der menachlichen Handlungen, die die Natalität beeinflussen, wenig ans Tageslicht. Leber den Umfang in dem neomalthusianische Sitten berrechen, wissen wir wenig; gibt es ja noch immer Theoretiker, die die niedrige Geburtenzahl Frankreichs hanptsächlich physiologischen Uranchen auschreiben. Und drittens bieten die Culturländer, auf die sich die statistischen Untersuchungen beschränken. an wenige Vergleichnngspunkte; im Grossen und Ganzen herrscht eine gleichförmige Unltur: die Unlturunter-schiede, die in causalem Zusammenhange stehen mit der verschiedenen Natalität, sind mehr subtiler Natur. Der sociale Gesammtanstand eines Culturvolkes ist ein sehr complicirtes Ganze, von dem wir nur die groben Linien einigermanesen verfolgen können; und gerade die feineren Apsläufer müssten wir kennen, nm im Stande en sein, die verschiedenen Gehurtsuiffern en erklären.

Diese Schwerigkeiten aber können in erheblichem Massen überwahnen werden, wem wir das Bedeabstungsgebiet erweitern. Mit ihns selbst hat das gete Begraft gegeben in dem er Vilkeip eines Bettelleis und bestehen der Schwering der

Wir müssen also unsere Beobachtungen nicht anf das hentige Westeuropa and Nordamerika beschränken, sondern auch Alles, was von anderen Zeiten und Ländern bekannt ist, für die Theorie verwertben. Wir denken hier zunächst an die historische Bevölkerungsstatistik, deren (allerdings sehr vorläufige) Ergebnisse schon munches Interessante erhalten. Aber auch die Volkseitten und volksthümliche Ideen früherer Zeitalter in Berug auf die Bevölkerung müssen einer genanen Pröfung anterworfen werden. Was die weniger civilisirten Völker anbelungt, kann eine Untersuchung der Bevölkerungeanstände Russlands, Chinas und anderer Länder der Halbcultur sehr lehrreich sein. Aber noch eine andere Quelle steht ans zur Verfügung, nämlich die in reichlicher Fülle vorhandenen Beschreibungen des socialen Lebens der Naturvölker. Die Bevölkerungsfrage bei den Naturvölkern, das ist der Gegenstand, den wir hier ansführlicher besprechen werden.

Die soeinle Ethnologie, d. h. das vergleichende Studium des soeinlen Lebens bei den Naturvölkern, ist eine junge Wissenschaft, die aber voranssiehtlich eine grosse Zukunft haben wird. Denn das Hunptinteresse der Ethnologie liegt nicht in der Kenntniss der Naturvölker an und für eich (wiewohl auch diese Kenntniss insbesondere für colonisirende Staaten wiehtig ist), aber in dem Einhlicke, den sie uns giht, in die allgemeinen Gesetze des socialen Lebens. In den ersten Zeiten ward die Ethnologie hanptsächlich dasu verwendet, um den Urzostand and die erste Entwickelung des Meuschengeschiechtes zu reconstituiren. Allerdings verfuhr man dabei hänfig sehr unkritisch, indem man sämmtliche Naturvölker in einen Topf warf und daraus die Ur-gesellschaft distillirte. Doch hat die Ethnologie schon viel dayn beigetragen, gewisse Vorurtheile über den Urzustand der Menschheit an erschüttern. Aber weit wichtiger scheint mir eine andere Anfgabe der Ethnologie, nămlich das Finden von causalen Zusammenhängen swischen den socialen Erscheinungen. Hierzu ist das Studium der Wilden besonders geeignet. Bei den Naturvölkern ist das sociale Ganze viel weniger complicirt als bei nus; die relativ wenigen Pactore sind leichter ane einander en halten und die Wirkung einjeden ist es leichter aufzuspüren. Es kommt hinzu, dass hei dem Wilden das Seelenlehen sich dentlich aussert: er ist nicht so verschwiegen wie wir; er braucht nicht Rücksicht en nehmen auf eine so lebensfeindliche nud schwer zu befolgende Moral.

Wir dürfen also hoffen, auch bei der Bevölkerungstheorie etwas von der Ethnologie zu lernen. Nur sind die hetreffenden Data gene anderer Art als die bezüglich die Cultnrvölker. Genane statistische Zahlen stehen une in den meisten Fällen nicht zur Verfügung, und gerade, wo die Zahlen um Genauesten eind, handelt es sich nm Völker, die schon lange unter tiefgebendem Einflusse der Europäer stehen. Und dieser Einfluss hat gerade iu populationistischer Hinsicht starke Wirkung geübt; eind doch von den Europäern allerlei Krauk-heiten eingeführt worden, hat man den Eingeborenen eine unbequeme und schadbafte Lebensweise aufgedrungen, sind ihre früheren Jagdgebiete von den Colonisten eingenommen, so dass sie dem Elende preisgegeben sind; noch abgesehen von den öfters gegen die Wilden anternommenen Mordsigen and vom Arbeiterhandel, der in der Südsse ganse Inseln fast entleert hat. Die erwähnten Zahlen unterrichten nus also nur über Völker, die unter sehr abnormen Verbältnissen leben. Zwar scheinen statistische Untersuchungen über von der Cultur weniger herührte Völker uns nicht unmöglich, besonders wenn es sich am sesshafte Völker handelt; aber hisher haben die Beobachter den demographischen Thatsachen noch nicht viel Aufmerksam-keit gewidmet. Dies wird hoffentlich besser werden, wenn die theoretische Ethnologie anfängt, diesen Thatsachen mehr Gewicht beizulegen.

Besser nud vir unterrichtet über die im Betracht kommenden presicheren Thatastenis, über das Verhalten der Wiften auf populationistienen Gebeite Verhalten der Wiften auf populationistienen Gebeite Verbestätung des meschlichen Leiben bei den Naturstilten eine viel geringeren ist, als bei ins, fanst Göblet von der Vertrag der Vertrag der Vertrag der Verzuchande Thatasche dabel, überraschend weiselten dockt als eeche, Naturnenschen J. de gene institutie tieben, int es, dasse in Besse auf die Natalität viele dockt als eeche, Naturnenschen J. de gene institutie tieben, int es, dasse in Besse auf die Natalität viele sonders die Zahl hier Kinder abseitelt beschräcken. Die Beschräckung der Kindernahl bei den Naturvellkern, absterbung, had de Admerschaustie mehrerer Klauerdartelbung, had de Admerschaustie mehrerer Klauerlogen erregt. Zwar ist für ihre theoretische Deutung noch nicht viel geleistet worden, aber über ihre Verhreitung eind wir ziemlich gut anterrichtet.

Nach den Zusammenstellongen, die sich in den Werken von Ploss ("Das Wein" und "Das Kind"), Satherland, Gerland, Lippert, Westermarek und Laseh finden, ist die Verbreitung die folgende: In Nordamerika kommt Kindesmord oder Abtrihmen vor bei mehrere Latimottlamen, bei den forsien und bei mehrere Latimottlamen, bei den forsien und bei mehreree anderen Indianerstämmen, vie die Winnipger, Knistonouw, Codawbas, Dakotaka,

Omahas u. s. w. In Südamerika sind die Fälle sehr häufig; genannt werden die Indianer von Guyana, die Gnanas,

mannt werden die indiaer vou duyana, die Ganna, Mbayas, Garçaurus, Lengnas, Abiponer, Mosos, Salivas, und im Allgemeinen die Stimme von Brasilien und Paragnas; weiter die Arankanier und Patagonier. Bei den Eingeborenen des australischen Fest-

Bei den Eingeborenen des australischen Festlaudes kommen Kindermord und Abtreihung überall und in grosser Ausdehnung vor.

Oaoanien, dh. Polynesien, Mikronesien und Molanesien, ist das Gebiet, wo die genannten Sitten vielleicht am stärksten vertreten sind; die Schriftsteller nennen eine ganze Zahl von Fällen.

Im malayischan Archipel sehent Kindesmord, wenig oder nicht vorukommen; die Albreibang ist am so häufiger; sie kommt vor auf Bare, Ambon und den Ulisaern, Keisar, Bahar, Timor, Flores, Geran, Watabela nad hei den Dajake and Lampongern. Auch bei den mehr cultivirten Völkern des Archipels, auf Java, Bali med den Philippinen, wird Abtevihnag geobb. Britisch-Indien bietet auch Beispiele. Als

Wilden, die die Kinderzahl beschränken, kommen hier in Betracht die Munda Kohls, die Nagas, Todas und

Khonds.

In Afrika ist Kindesmord hei den Hottentotten häufig und scheint anch bei den jetzt ansgestorbenen Guanchen der knaarischen lensel üblich gewesen zu sein. Usbrigens sind Kindesmord und Ahtreibung als allgemeine Volkwitten sehr selten. Nur werden bei mehreren Negerrölkern Zwillinge, missgestaltete Kinder und diereibene nesötzet.

der und dergleichen gebötet.

Nach diesem Ueberblick über die Beschränkung der Kindorahl bei primitiven Volkern werden wir jetat ein Gebiet, das ich genauer stadirt habe, ausführlicher betrachten, anmlich Vesanien, bestehend aus dem grossen laueigruppen Polynesien, Mikrososien und Melanesien (einschliestlich Neu-Guinek)

Wir haben gesehen, dass die Ethnologen Ozeanien als ein Gehiet betrachten, wo die Beschränkung der Kinderzahl weit vorherrscht. Die Richtigkeit dieser Ansicht wird bestätigt durch oine von mir angestellte Untersuchung, aus der hervorgeht, dass die Sitte hier fast überall herrscht. Ehe wir untersuchen, oh das wirklich so sei, wollen wir eine Unterscheidung machen, die aum rechten Verständniss der Sache queuthehrlich ist, nämlich swischen Beschränkung der Kinderzahl mit Bedeutung für die Bevölkerungebewegung und ohue solche Bedentung. Die erstere ist die, welche vielfach geüht wird und also die Bevölkerungsbewegung wesentlich beeinflusst; die letztere wird nur bei seltenen Gelegenheiten gefiht, ohne erhehlichen Einfluse auf die Bevölkerungshewegung im Ganseu; su dieser gehört s. B. der Kindesmord durch unverheirstete Mütter, der auch in unseren Culturländern vorkommt. Bei Wilden kommt Beschräukung der Kindersahl ohne Bedeutung für die Bevölkerungsbewegung hanptelichlich vor als :

- 1. Tötung unehelicher Kinder (bezw. Ahtreibung bei Schwangerschaft ausser Ehel.
- Tötung von Zwillingen.
- 3. Tötung mingestulteter oder schwächlicher Kin-
- der (selectorischer Kindesmord). 4. Tötung von Sänglingen, deren Mutter im Wochen-

Der zweite Foll betrifft immer Ausnahmen; ebenso der vierte. Wo aber Totung unchelicher Kinder üblich let, fehlt die oben bezeichnete Beleutung der Sitte nur dean, wenn nneheliche Schwangerschaft eine Ausnahme hildet. Wo der Ehe regelmänsig ausserehelicher Verkehr mit Kindesmord oder Ahtreibung vorhergeht, wird die Bevölkerung-hewegung von dieser Sitte wesentlich beeinflusst. Ehenso soil man bei selectorischem Kindesmorde nach dem Umfange fragen, in welchem er getht wird; wurde s. B. die schwächlichere Hälfte aller Kinder getötet, an müssten wir dieser Sitte starke Bedentung zuschreiben.

Was nun ober Ozeonien betrifft, kommt die Beschränkung der Kinderzahl mit Bedeutung für die Bevölkerungsbewegung fast überall vor. Die Inselgruppen (bexw. Inseln oder Stämme), wo die Quellen uns gestatten, das Besteben dieser Sitte anzunehmen, sind die folgenden:

In Polynesien: Tahiti, Hawaii, Tongo, Neu-Seeland, Rotuma, Tukopia, Samoa, einige sur Ellice-Gruppe gehörige luselu, Rarotonga.

In Mikronesien: Marshall-Inseln, Gilbert-Inseln, Ponapé (in den Carolinen). In Melanesien (ausser Neu-Guinea and benach-

barten Inselu): Fiji, Neu-Caledonien, Salomo-Inseln, westliche Inseln der Torres-Strasse, Murray-Inseln, Banke-Inseln, nördlicher Theil der Neuen Hebriden, Bismarck-Archipel.

Auf Nen-Gnines (Stimme): Doreher, Arfaker, Nuforesen, Bewohner von Berlinhafen, Yabim, Bewohner der Tami-Inseln, Tamos von Bogadjim, Be-wohner der Insel Rook, Bewohner der Dampier-Insel

Den einzigen Fall, in dem wir Sicherheit haben. se Beschränkung der Kindersahl nicht vorkommt (d. b. nicht ale Sitte), bilden die Markesas-Inseln.

In Betreff der nicht genaunten Inseln (bezw. Stämme Neu-Guines's) führten die spärlichen Quellen nus nicht zu einem sicheren Ergebnisse.

Die Beschränkung der Kinderzahl ohne Bedentung für die Bevölkerungsbewegung kommt in Ozeanien ebenfalls hänfig vor, aber njemals allein. Die einzige Ausgahme bildet vielleicht die kleine lusel Niné, voe der nne nur berichtet wird, dass nneheliche Kinder getötet werden; ober das Stillschweigen der dürftigen Quelien gestattet nus micht zu schliessen, dass iede andere Beschränkung der Kinderzahl hier fehlt.

Die Bedeutung aber, die die Beschränkung der Kindersahl für die Bevölkerung-bewegung hat, ist verschieden, je nach der Intensität, in welcher die Erscheinung auftritt. Ueber diese lutensität habe ich eine Untersuchnug angestellt, die indess nicht immer zu sicheren Ergebuissen führte; die Angaben waren dazu a vielen Fällen nicht bestimmt genng. Einen festen Managetch zu finden ist hier nicht leicht. Ich habe gemeint, am Besten zn verfahren durch Combination folgender Criteria:

1. Specielle Angaben, welche Theile der Bevölkerung (geographisch und social) Kindesmord n. s. w. üben; welcher Procent der Kinder getötet wird, wie viele Kinder men in einer Familie om Leben lässt, U. s. W.

Corr.-Blatt d. doutsch, A. G. Jhru, XXXIV, 1903.

2. Oeffentliebe Meineug. Wie denkt man tiber grosse und kleine Femilien, über Beschränkung der Kindersahl? Welche Kindersehl echtet man die cormale?

3. Bevölkerungspolitik, let sie gerichtet auf Förderung oder auf Hemming der Berölkerung-zunahme? Werden Kindesmord und Ahtreibung gestraft?

4. Werden Kindesmord and besonders Ahtreihung gewerbemässig betrieben? Dieses konnte auf grosse letensität deuten.

5. Grosse der Familien, Bevölkerungs. hewegung. Wo die Kinderzahl gross ist oder die Bevälkerung erheblich unnimmt (ohne Einwanderung). kann die Intensitit nicht gross sein. Das Umgekehrte trifft nicht zu: die Kinderzahl kann sehr gering sein and die Bevölkerung stark abuehmen, ohne jede Beschränknug der Kinderzahl.

Das Ergebniss ist: Polynesies. Grosse Intensität: Tabiti, Heweil, Neu-Seeland, einige sur Ellice-Gruppe gehörigen Inseln, Geringe Intensität: Tonga, Samoa, Rarotonge Intensitht ungewiss: Rotuma, Takopia.

Mikronesien. Grosse Intensität: Gilbert-Inseln. Geringe Intensität: Marshall-Inseln. Istensität nugewiss: Ponane (in den Carolinen).

Melanesien (ansser Neu-Gninea). Grosse Intensität: Fiji, Neu-Celedonien, südöstlicher Theil der Selomoluseln, westliche Inseln der Torres-Strasse, Murray-Insein, Ranks Insein, nördlicher Theil der Nenen Hebriden. Theil der (jazellenhalbinsel (auf Nen-Pommern). Geringe Intensität: Nordwestlicher Theil der Salomo-Inseln. Intensität ungewiss: Bismarck-Archipel (ousser

einem Theil der Gazellenhalhinsel). Nen-Guinea, Grosse Intensität; Doreh, Nuforesen, Temi-Inseln, die Insel Rook. Intensität ungewiss: Arfaker, Bewohner von Berlinhefen, Yebim, Tamos von Bogadjim, Dempier-Insel.

Das Ergebniss ist also, dass alle vier Völkergruppen Theile enthalten, in deuen die Erscheinung in grosser Intensität auftritt. Die theoretische Bedeutung dieser That sache soll spliter behandelt werden.

Die Mittel, zur Beschränkung der Kinderzahl angewandt, sind hanptsächlich Kindesmord und Fruchtobtreibung. Die Verhreitung dieser beiden Methoden ist die folgende:

1. In 17 Fallen kommen beide vor, ohne dass berichtet wird, dass man einer oder der anderen den Vorzne giht 2. In 6 Fällen wird nur Kindesmord erwähnt, je-

doch ohne Augabe, dass andere Mittel fehlen. 3. In 3 Fällen tritt nehen Abtreibung Kindesmord snbeidiär auf und zwar: Im Bismarck-Archipel bei Zwillingsgehurten, bei den Nnforesen, wenn die Abtreibung misslingt, ouf den Tami-Inseln, wenn die Abtreibnng misslingt oder wenn man ebwarten will, oh das Kind ein Knabe oder Müdchen sei.

4. In 4 Fallen kommt kein Kindesmord, soudern nur Abtreibung vor, nämlich enf: Samoa, Nukulselse (kleine lusel sur Ellice-Gruppe gehörig), Marshall-Inseln, Gilbert-Inseln.

Allerdings soll in einem Theile der Mershell-Inseln Kindesmord früher ühlich gewesen sein. Vielleicht ist er unter europäischem Kinfluss verschwunden, wie uns such von Tahiti berichtet wird, dass früber Kindesmord and Ahtreibang herrschten, später nur Abtreibang,

5. In 4 Fällen wird nur Abtreibung erwähnt, obne dass man darens schliessen könnte, dass Kindesmord nicht vorkommt.

Die Sitte, die Kinder nur bei der Geburt zu töten, mag wohl immer den Grund haben, der bestiglich der Yahim angegeben wird: Hier kommt es vor "dass Kinder gleich hei der Geburt erdrosselt werden. Nach her geschieht es, wei dann das Mitleid zu gross ist.

nimmer*

Zwei andere Mittel zur Beschränkung der Kinderschal kommen vor, aleri innere verhanden mit Kindesmord und Abtreihung, nitnich Verhöltung der Schwankung von Gereichter der Schweizer und Zuskaltung von Gereichter der Schweizer und zu kaltung von Gereichter der Schweizer und die Gehntrenskalt zu beschränken die Tabwerbote, welche z. b. in Kriegeneiten die Gatten getrennt halten, men dieser beiden Methoden und folgende.

Remy erwähnt, dass in seiner Zeit die hawaiischen Weiber sehr künstliche Mittel kannten, um sich unfruchthar au machen. Alterdings hesieht sich diese Notiz auf eine Zeit, in welcher die llawaiier schon nnter starkem (im moralischer Hinseicht sehr ungdastigem)

Einfinse der Europäer standen.

Williams erzählt, dass auf Fiji viele Franen sich durch Arzneimittel vorsätzlich unfruchtbar machen (produce sterility); aber hiermit können ehensogut Abortivmittel gemeint sein.

Enthaltung als Mittel zur Geburtenbeschränkung kommt ehenfalls auf Fiji vor, wie aus folgendem Bericht Seem anns hervorgeht: "Nach der Geburt eines Kindes leben Mann and Weih drei oder vier Jahre lang getrennt, damit nicht eine nenn Gehurt die Matter verhindere, das Kind au stillen während der Zeit, notig

geachtet, nm es gesnad and stark en machen".

Anch in Nen-Caledonien enthält man sich vom
Geschlechtsverkehr während der ganzen Zeit des Stillens,

d, h, vier oder fünf Jahre,

In einem Theile der Gasellenbalhinsel besitzen die Weiber "die merkwärdige Fähigkeit, bis zu einem bestimmten Grade die Empfängnis von ihrem Wilten abhängig an machen, da sie im Stande sind, nach erfolgter Cohabitation alles Empfangene sofort wieder von sich zu geben".

Von den Yahim herichtet Vetter: "Mittel die Schwangerschaft für immer en verhüten, sollen nicht

unhekannt sein."

Nach Krieger sind in Kaiser Withelmsland Mittel zur Verhütung der Schwangerschuft bekannt. Derselbe Schriftsteller berichtet über Britisch Neu-

Guinea: "Mann nnd Weib kohabitieren erst wieder, wenn das erste Kind lansen kann". Beide letztere Angaben fand ich in der speciellen Literatur nicht bestätigt fausser dem oben citierten Bericht über die Yabina. Wahrzeheinlich beziehen sie

sich auf heschränkte Gehiete. Vollständigkeitshalber erwähnen wir noch, dass

1) Einen dritten, aber ganz speciellen Fall hilden die Tonganer, bei denen Kinder der Hänptlinge geopfert wurden hei Krankbeit ihres Vaters. nach Beardmore bei den Mowat Kindesmord nicht vorkommt, aber l'äderastie aus malthusianischem Motiv geübt wird. Wir sehen also, dass nehen Kindesmord und Ab-

treibnng andere Mittel zur Beschränkung der Kinderzahl nur eine geringfögige Rolle spielen.

In Beang and die Verbreitung von Kindesmord und Abtreidung erwähnen wir die (sehr plansishle) Meinung Sutherlands, dass die lettere eine höhrer Stufe der Gestitung kennsciehnet als die erstere. Dementsprechend würse die oben gemochte Eintheilung folgendes Knutwickelungsnehms alusteilen:

 nur Kindesmord (biervon hahen wir in Ozeanien kein unanfechtbares Beispiel).

2. Kindesmord and Abtreibung.

3. Abtreibnng; Kindesmord subsidiar,

nnr Ahtreihnng.
 Hier würde jeder folgende Typns eine höhere Kulturstnfe kennzeichnen.

Nun ist aber die Schätzung relativer Kulturhöhe verschiedener Völker sehr schwierig, und wir hahen diese umfangreiche Untersuchung nicht vorgenommen, nm so mehr, als Ozennien zu wenig Vergleichungsmaterial hietet. Ein flüchtiger Ueherblick macht es aher wahrscheinlich, dass Sutherland's Meinnng durch die ozeanischen Thatsachen nicht bestätigt wird. In Polynesien ist der Kindermord ebenso häufig als im roheren Melanesien, und gerade bei den zwei vielleicht höchst entwickelten Völkern Ozeaniens, den Tahitiern und den Hawaiiern, kommt er in grossem Umfang vor. Sutherland versneht diese überraschende Thatsache un erklären, indem er sagt, der Kindesmord sei anf Tabiti und Hawaii ein Ueberlebsel (survival). Wir meinen vielmehr, dass er hier in frischer Kraft lebt. Auch die Fijier betrachtet er als eine Ansnahme in ihrem Kulturtypus.

Milerdings glaube ich, dass Sutterland im Grassen und Games Hecht hat. Kindemood weist auf eine siel grüssen Gefühlerücksirt im, als Aktrehung und weiden, alse um erzeicht gestellt werden, dass die weiden, alse um erzeicht partiew. Macke Nebenunstände Können störend einwirken. Weiche das sind, hann mir aus wiere vergleichenden Stotel einstmittellenunstände Können störend einwirken. Weiche das sind, hann mir aus wiere vergleichenden Stotel einstmittellen stand wollen wir hier erwähnen. We man sernfigliek Kinder eines bestimmtet Greichelches aus Leben zu behalten wänselt, wird man ehre zum Kindemord dass erwehl in Tahlt im Bläussi als in Fijl das antenlieh Gerchlecht dark bevoraugt wird, mag vielleicht zur Philitorig des ai diese heelprappen berrechenden

Die Motive, die sur Beschränkung der Kinderzahl veranlassen, sind zweierlei Art: Entweder weicht man dem Zwange von Gesetz oder öffentlicher Meinung, oder

man handelt ans persönlichen Motiven. Ueber das Verhalten der öffentlichen Gewalt, über

dividuen.

die Bevölkerung politik alto, erfahren wir wenig. Anf Hawai ind den Pelan-inenlu mat Tödtung nengeborener Kinder durch die Eltern nicht strafber; die Kinder seien das Kigechtum der Eltern. Bei einer streng monarthischen Verfa-ung wiel die haw zieche war, deutet ein solrhes Verhalten mehr auf Gleichgritigkeit als auf übermässige Rickerschinnbame auf die Rechte der In-

Auf den Marshall-Inseln gilt Abtreihung als straflos. Das eihe wird anch speciell von Naura berichtet. An der Nordküste von Niederländisch Nen-Gninea sind Kindesmord und Ahtreibung ebenfalls straflos. Nach einem Beriehte ('ham isse's war in seiner Zeit auf den Carolinen der Kiedesmord nurchört; "der Kiest würde die nanatürliche Mutter tötten lassen". Dieser Berieht wird aber nicht durch andere Schriftsteller bestätigt und abeht gam verwinzelt in

Wir dürfen also schliessen (auch des Fehlen jeder Angabe bezüglich der meisten Völker berechtigt um dazn), dass in Ozeanien, vielleicht mit einer einzigen Ansnahme, Kindesmord und Abtreibung nicht stuf-

bar sind.

Andere gesetsliche Bestimmungen halen eine ausgesprochene herölkerungsfeindliche Tendens.

Wilkes erzählt, dass ie einigen Districten der Hawsii-Gruppe die Eltern für jedes Kind von über to Jahre alt eine Stener so zehlen batten.

Gerland berichtet, dass auf Takopia in jeder Familie von den Knaben nur die zwei altesten am

Laben bleiben durften.

Anf der Innel Vatingu (Rilice-Gruppe) bestand ein gesetalich vorgeschriebenes Zwakiedersystem. Auf Natkefatan war jeder Familie nur ein Kind gesatatet: nnter besonderen Umständen durfte ein awestes am Leben bleiben; es sellte dann aler eine Bunze gezahlt werden.

Anf Nui waren die Familien durch gesötzliche Hestimnung auf ein Kind beschränkt; später erlaubte das Gesetz zwei Kinder zu behalten. Nach Chamisso bestand in der Radack-Gruppe (Marschall-Inseln) ein Gesetz, das die Kinderahl be-

schränkte. "Jede Mutter darf nur drei Kinder erziehen; das vierte, das sie gehiert mod jedes folgende soll sie eelbst lebendig begraben. Diesem Gräuel sind die Familien der Hänptlinge nicht naterworfen."

Woodford ersählt, der König von Apamama (Gilbert-Inseln) habe die Bevölkerung der kleinen Inseln Kuria und Aramaka auf ein Maximum von 100 Seelen beschränkt.

Moerenhoot ngt, dass in Polynesien die Nothhings zu Auswalerungen führte, die von den Priestern gefördert wurden, isedem sie den Answanderren ein frohen Dasein auf glicklichen Inseln versprachen. Auch gewalteame Austreibungen sollen vorgekommen seinder lähitischen Archi-Gesellschaft galt das Gesetz, dass die Mitglieder alle ihre kinder fodden sollten, wollten

das die Mitglieder alle ihre kinder todten sollten, wollten sie nicht aus der Gesellschaft ausgestossen werden. Von eigentlicher Bevölkerungspolitik ist hier aber kanm die Rede.

Ueber melanesische Bevölkerunpspolitik fehlt nus jede Angabe anseer der oben vermeldeten negativen Notis der Niederlandisch Nen Guines. Dies mag weleicht dem Umstande muuchreiben sein, dass bei den melanesischen Stämmen die Macht der Begierung eine viel geringere jat als hei den poly- nad mikronesischen.

Das Ergebnis ist:

1. dass die Bevölkerungspolitik, wo eine solche besteht, durchaus bevölkerungsfeindlich ist,

2. dass von einer eigentlichen Bevölkerungspolitik nur in sehr venigen Fällen die Rede ist. Von ziehe wusstem Malthusinsman bemerken wir nicht viel. Die gesetzliche Beschränkung der Kindersahl findet sich uns nach einigen sehr kleisen Inseln, wo man die Polgen der Bevölkerungsvermehrung leicht überschaupen kann.

In Benng and die offentliche Meinung erfahren wir, dass bei einigen Södaer-Olikern Kindesnund und Altreibung obne Schen eingestanden werden; man spricht treibung obne Schen eingestanden werden; man spricht ganz unbefangen darüber. Die sit der Pall auf Tabiti, 18 Neu-Seeland, Gilbert-Inneln (Abtreibung wird nöthig und obnig und gegenheit, bei den Eingehoren von Berlinhafen, auf oder innel Rook. Nar vom Blimarck Archipel wird gemäldet, dass man (nach einem anderen Berichte der meldet, dass man (nach einem anderen Berichte der

weihliche Theil der Bevölkerung) nicht gerne darüber spricht. Auf den Tami-Inseln wird die Abtreibung selbst mit einer kleinen Mablieit gefeiert.

Anf Tahiti sind Vater von 3 oder 4 Kinder selten; man achtet sie schwer belastet. 1)

Anf Hawaii wird es ganz richtig gefunden, wenn Eltern ihre Kinder wegschenken. In anderen Fällen zwingt die öffentliche Meinung

In anderen Fällen zwingt die öffentliche Meinung sogar enr Beschränkung der Kinderzahl. Auf Fin werden Mötter mit viel Kindern geschimpft

nnd gerfigt.

In Wango anf St. Christoval (Salomo-Inseln) and
bensoauf Maewound Aurora (Nene Hebriden) entscheiden
bei jeder Gebart die alten Franen des Derfes, eb das

Kind am Leben bleiben soll.

Anf den Murray-Inseln fiedet man es nnanständig,
mehr Knaben als Mådehea en haben eder nmgekehrt;
darum wird, wenn alle Kinder einerlei Geschlechtes sind,

ein Theil derselben getödtet. In Britisch Neu-Gninea wird, nach Krieger, wenn die Geburten zu schuell auf einander folgen, das Khepaar

von den Dorfgenossen verspottet. Die öffeetliche Meinung verhält sich also hisweilen feindlich und häufig gleichgültig der Berülkerungszunahme gegenüber. Ein eigentlicher Zwang fehlt je-

doch in den meisten Pällen. Gesetz und öffentliche Meinung können aber nicht primär seie; sie wirken nur verstirkend ein auf eine

schon vorhandene silgemeine Teedene. Die persönlichen Motive sind verschieden, je nachden es sich handelt um Kindesmord, bezw. Abtreibung, in besonderen Fällen, oder im Allgemeinen.

Batrachten wir zuerst die beconderen Fälle.

1. Töding von Zwilling gen. In Naura findet diese nur statt, wenn die Kinder verschiedenen Geschlechtes eind; der anseibliche Grund ist, dass sie in utero Blutschande gepflegt haben sollen. Bei den Nuforesen fordett ein Geist eines der Kinder auf. Auf den Tamilnaseln werden Zwillingsgeburten dem Einfluss eines bösen Geistes ongeschriehen.

In diesen Fällen haben wir gewiss nicht mit eigentliehen Motiven, sondern mit einer epäteren Rechtferti-

gung bestehender Sitten en thun Auf den Salomo-Inseln werden Zwillinge aus Scham getödtet, was auf den oben besprochenen Einfluss der

offentlichen Menning dentet.
Anf Ner-Caledonien und ebenfalls auf den NissanInseln tödtette man eines der Kinder, weil die Mutter
nur ein Kind eugleich nähren kann. Diese Schwierigkeit, were Skaglinge zugleich aufznziehen, mag wohl
überall der nispröngliche tirund der Sitte geween ein.

Tödtung missgestalister Kinder. Ueber den Tördunder Sitte haben wir ner einen Bereitt, d. h. wiederum nater dem Kindiuse der öffentlichen Meinang, gestödtes verden. Ueber die primären Motire erfabren wir nichte. Hier mag wöhl abens abbetischen eine Wiederum sehr den der der der der von der latigen. Pflage felberhafter Kinder eine Rolle spielen. Ob daneben noch der Wansch, den Kindern ein Fragelicht.

 Tödtung unehelieher Kinder, bezw. Abtreibung bei ansserehelicher Schwangerschaft. Auf Samoa wird Abtreibung geübt aus Scham und Furcht vor Strafe;

 Malthus sagt schon, auf Tabiti sei es wahrscheinlieb mehr die Mode als die Noth, die enm Kindesmord führte. auf Fiji om der Schande as entgeben. Auf der Gasellen-Halbline) Neupommerns findet Kindesmurl atatt, weil sonst die nurseherinathete Matter gedotet wird. Auf den Tami-linseln ist das Mutiv, dass nuebeliche Kinder später wegen ihrer Geburt beschinglich werden. Ib Strisch Neu-Guinen ist, nach K rie ger, bei ausserchelicher Schwangerschaft Abtreibung häufig, weil es bei solcher Gelegenschaft Abtreibung häufig, weil es bei solcher Gelegen-

heit ,ein hassliches Gerede im Dorf' gibt.

Soweit unsere Berichte strecken, handelt es sich
hier also niemals um individuelle Motive, sondern stets
um Ricksicht auf die Meinung Anderer.

Dieser Tailel anoserehelicher Schwangerschaft nad ihrer Folgen hängt währscheinlich ausammen mit der hei all' den genannten Volkern, ausser den Samunnern, ablichen Kantehe; denn in der Kaufehe wird gewöhnlich der Jungfräulichkeit der Braut oder wenigstens der Ahwesenheit nehelicher Kunder viel Werth beinebet.

Dass das Gebären nnehelicher Kinder mit einer gewissen Schande behaftet int, kommt übrigens anch ein anderen wilden Volkern vor. u. A. bei den Toradja von Central-Cebbes, nach Herrn Kruyts insteressanten winteilungen, wo allerdings von moralischem Tadel, wie in Europa, nicht die Rede ist.

Jedenfalls sind die erwähnten Thatsachen in vollkommenem Widerspruche mit Lippert's Behauptong, der enlturgeschichtliche Kindesmord sei, mit keinem (iefühle der Scham gemiseht, von keinem solchen geleitet.

d. Kindemird bei Standesverschieden bei der Pitzen. Die verwer diebten der Tabit, von selbst. der Pitzen. Die verwer diebten der Tabit, von selbst. der Pitzen. Die verwer die Die unter der Kindemenries überhaupt hildete. Eines einigermassen anlegen Fall bietet Pitzen eine Pitzen der immediente Scharen verfündigen wie hen einer feine Pitzen med einem Scharen verfündigen wirden, der verhandigen wirden, der verhandigen wirden, der verhandigen werden. Die seine Scharen hilber der verhandigen werden, der verhandigen werden der verhandigen
Die Motive, die im Allgemeinen, d. h. auser der obengenannten speciellen Fällen, zu Kindesmord und Abtreibung veranlassen, können wir wie folgt, unterscheiden:

1. Wirthschaftliche Motive, etc.:

a) Fureh two Cahervillereng. Elliersthilt, die Talliersthilt, die Tallier fahren als Grand für die Sitte der Kindermodes an, dass die Bevölkerung sich nicht in Liendsmodes an, dass die Bevölkerung sich nicht in Liendsmodes für der Sitte fahren der Sitte für die Steht, und er ist griffen, wenn ist von der Missionieren getädelt wurden. Auf Hawaii wurden Kinder getödelt, a. A. wenn die Liehenmittel fahlten. Auf Takepa in die kerung, auf den Gilbert-heien Nahrungsvorgen, wegen Untruchtsbarkeit des Hodens. Auf Fijl war, wie zu sie berichtet werd, Nahrungsworgen ungehörder Grund, der Volkerung zum Kuftensung uns Köndermod geführt haben.

Es sit in dieen Fällen nicht leicht zu entscheiden, oh wir mit der individuellen Ansicht eines Beobuchters, oder mit einer Ausflucht der Kingelorenen Europäern gegenüber an tinns haben. Jedenfalls beschränken sich diese Augaben auf wenige lessefgruppen. Es seheit mir, dass wir diesem Motive nicht viel Bedeutung beimessen durfen.

b) Furcht vor individuellem Nahrungsmangel. Auf Nep-Sceland war die Schwierigkeit, das Kind au uhbren ein Grund des Kindesmordes. Auf den Morray-Inseln wurden, wenn die Familie schon zahlreich war, die folgenden Kinder getödtet, aus Furcht, die Nahrungsmittel sollten fehlen. In Kaiser Wilhelmsland ist, unch Krieger, die Furcht vor Nahrungsorgen, und bei den Yahim sind, nach Vetter, "ver-

mehrie Nahrungseorgen' ein Meist.
Es ist hier alse nicht die Frankt vor Uebervölkerung, die eine Beurtheilung des wirtbechstlichen über eine Beurtheilung des wirtbechstlichen überseene Nath, welche unr Beschinkung der Kinderenhausen bei der Berkeit unter dem Charakter einem Auften der Schaffen der Wilden, derseich im Allgemeinen geno die Schwiergkeiten des Leben hier auf beihene ihr verlicht. Nur iht er wirklicher Farcht vor Nahrungsmangel und Bequem-

lichkeit.

e) Forcht vor Behinderung der Fran bei herer anstätigen Arbeit. Diese Meite gilt auf dem Leiten auf der Bereit auf der Bereit Beiten der Bereit Beiten B

Hier wird also die Kraft der Fran vorwiegend durch wirthschaftlich productive Arbeit in Anspruch genommen som Schaden ihrer reproductiven Thätigkeit, eine Erscheinung, die sich anch bei eivilisirten Völkern (n. A. in den Vereinigten Staaten) findet.

 Bequemlichkeit. Dieses Motiv tritt sehr hänfig und in allen Inselgruppen auf, nämlich: In Polynesien: auf Tahiti, Hawaii, Nen-Seeland,

iamoa. In Mikronesien: auf den Gilbert-Inseln.

In Mel anesien (ausser Nen-Guinea): auf Fiji, Nen-Caledonien, den Salomo-Inseln, den westlichen Inseln der Torres-Strasse, den Murray-Inseln, den Banks-Inseln,

in Neu-Gninea: lei den Arfakern und Nuforeren, in Kaiser Wilhelmsland (allgemeine Angabe Kriegers), hei den Yahim und deu Tamos von Bogadjim, auf der Insel Rook und im Dorfe Tubetutu (in Britisch Neu-Guinea).

Besonders sind se die Weiber, denen die Last des Stillens und der senstigen Kinderpflege verhaust ist. Dies wird berichtet von Ilawsii, Neu-Seeland, Samoa, Fiji, Neu-Caledonien, den Murray-Inseln, den Banks-Inseln, und den Nofforeen. Ner in einem Falle (Tabetata) ist es speciell der Vater, der der Last der Erziehung enthoben sein will.

Aus diesen Thatsachen ergibt sicht erstens, dass auch auf diesem Gebiet die wirthenkaltichen Ursachen, wenigstens die directe, nieht allein ausschlaggebend sind; zweitens, dass geringfüngige Ursachen zum Beschränkung der Kinderzahl führen können. Die Vermutbung liegt alle nahe, dass diese Sitte weniger die Folge krätiger positiver Ursachen als den Fehlens starker Oggentendensen ist. Wir werden späten hieranf surfick-

bleiben zu können. Die Rückeicht auf die Gunst des Mannes ist wahrecheille die vorreichniste Urund, weshalt die Fran ab bevorgt ist um ihre Jagend und Schönhett. Bei den lowen Klieserfahlenness Ozenniens, bevorders Polymenen, ist dies seler begreiftlich. Hier bestätigt sich Schmollerst Mennag, Jian die gescheichlichen Sittensenen der Hauptfactore der Bevölkerung-bewegung hilden.

4. Rache. Ellis erablit einen Fall am Hawaii, dass bei Zweit swiechen Mann das Kind töltete. Am Neu-Seeland werden Kinder von der Mutter getötstet, wenn sie von Manne mitchandet wird, bei cheicher Zweit, oller wenn er die blie bricht. Am Flyr rächt der Fann sich drecht Kindesmerd outer Altzeibung, wenn der Mann ser verjisat oder eine andere Fran Zweit, dem Mann an Barzen.

Es ist hier besonders die Fran, der das Leben des Kindes gleichgiltig ist, während sie beim Manne eine andere Auffassung voraussetzt.

5. Verschiedene Motive:

a) Aberglanbe, Auf Tonga wurden Haptlingskinder bei Krankheit hires Vaters geopfert, Auf Nem-Seeland tödten die Eltern das Kind, wenn der Priester propheseit hat, doss es in die Blande der Feinde fallen soll. In Niederländisch Neu-Guinea soll auch, nach Krieger, Aberglanbe eine der Ursachen soll.

hi Krieg, Auf Tahtii veraaliast die Furcht vor den ewigen Kriegen zu Kindermord. Auf Neu-Seeland hatte eine Fran ihre Kinder getödtet, nm im Kriegsfalle beser vor dem Feinde flüchten au können. Auf Fijt tödtet die Mutter, wenn der Mann einem feindlichen Stamme angehört, die Kinder, nm die Zahl der Feinde nicht zu vermehren. Auf den Neuen Hebriden werden in diesem

Falle nnr Knaben getödtet.
c) Polygamie. Bei Streitigkeiten swischen den

Framen in cinem polygamen Hambalt findet auf Nemsceland und Fijf Kindenmord oder Atterbung statt.

d) Jugendliches Alter der Gatten. Bei dem Aubir und an die Tami-linehen sagt man, die junggen Fram soll eist stärker werden, bevor sie Kinder anfriehen danf. Auf der lucel Rock führen die jungen Manner als Motiv an, sie seien woch au jung, mu Kinder zu inben.

spielen, scheint mir fraghaft.

o) Auf Hawaii tödtet die Mutter das Kind, wenn sie vom Manne verlassen ist (ohne dass hier Rache als Motiv angegeben wird).

Auf Neu Seeland hilden Schmerz nm den Tod des Mannes, und die Meinung, dass der Vater sich nicht um das Kind kümmert. Motive.

Auf den Banke-In-eln schreitet die Mntter zum Kindesmord, wenn sie fürchtet, der Mann werde die Gebort vorzeitig finden.

Auf Fiji wird das Kind getötet, wenn man vergessen hat, ihm einen Namen zu geben. Williams theilt einen Fall mit, dass die Eltern ihr nengeborenes Kind

umhrachten, nm ein fremides Kind adopsiren zu können. Anf den Murray-Inseln werden, wenn alle Kinder eines Geschlechtes sind, die folgenden getötet. Von Neu-Seeland wird nns berichtet, dass es im

Allgemeinen geringfügige Anleitungen sind, die zur Beschränkung der Kinderzahl veranlassen.

6. Das Interesse des Kindes. Anf Neu-Seeland
unden Madelan estölltet, mais vor aufterem Unglück

wurden Madchen getödtet, nm sie vor späterem Unglück su bewahren.

Auf Wanahiki wurden Mädchen vom Vater getödtet.

Auf Manshiki wurden Müdchen vom Vater getödtet, aus Furcht, sie würden später durch schlechtes Betragen die Familie entebren. In diesen Fällen handelt es sich aber wahrscheinlich mehr nm Ausfüchte der Eingeborenen den Missionaren gegenüber, als nm wirkliche Motive.

Isafir, dass die Bewkrakung der Kinderahl jei miwikichen litereose der sebon vohandenen Kindestattinde, haben wir keine directé Angaha, ausser dem oben 19 erwähnte lierfeldt. Seemannis über Fijit. der oben 19 erwähnte lierfeldt. Seemannis über Fijit. der das Interesse der Kinder berücknichtigt wird. Wie wir oben geschen haben, enhählt nicht um auf Fijisendern auch auf Neu-Caledonien und im gewissen Tellen non Interin. Neu-vinnen der Mitter nicht wärzen tellen vom Interin. Neu-vinnen der Matter nich wärzen, der verkehr. Im Himmerck-Archipel, auf den Tame-linelt und, nach Krieger's allgemeiner Angabe, in Niederländlich. Neu-vinnen, wird durch Ahtrenbung dereubte handelt. Neu-vinnen, wird durch Ahtrenbung dereubte man nach dere der ver Julezen (Diesen. en.

Merkwürzig genug sind alle die hetreffenden Fälle melanesischer Völker. Im Allgemeinen gild die Beschänkung der Kinderzahl im Melanesien uns mehr den Endruck, eine role Anpasuug an die Lelenwerhaltenisse zu bilden, während sie in Poly- und Mikronesien üter dar ziel hinausseinisst und den Charakter.

einer Verfallserscheinung zeigt.

Isi jedem Volke gibt er Tendennen nur Beschrin nung der Kindernah, men anderer Tendensen zur Verhindernig des Entstehens oder Fortdinnerns dieser Sitte. Ob die erstenn oder die beläteren überreigen, hängt anstand. Nur scheint ze mir, dass die erst genann ten Tendensen, nämlich die, welche un Beschränkung der Kindernahl führen, als mehr den menschlichen Neigungen teile Urmehren das Gregotkulb bewirken.

Die Beschränkung der Kindernahl in Gesanien Bassich noch aus mehreren Gesichtspunkten betrachten. Bis jetst hat mir die Zeit gefeiltt, diesen ührigen Theilige der Untersochung nannstellen, darum beschränke ichkenan mich darumf, einige der wichtigsten Punkte zu nennen, auf die als Grand dlinien einer ferneren Untersuchung, der ich mich bald widmen zu können hoffe, zu betrachten sind.

1. Made ben mord und Knaben mord. Bald sind es bennders Maßdehn, bald beworder Knaben, die getödtet werden. In Orennien kommt das erste vielfachen, vor, aber auch der weite Fall febt nicht gan. Der vorsehmste Grund, meshalb die Knaben eher am Leben vorsehmste Grund, meshalb die Knaben eher am Leben gelassen werden, ist, dass sie später als Krieger dem Stamm antien werden. Mädeben werden geschont, besonders wesom des kläftligen Brantzeries.

1) S. 146.

Der Müdchenmord ist bekanntlich von Mc. Lennan our Erklärung von Franenrauh und Exogamie angewendet worden. Die Rücksichtnahme auf den späteren Nutzen der

Kinder dentet darauf, dass der Wilde nicht so wild ist, d. h. nicht so sehr jeder augenblickliehen Regnng

gehorcht, als man oft meint.

2. Bezohrankung der Kinderzahl in früherem und in späterem Alter der Eltern. Bald sind Kindesmord und besonders Abtreibung .das Correlat der au frühen Ehe', wie Kobler sagt, indem man meint, die Gebort und das Stillen werde der jungen Mutter schaden oder die inngen Eltern seien noch nicht im Stande, Kinder aufsusiehen; bald schreitet man zur Beschränkung der Kinderzahl, wenn sohon eine gewisse Zohl Kinder da ist, weil man aus irgend einem Grunde die Last einer grösseren Familie scheut. Der sweite Fall

nimmt leicht einen socialpathologischen Charakter an. 3. Sociale Folgen. Die direkten Folgen zeigen sich auf demographischem Gehiet, indem die Beschränkung der Kinderzahl die Bevölkerungszunahme verlangsamt, oder selbst zu Stillstand oder Rückgang der Bevölkerung führt. Wenn vorzüglich Kinder eines Geechlechtes getödtet werden, andert sich die Proportion der Geschlechter in der Bevölkerung dementsprechend.

Als indirecte Folgen sind zu nennen:

a) Sexuellmoralische. Wo es leicht ist, die eventnellen Kinder aus dem Wege zu schaffen, werden lose Verhindungen cher eingegangen.

b) Wirtbschaftliche. Die Eltern, die die Zahl ihrer Kinder heschränken, hrauchen sich weniger ansustrengen, wie der Franzose, der "in gewissen Jahren ansserordentlich fleissig arbeitet, aber um zo früh als möglich sich zur Ruhe su setzen" (Schmoller). Dies bemmt den wirthschaftlichen Fortschritt.

c) Die Verlangsamung der Volksvermehrung, besw. die Volksverminderung, bat in politischer Hinsicht wichtige Folgen; das betreffende Volk ist wenig expanely, wenig sum Krieg geneigt, zeigt eine Tendens zur commerciellen Abschliessung

d) Die durch Mädchen-bezw. Knabenmord veränderte Proportion der Geschlechter kann nicht ohne Einfinss anf die Eheform sein.

Es ist aber nicht leicht, eu entscheiden, was in jedem Falle Ureache and was Folge ist; c. B. Indolenz führt zur Beschränkung der Kinderzahl, und diese wiederum führt zu Indolens.

e) Zum Schlinse wollen wir noch die selektorischen Folgen erwähnen, sowohl innerhalb eines Volkes, indem ein Theil des Volkes (Stand, Charaktertypus) der Sitte mehr huldigt als der andere, als international, indem ein Volk, das sich vermehrt, das Uebergewicht erhält über ein Volk mit etationärer Bevölkerung.

4. Entlehnung. Was wir jetzt in Europa sehen, wo die Propaganda malthusianischer Ideen die schlammernde Tendene enr Beschränkung der Kinderzahl eur Wirkung bringt, berechtigt uns zu der Vermntung, dass auch anderwärts, also auch in Ozeanien, die Völker diese Sitte nicht überall selbständig ausgefunden zu haben brauchen. In Bezug auf Ozeanien wird uns aber von Entlehnung sehr wenig herichtet

5. Europäischer Einfluxe. Unter europäischem Einfinss haben sich die Sitten der ozeanischen Völker stark geändert. Einerseits ist besonders der Kindermord unrch directe Bekämpfung surückgegangen, andereracits hat die Prostitution eingeborener Franen durch Europiler ein neues Motiv zur Vorheugung der Geburten gegeben.

6. Repressive Hemmangen. Wo die Mortalität boch ist, hat man weniger Anleitung our Beschränkung der Natalitat. Nach Tuntain ist die einzige Ursache, warnm auf den Markesas-Inseln jede Beschränkung der Kinderzahl fehlt, die ohnehin schon ungunstige Bevölkerungsbewegung. Unter den repressiven Hem-mungen spielt bei den Wilden der Krieg eine grosse Rolle, Es gibt also eine gewisse Wechselwirkung: ein wenig kriegerisches Volk huldigt eher dem Malthusianismne, and ein maltbasianisches Volk seigt nicht leicht kriegerische Neigungen.

Es soll aber gleich bemerkt werden, dass in Ozeanien ge kriegerische Völker in grossem Maasse die Kinder-

sahl besohränken.

7. Natürliche Ernehtharkeit. Wir haben ein Interesse daran, in jedem Falle die natörliche Fruchtbarkeit zu kennen, erstens, nm au wissen (wenn die Zahl der lebenden Kinder bekannt ist), in welchem Maasse die Kinderzahl absichtlich beschränkt wird: eweitens sur Erforschung des Verbandes awischen Fruchtbarkeit und Malthusianismus; mögen wir doch vermuten, dass bei geringer natürlicher Frochtbarkeit nicht so leicht eur Beschränkung der Kinderzahl gegriffen wird.

Es ist aber sehr schwer, hierüber zuversichtliche Data zn erhalten; streitet men doch s. B. noch stets darüber, wie weit die geringe Fruehtbarkeit der Franzo-en physiologischen und wie weit sie psychischen

Ursachen zuzuschreiben ist.

8. Sociale Bedingungen der Beschränkung der Kindersahl. Diese Sitte kommt bei vielen Volkern vor, aber fehlt ebenfalls bei manchen. Eine sorgfältige Vergleichung vieler Völker soll lehren, welche ihre socialen Bedingungen sind. Denn ich glaube, dass eine Vergleichung der socialen Institutionen besser zum Ziele führen wird als das Studinm der Volkscharaktere. Werden sich doch die Cheraktereigenthümlichkeiten. die hier von Kinfluss sind, nothwendig anch in allerhand anderen socialen Erscheinungen änssern. Die erste Anfgahe soll also sein, Typen von socialen Ge-sammizuständen su finden, bei denen dann vielleicht später die entsprechenden Volkscharaktere gefunden werden können.

Diese socialen Bedingungen werden wir aber nicht leicht entdecken, wenn wir uns auf Ozeanien beschränken. Denn Ozeanien hietet fast keine negativen Instanzen. Nur durch Vergleichung mit Gehieten, wo von keiner Beschränkung der Kindersahl als Volkssitte die Rede iet, wird sich ergeben, weshalb in Oseanien diese Sitte so weit verbreitet ist. Diese Untersuchung der Ursachen des Maltbusianismus wird eine dankhare Arbeit darstellen, and wahrscheinlich auch Licht verbreiten auf die verwandten Erscheinungen bei den Kulturvölkern.

Herr Professor Dr. Opport-Berlin:

Es war mir sehr erwünscht, dass dieser Vortrag gehalten wurde, weil der Herr Vorredner dnrch sein Hinweisen auf die Bedentsamkeit der psychologischen Merkmale, insbesondere auf die Religion, auf eine Lücke deutete, welche meiner Meinung nach angenblicklich auf dem Gehiete der anthropologischen Forschung besteht. Die Mebrzahl der Anthropologen beschäftigt sieh anzschliesslich mit Schadel- ned Knochenmessungen, mit Topf- and Steinsammeln etc., also mit materiellen Sahstansen, ohne das geistige Element, das den Menschen dirigirt, zu berücksichtigen. Fern sei es von mir, die Wichtigkeit dieser Forschungen zu unterschätzen. sollten aber andere hochbedentsame Gebiete für die Beurtheilung und Classificirung des Menschengeschlechtes nicht übergangen werden.

Ich gebe natürlich zu, dass es namöglich ist aus den Gräbern die geistige Beanlagung der in denselben Begrabenen en erkennen, da das den Menschen leitende Gebirn schon längst aus den Schädeln verschwanden ist, ohwohl sich aus der Formation des Schädels, der dach nur eine dem tiehirn angepasste liecke ist, schon Manches ergiht, Indessen gewährt uns eine Wissenschaft, die Sprachwissenschaft, wenn richtig angewandt, ein ziemlich auverlassiges Mittel enr Ergründung der Geisterrichtung bei lebenden, und selbst bei ausgestorbenen Rassen, sofern diese einen, wenn auch beschränkten Wortschate hinterlassen baben, and kann daher die Sprachwissenschaft der Anthropologie und Ethnologie grosse Dienste leisten. Selbstverständlich darf hierbei nicht nowere Sprache, wie wir sie jetet sprechen und wie sie überliefert ist, berücksschtigt wenien, sondern diese Forechangen müssen her solchen Völkern anwestellt. werden, von denea wir mit ziemlicher Bestimmtheit wissen, dass sie noch ihre ihnen eigenthümliche, ursprüngliche Sprache reden. Denn da jeder Mensch jede Sprache sprechen und erlernen kann, ist bei dieser Untersuchung nur seine unverfälschte Ursprache massgebend. Und in der Sprache zelbat sind wiedernm einzelne Ausdruckeweisen von besonderer Bedeutung, insbesondere die Verwandtschaftswörter.

im müssen hierbei bedenken, dass in alten Zeiten bei Urrölkern das Familierieben und somit die Kenatuse der Verwandtschaftwerbiltnissen, welche durch die Verstellt und der Verwandtschaftwerbiltnissen, welche durch die Verligten von der grote-ten Wichtigkeit waren. Diese sind um in den verschiedensen tiegensten und Ländern verschiedenartig, aber alle werden in den anverwandten Rassen auch einer bestimmten Methode, entweder abtiemen mit denneben Wörtern, angegelrick ich ummer mit denneben Wörtern, angegelrick ich

Obgleich jeder Mensch Alles denken und anssprechen kann, ist doch seine Denk- und Sprachweise durch seinen im Hirne befindlichen geistigen Apparat bedingt, wie sich dies denn, wie schon angedeutet, besonders bei der Formirung von Verwandtschaftswörtern, Fürwörtern und anderen Anadrocksarten zeigt. Die Mehrzahl des Menschen geschlechtes besitat in dieser Beziehung keine abstracten Bezeichnungen für Sohn and Tochter, für Bruder and Schwester, dagegen aber solche für männliches und weihliches Kind, für ifingeren oder alteren Bruder, oder Schwester. So wird hei den amerikanischen Indianern und Polynesiern, je nachdem der ältere oder jüngere Bruder, oder die altere oder jungere Schwester ibn oder sie anredet, der Begriff Brader oder Schwester auf neht verschiedene Weisen ansgedrückt; die geringste Anzahl soleher Ansdrücke ist vier. Dieser Zahlenunterschied hangt davon ah, ob Franen und Manner sich derselben oder ahweiehender Bezeichnungen für denselben Gegenstand bedienen, oh sie homolog oder beterolog reden.

In der concret denkenden Urfamilie wird das Kind umköckt als concretes, geschleichlichers Frederd ihr merschlichten Zusämmenslebens betrachtet und demzbliche der Kanba is männlichen, das Michelm als weibplach der Kanba is männlichen, das Michelm als weibgaaldicinende förerichnung, wir klrines, grosses, weines oder schwarzes Kind. Diese Audrockweise findet sich in allen onerorden Sprachen der Krite, in Europa Dei den Türken, Finnen sett. A siese, Afrika, Amerrika nud Australien. In den alvanzene Sprachen, der seinbeiten schaftwarzet oder durch Digesschaften beseichent, weibes diese besonders qualificiren, so gilt im Sanskrit z.B. der Bruder für den Stützer der Schwester und die Schwester für die Trösterin des Bruders.

Ein wesentliches Unterscheidungsmal beider Richangen ist, dass die generten Sprachen kein grammatisches tieselhicht, die abstracten aber ein solches bestien. Krater obertreffen die leisteren in der genanen, specialien Bestehnungsweise, diese dagugen jass in Emilikingskraft, weiche für die erforderliche Auwenzeitst, weich ein die erforderliche Auwenzeitst, weich ein der erforderliche Auwenzeitst, weich ein der erforderliche Auwenzeitst und begreiche wei Wiebligskeit ist.

Wenn wir die Sprachen von diesem Gesichtsprachte aus classifieren, wird sich ergeben, wir eich im meiner Schrift über die Classification der Sprache (Von the Classification of Languages, Madres 1879) und in meinem vor der anthropologischen Gesellschaft in Berlin vor 20 Jahren 1898 gehaltenen Vortrage gezeigt habe, dass die nach diesen Grandatzen geordneten, tabellarizied perspektiehen Gesellschaft und der habellarizied und der habel diesen Grandatzen geordneten, tabellarizied und der habel der Schoologie grande den Ret Ekhologie grande der Schoologie granden der Schoo

und gar übereinstimmen.

Fassen wir nunmehr den Ursite der menschlichen Sprache naher ins Auge, so finden wir, dass er zwei Regionen des Gehirnes angehört, nämlich der dritten Convolution (vorzugsweise) an der linken Seite und der grauen Hirnmasse, erstere vermittelt die aussere Ausdrucksweise, letztere ist der Sitz eigentlich des Denkens Es sind also in der Sprache swei verschiedene Richtungen, eine physiologische und eine psychologische, streng von einander en naterscheiden. Die erstere repråsentist die anssere eigenthümliche Formation der Sprache in der Dechnation und Conjugation, ihre monosyllabische, aggintinirende oder euphonische etc. Gestaltung; die letztere ihre eigenthümliche Denkweise, welche sich in dem Vorwiegen concreter oder abstracter Anschauungen in der Syntax u. s. w. zeigt. Diese Thatigkeit im Gehirne en beobachten und zu controliren, ist, wie der verstorbene Professor Virchow damals hemerkte, leider namöglich, denn ohwohl wir sehr gut Köpfe messen können, - ich wende mich an den auf dem Gebiete der Schädeland Knochenmessungen als Antorität anerkannten Herrn Professor Klaatsch, - wissen wir nicht, was in denselben vorgeht.

Der Chinese, der Botoknick kann Alles elsemen gut andreichen wur wir olle die telenkaus hilberden auf erandreichen wir volle die telenkaus hilberden auf erandreichen der die der Schaffen der Schaffen der Bessen nicht dieselbe. Er öffenbart sieh unschlick diese Verreiblerdheit in der Hestewens, in des riomatisches unmöglich, diesen Derklyrocces, beim lebenden Indrichtum hitakablich an verfolgen, beim bei nach nach er der verwies, das Gehörn bei Irrimairen gewöhnlich ebenoaussicht, wie der Verfahltigen. Wem uns gele vie in der verwies, das Gehörn bei Irrimairen gewöhnlich ebenden aussicht, wie der Verfahltigen. Wem uns geber und der vereibt der Mensch Lurium, allerdings ut en fir nus nehwer ancheuswissen, wenn dere Unsam gericht, wo der Unsam

Herr Dr. J. Nüesch-Schaffnausen:

Nene Grabungen und Funde im Kosslerloche bei Thavngen, Kr. Schaffbausen

In der Sitzung der Deutschen und Wiener antbropologischen Geseilschaft in Lindan 1899 beehrte ich mich, Ihnen vorläufige Mittheilungen über meine nenen Grabungen im Kesslerloche bei Theyngen in den Jahren 1893, 1898 und 1899 su machen; erlauben Sie mir, dass ich Ihnen heute kurz über die Resultate der Ansgrahnngen und über das Ergehniss der wissenschaftliehen Untersachung der pelfiontolegischen Gegenstände Bericht erstatte. Schon in meiner ersten Mittheilung (vergl. Corr.-Bl. der Deutschen anthropol. Gesellschaft Nr. 1t und t2, 1899, und Auzeiger für schweiz, Alterthumskunde Nr. J. 1900) über diese Funde konnte ich über das ausserordentlich günstige Ergehniss der Grabungen in enlturhistorischer Hinsicht herichten. Nachdem durch die weitschichtigen Untersuchungen am Schweizersbild, wo die Culturschichten am Fusse eines überhängenden Felsens sich befinden, festgestellt werden konnte, dass ausser den Steinartefacten sich andere Gegenstände aus der altesten Steinzeit wie Knochen und Zähne der Thiere, Artefacte in Knochen and Geweih unter gewissen Bedingungen auch in nuserem Klima im Freien, vor einem Felsen, ohne durch beständiges Liegen im Wasser, wie in den Pfahlbanstationen eder deu Terfmooren und Sümpfen, sehr gut haben erhalten können, untersuchte ich den groesen Schuttkegel ver dem südlichen Eingange in das Kesslerloch. Seit beinabe 80 Jahren pilgerte ich Jahr für Jahr nach dieser ältesten, merkwördigen Niederlassungestätte im Canton Schaffhausen und überzeugte mich, dass selbst die Ilöhle bei der erstmaligen Untersuchung 1874 nicht vellständig ausgeräumt worden und dass der damals nur an der allerobersten Spitze angeschnittene Schnttkegel vor dem südlichen Eingange der Höhle in seinen weiter unten liegenden Partien vällig unversehrt war; es haben sich denn anch bei meinen Grabungen die sämmtlichen Gegenstände an primarer Lagerstätte daselbst noch befunden. In der Höhle selbst und in dem Schuttkegel kamen nur Gegenstände aus der paläolithischen Zeit zum Vorscheine; kein einziger Tepfscherben, kein einziges geschliffenes Steinwerkzeug hat sich bei den neuen Ausgrabungen vorgefunden; wir baben es also bier mit einer Niederla-sung im Kesslerloebe zu thnu, welche einzig und allein der altesten Steinzeit, der paläolithischen Epoche, augehörte.

Die eigentlichen Artefacte, zu deren Herstellung hauptsächlich das Geweih und die Knochen des Rennthieres, sowie die Röhrenknochen des Alpenhasen verwendet warden, waren im luneren der Höhle, we sie im Lehm eingebettet lagen und in Felge dessen vor der Verwitterung geschütet waren, gut erhalten und konnten mit Leichtigkeit gane unversehrt weggehoben werden. In dem der Verwitterung ansgesetzten Schuttkegel vor der Höhle dagegen waren sie äusserst mersch und brüchig, so dass es der grössten Sorgfalt bedurfte, dieselben unversehrt wegaunebmen. Ausser den zerschlagenen, mit deutlichen Schlagmarken versebenen, zahlreichen Rührenknochen der Thiere, deren Fleisch und Mark als Nahrung den Troglodyten des Kesslerleches dienten, welche knochen aber lange nicht so fein zersplittert waren, als diejenigen in den palaelithischen Schichten der Niederlassung am Schweizersbild, fanden sich bei den neuen Grabungen im Kesslerloche auch Schnitzereien aus fossilem Elfenfernse signatliche Scalptaren aus Geweih, sorie vielfach harbritte, der Linge unden angeschnitzen, grosse, dicke, gespatten Geweiphaten, genes dicke, gespatten Geweiphaten, genes weren; ferne schlebe, lauge auf kunze, runde auf kanige Lausenspitten, Ffeile, Ffeilepten and Meiszel; dendick i Konden andet am itt und chae Meiszel; dendick i Konden andet am itt und chae Meiszel; dendick i Konden andet am itt und chae Meiszel; dendick i Konden andet den den Kunzahierpfeifen aus den Frahagem densiten, Allen, Ffriemen, Glüter, Schundergeratinde, als durchbotte Musebelu und Zähne vom Enfeche und Bur. Einge vom den Arteisten und im Stricherun-

Vor allen Schnitzereien sind die gespaltenen Rennthiergeweihstangen zu erwähnen, auf denen eich der Lange nach, auf der gewölbten Finche derselben, drei Reiben ven erhabenen Rhomben nebst regelmassig angeordneten Linienornamenten und Furchen vorfinden. Die Art und Weise, wie diese ansserordentlich schönen, erhabenen Schnitzereien zu Stande gebracht wurden, ergibt eich aus mehreren kleineren Bruchstücken solcher Stabe, welche die Anfangsetadien der Bearbeitung aufweisen. Ein rundes Geweihstück wurde allem Anscheine nach der Länge nach entswei geschuitten, se dass es eine ebeue und eine balbkreisförmig gewölbte Flache als Begrennung erhielt, dann polirt und die zwischen den Rhomben liegenden Partien des Geweihes so herausgeschnitten, dass dieselben frei stehen blieben. Die Spaltfläche der meisten dieser Stäbe ist noch mit schräg laufenden Querfurchen versiert. Eine ähnliche Bearbeitung weist ein Bruchstück einer gressen, dicken Harpane auf, welche nicht erhabene, sondern vertiefte, rhombenförmige Versierungen und Strichornemente besitzt. Zwei andere beinabe vollständig erhaltene Harpunen, eine lange dicke und eine gans feine kurze, tragen zwei Reihen nach rückwärte gerichtete spitze Zacken und sind mit Linienverzierungen nech verzehen.

Es waren an Artefacten aus Knochen and Geweih

vorbanden: 2 eigentliche Rund bild nngen, Sculpturen (Mensch and Fisch), 8 Schnitzereien ans gespaltenen Rennthierstangen mit erhaben en und vertieften Rhomben. 18 Zeichnungen, durch Linien-Ornamente verzierte Kneehen and Geweibetäcke, 43 gespaltene Geweibstangen und Bruchstücke von selehen, 13 angeschnittene Geweihe, 5 angeschnittene Geweihsprossen, 8 runde, lange Pfeile, Lanzenepitzen, 5 kantige, gresse, lange Pfeile, Lansenspitzen, 3 kleine ganze Pfeilspitzen, 15 abgebrochene Pfeilspitzen, 10 balbrunde Pfeile aus gespaltenen Geweihstangen, 8 Bruchstücke von Pfeilen aus fossilem Elfenbein, 2 bearbeitete Stücke fessiles Elfenbein, 4 Spateln und Bruchstücke aus Rennthiergeweih, 2 schr schan bearbeitete Harpunen mit spitzen Widerhaken, 3 rob bearbeitete Harpunen, 28 Nadeln und Bruchstücke derselben, 33 gerade Pfriemen, 16 krumme l'friemen, 11 durcblöcherte Knochen- and Geweihstücke, 24 Rennthierpfeifen und geöffnete Phalangen, 3 Commandostabe und Bruchstücke, 11 bearbeitete Mammuthknochen, 57 augeschnittene Knochenstücke vom Renuthier und Alpenhasen, 35 verschiedene Schmuck gegenstände als durchlöcherte Zähne, Muscheln, Ammoniten u. s. w., ferner hearbeitete Braunkohlenstücke, Gagatperle und durchlöcherte Stücke, sowie sehr viele kleinere bearbeitete. versierte Gegenstände aller Art.

bild, fanden vich bei den nenen Grabungen im Kessler : Die Feuersteinartefacte, von denen mehr als 10000 loche auch Schnitzereien aus fossilem Elfen : Stück bei den neuen Grabungen zu Tage gefördert beln nad solche aus dem Geweihe vom Renuthier; wurden, stimmen in der Bearbeitung mit denen vom Schweisershild überein and gehören anm grössten Theil dem Madeleinetypus an; doch zeigen sie eine noch weit songfältigere Bearbeitung als die vom Schweizersbild. Alle Instrumente vom Kessterloch sind vom Gebranch sehr abgenutzt nn-l haben eine Menge von Scharten and Retouchen. Die Grösse derselben variirt zwischen 10 und 14 cm je nach der Grösse der Knauer, von denen sie abgeschlagen und abgesprengt wurden. Das Material an ilen gressen und kleinen, flachen und gewölbten, drei- und mehrkantigen, ganz verschiedenfarbigen Messern, Klingen und Sagen, zu deu einfachen und Doppelhohrern, zu den Centranisiehrern, den Sticheln und Gravierinstrumenten, den einfachen convexen und concaven Hohl- und Rundschabern, den schönen Doppelschabern und den übrigen grosseren and kleineren Werkzengen aller Art lieferten die Feuersteinknollen des oberen weissen Jura vom Randen in unmittellarer Nahe

Die Untersuchung der mehr als 40 Kisten um fas-enden zerschlagenen Knochen, der Geweih- und Hornstücke, der Kiefer und Zähne, der Hufe und Krallen n. a. w. hat Herr Professor Dr. Th. Studer in Bern übernommen; er konntelleberreste von 45 verschie denen Thierspecies nachweisen, während Professor Dr. Rütimeyer nur 28 Thierarten bei den ersten Grabungen 1874 bestimmte. Die Fauna stimmt zum grossen Theil mit. der Tundra- und Steppenfauna der beiden untersten Schichten am Schweizersbild überein: es haben sich auch die kleinen charakteristischen Nager der Tundra, doch in geringer Zuhl und Menge, der Halsbandlemming, die sihirische Schneemaus, der gemeine und der röthliche Ziesel, der Hamster eingestellt; dagegen fanden sich auch noch einzelne Vertreter der Waldfanna vor, wie der Edelhirsch, das Reh und der Bar, Besonders wichtig für die Bestimmung der Zeit, au welcher die Höhle zum Kesslerloch bewohnt war, ist das Vorkommen von siemlich sahlreichen Ueherresten des wollhaarigen Mammuth und des Rhinoceros; im Schweizershild waren von diesen grossen Thieren kanm noch Spuren nachznweisen; von dem letzteren war nur eine Rippe, vom ersteren nur die auf einer Kalksteinplatte eingeritzte, schwer erkennbare Zeichnung vorhanden. Im Kesslerloche dagegen waren ausser nabearheiteten Ueberresten von Stosssahnen vom Mammnth und bearbeitetem, su Schnitzereien verwendetem, fossilem Elfenhein noch grosse Backenzähne von erwachsenen Thieren, sowie eine Menge Lamellen von Backenzähnen von Mammnthkälhern: ferner fand sich in einer Tiefe von 3 m auf einer Feneratatte in dem Schuttkegel eine Menge von angehrannten, zum Theil verkohlten und auch calcinirten, grossen und kleinen Knochen vom Mammuth and Rhinoseros nebst angehranaten Knochen vom Rennthier, Wildpferd, Alpenhasen, Es ist dies der sieherste Beweis dafür, dass das Mammuth von den Troglodyten des Kesslerloches gejagt, erlegt, das Fleisch gebraten und verzehrt wurde; dadurch ist der Mammut h-Ageranch in der Schweizentdeckt und zum ersten Male daselbat bestimmt nachgewiesen worden.

Es waren im Kewlerloche nach Studier Bestigmungen verhauden von Sänget bierern: der Höllermungen verhauden von Sänget bierern: der Höllermungen bei der Schaffen und der Verfrag, der Wolf, der Kidfechs, der gemeine Fachs, des Wermelder Edelmander, der Schnechaus, des Mermellamunge, der Feldlaue, der Schnechaus, des Mermellamunder, der Feldman, die Schnechaus, der Hallenderlemming, der Siebenschläter, der Bilter, das Mammethkauster, der Feldman, die Schnechaus, der Hallenderschwein, das Rennther, der Edelbrich, das Reh, der Schwein, das Rennther, der Edelbrich, das Reh, der

Corr.-Blatt d. deutsch, A. G. Jhrg. XXXIV, 1972,

Steinbork, der Bison, der Urstier; von Vögeln: der Kalkrahe, der gemeine Rabe, die Wachholderdrossel, die Drossel, der Fischadler, das Alpenschneebuhn, das Moorschneehuhn, der Singschwan, die Wildgans und die Wildente; und von Amphibien: die Ringelnatter und eine Fraschart. Es sind somit Vertreter verschiedener Fannen vorhanden; nehen denen der präglacialen Ebenenfauna und der nipipen Fnuna sind solche von der Steppe. der Tundra und dem Wald; sowie Thiere deren Aufenthalt im Wasser nder an dasselbe gebunden ist. Noch heute kann nach Nehring in aubarktischen (iebieten Sthiriens eine fibnliche Vermengung der Fannen stattfinden, we Tundra and Steppe, unterbrochen von Flussthilern zusammenstossen, deren Rander mit Wald bewachsen sind. Das Kesslerloch bot nach Studers Ansicht any Essavit ühnliche Gelegenheit; es liegt am Rande eines Thales, durch welches ein kleiner Bach dem Rheine zuflies-t; im Osten erstreckt sich eine grosse Ebene gegen den Untersee mit vielen kleinen Wasseradern, wo die Steppen- und Tundra-Thiere ihre Nahrung fanden; im Westen erhebt sich der Kanden mit seinen sonnigen Halden, we hereits der Wald apriessen und die Waldthiere Zuflucht finden konnten; im Norden der Jurakette, dem Randen, breiten sich Hochebenen ans hie nach Immendingen und Donaneschingen, wo die eigentlichen Alpenthiere hansen konnten, die dem Jäger noch erreichbar warea.

Die Höhle sum Kesslerloch beansprucht noch ein weiteres bedeutendes Interesse dadarch, dass in einer Nische derselben menschliche Skelettreste schon bei den ersten Grahungen geholien worden sind. Ke hat der Spreehende dieselben im Musenm der Stadt Schaffbansen aufgefunden, wo sie bei dem grossen Raummangel, der schon damale in den betreffenden Ranmlichkeiten herrschte, in einer gans dankeln Ecke eines Glaskastens geradezu seither verborgen lagen und von den fletschenden Zähnen eines Bären, dessen Skelett vor dem betreffenden Glaskasten steht, vor den neidischen Blicken der Besucher der Sammlung bebütet worden sind. Aus der dabei liegenden Etiquette geht bervor, dass nehen diesen menschlichen Skelettresten in der Nische im Kesslerloche noch Knochen vom Edelhirsch and Schwein, sowie Thongefässicherben lagen: sie stammen daher, wie diejenigen aus dem Dachsenbüel und dem Schweizersbild, ans der früh-neolithischen oder spät-paläolithischen Zeit.

Es gehören diese menschlichen Ueberreste einem beinabe anegewachsenen ludividuum von ganz ansserordentlich kleinem Wuchs, einem Pygmaen an; vorhanden ist ein Stück eines Schädels, ein fast volletändiger Unterkiefer, 5 Rippen, 5 Wirhel and awar der 1. und 2. Halswirhel and der 3. Lendenwirhel. ein beinabe vollständiger Oberschenkel und eine Apophyse der rechten Tibia. Die zwei ersten Halswirbel passen vollständig ancinander; sie gehören also demselben Individuum an und reigen mit den Lendenwirbeln auseerordentlich kleine Dimensionen. Die Ossificationeplatten an denselben fehlen. Die Zahne im Unterkiefer sind beinahe vollständig erhalten; die ersten Molaren zeigen starke Ahnützung; auch der Weisbeitezahn ist vorhanden, was auf ein jugendliches ludividaum von mindestens 25 Jahren schliessen lässt. Die sämmtlichen vorhandenen Knochen sind ansserordentlich grasil und klein. Die Rippen zeigen ganz besondere Eigenthömlichkeiten an den Verhindungsetellen mit den Wirheln; sie sind ebenfalls ausserordentlich klein and gracil.

Die Reste der Extremitätenknochen, so spärlich sie auch vorhanden sind, liefern dennoch einen äusserst wichtigen Beitrag our Kenntnios der Pygmäen vom | Kesslerloche

Das interesantesto Object der Funde vom monnellichen Skelettereten vom Kessterleche dürflich der rechte Oberschenskelknochen sein; er fahlt an Schaft hier dersa serbrochen ein ist interesterie Schaft hier dersa serbrochen die thatskelliche länge des noch vorhundenen Stücker ergitt nur 29 cm; er glaut man die fehlenden Theit; oorstalt man bekehten eine länge von 32 cm für den Oberschenkel, ma eine Länge von 32 cm für den Oberschenkel, ma eine Länge von 32 cm für den Oberschenkel, ma eine Lücker 120 cm ergibt.

Die Oberschenkel der Pyg mäen vom Schweisersbild!) messen

35.5 cm, was einer Körperhöhe von 135,5 cm entspricht.

56.9 cm, mit einer Körperhöhe von 141,6 cm. 39,3 cm, mit einer Körperhöhe von 150 cm.

Der Oberschenkel des mitenliches Pygmäen vom Bachsenbeit-jih hatte eine Länge von 385 cm. was eine Körperbihe von 145 cm ergiekt, während die linke Speche des weiblichen Pygmäen vom Dachsenbuel nur 28 cm lang war, was eine Körperbihe von 130 cm annähernd ausmacht. Der Rassenswerg vom Kesslerloch ist demnach noch viel kleiner als diejerigten vom Dachsenhele und von Schweiserbild.

Aus der Gegeud von Schaffpausen haben wir nun vom Schweisersbild fünf Rassenswerge mit einer durchschnittlicken Körperhöhe von 142,4 cm; vom Dachsenbuel zwei Pygmaen mit durchschnittlich 137 cm and vom Kesslerloche einen Pygmäen mit nur 120 cm Höhe. Bei dieser Gelegenheit möchte ich darauf hinweisen, dass seit dem erstmaligen Auffinden von Skelettresten von Pygunien in der Niederlassung am Schweizershild auch Rassenawerge in der Höhle zum Dachsenhüel bei Herblingen, Canton Schaffbausen, in Chamblandes bei Lansanne, im Pfahlbau Moosseederf, Canton Bern, gefunden worden sind. Es hat ferner Herr Professor Dr. Kollmann, in der soeben erschienenen zweiten Monographie über die Höhlen des Cantons Schaffbausen, in seiner Arheit "üher die in der Höhle sum Dachsenbilel gefundenen Skelettreste des Menschen" nach gewiesen, dass in Frankreich in einer ganzen Reibe von neolithischen und anch paläolithischen Stationen ehenfalls Pygmaen vorkommen. Professor Lapouge in Renne hat solche beschrieben aus einer grossen Zahl von Höhlen in den Sevennen, in den Pyrenäen and in Südfrankreich. Dr. Verneau hat im mittleren Theil von Frankreich und in der Champagne kleine Menschen in ebenfulls steinzeitlichen Niederlassungen gefunden and in allernenester Zeit hat der Abbé Tonrnier in Savoyen Rassenswerge in einer Tiefe von 2 m in der Grotte ans Höteaux aus der altesten Steinzeit entdeckt and beschrieben, welche nur 135 cm Höhe erreichten, also an Grösse denjenigen vom Dachsenbüel gleichkommen. Ehenso sind in Deutschland, in Schlesion durch Professor Dr. Thilenius and im Elsass, solche Rassenzwerge ans neolithischer Zeit bekanut geworden. In Italien hat Sergi auf die jetzt noch lebenden Zwerge in Sizilien anfmerksam gemacht und in Russland sollen in den Kurganen Ueberreste nicht pur von kleinköpfigen, sondern auch von kleinwüchsigen Menschen vorkommen. Es drangt sich also uns die Ueberzeugung auf, dass

¹) Nücsch, Das Schweisershild, 2. Anfl., 1902, S. 256.
²) Nücsch, Der Dachsenhiel, eine Höhle aus frühneolithischer Zeit, Denkschriften der schweiz, nat. Ges., Bd. XXXIX, 1. Hälfte, 1903, S. 55.

höchet wahrscheinlich schon zur paläolithischen, jedenfalls sur früh-neolithischen Zeit in ganz Europe einz Zwergrasse lebte, wie heute noch solche Zwergrassen lebend in den verschiedenen Kontinenten in kleiner Zahl vorbanden sind.

Was die weitere Frage anbetrifft, welche von den heiden prähistorischen Stationen im Kanton Schaffbausen die ältere, die friher bewohnte Niederhausen zei, so sind bei der Benatwortung derselben sowohl die kulturhistorischen Funde als nuch die palkoniologischen Ergebnissen in berfeksichtigen; nach den geologischen Untersachungen sind jedenfalls bei de erst mach der Jetter n groanen Einseit besiedelt worden.

Das Schweiserabild enthält in der auf dem Bethescheter deutsche 30 em mischigen unterselle Breeisenschicht ert in den obern Lagen dieser Schicht Überrente von meschlichter Anwenselht in den srechlicht erter von der Schichter Anwenselht in den srechlichte von der Schweiseraben der Schweiserablische S

Die Instrumente aus Knochen und Geweib sind in des heiden antersten Schichten mei Neuerienribilit, webei der palicitätischen Zeit ausgehören, nicht sehr tunztder palicitätischen Zeit ausgehören, nicht sehr tunztin den Drattellungen der Thiere, des Wildense, des Pferdes und des Mammuth aus dieser Siedelung vor; kenne einzeg Untsplacht ist im Schweiersbild geführen der Schweiersbild geführen einzug im Angeland in der Schweiersbild gehören der Schweiersbild gehören der Schweiersbild gehören der Schweiersbild gehören der Schweiersbilden und festen der Schweiersbilden und festen der Schweiersbilden und festen der Schweiersbilden und festen der Schweiersbilden zu festen der Schweiersbilden zu festen der Schweiersbilden und festen der Schweiersbilden zu festen der Schweiersbilden zu festen der Schweiersbilden zu festen der Schweiersbilden und der Schweiersbilden zu festen der Schweiersbilden zu f

lm Kesslerloche dagegen kamen numittelbar anf dem Boden der Höhle and im Schattkegel auf dem Lehm der Thalsoble Ueberreste der Mahlzeiten der Rennthieringer schon vor: hier sind das Mammath, das Rhinoceros, der Höhlenlöwe sogar noch Jagdthiere gewesen. Die glyptische Periode, die Zeit der Elfenbein-schnitzerei, ist im Kesslerloche noch vertreten. Die Rundplastik in Rennthiergeweib hinterliess uns hier in dem schönen Moschneochsenkonf, in dem charakteristischen Alpenhasenkopf, in dem ansserst zierlich bearbeiteten Fisch, in der menschlichen Darstellung, in dem wundervoll verzierten Wurfstock, den grossen und kleinen mit den feinsten Widerhaken versehenen und durch Linienormamente verzierten Harpunen, in den pracht-vollen Schnitzereien mit erhabenen nud verticften Rhomhen auf Geweihstangen vom Rennthier geradezu staunenswerthe Kunstwerke. Die Zeit der Rundplastik geht aber nach den einlässlichen Untersuchungen von E. Piette und von M. Hörnes derjenigen der Zeichnnngen in der paläolithischen Zeit voraus. Nicht minder schöne Kunstwerke sind die lebensfrischen Zeichnungen des weidenden Rennthieres, des Wildesels and die mit Ornamentverzierungen verschenen gespaltenen Geweihstangen. Das Kesslerloch ist demnach alter als das Schweisersbild, warde aber früher verlassen. Das Kensterloch gehört nach den faunistischen und den kulturhistorischen Einschlüssen an das Ende der Mammuthzeit und in den Anfang der Rennthierseit; es fällt in die Blütheseit der Zeichnungen und der Schnitzereien der paläolithischen Euoche.

Die heiden untersten Schichten am Schweiaershild dagegen fallen an das Ende der Konnthierzeit, in die Zeit des Erlöschens der dilu-

winles Knnat

Es hatte ein Rückfall in der Cultur beim Schweisershild hereits stattgefunden, welcher aber weit eher mit einer Aenderung des Klimas, der Vegetationsbedingungen und der Fauna erklärt werden kann, als mit dem Hinweis auf die geographischen Verhältnisse der beiden Stationen. Sie liegen nur 5 km anseinander. Nach den Untersuchungen von Professor Dr. A. Penck and Profewor Dr. Brückner (conf. Penck and Brückner, Die Gletscher im Esseitalter, 1902) haben nach der letaten grossen Vergletscherung der Alpen noch mehrere Vorstösse und Rückzüge der Gletscher, auerst die Achenschwenkung, dann das Bühistadının, endlich das Ge-schnits- und das Pannstadının, stattgefunden. Das Kesslerloch fällt höchst wahrscheinlich in die etwas mildere Zeit der Achenschwankung; die untersten awei Schichten des Schweizershildes dagegen in das jüngere, etwas kältere Bühlstadium. Anf das typische Magdalonien der beiden antersten Schiehten am Schweizershild folgt in den oberen Partien der Ahlagerungen eine charakteristische Wald-

fauna mit dem Hirsch als Leitthier, dessen Geweih an Stelle desjonigen vom Bennthier technisch verarbeitet wurde, während die Steinwerksenge dieselben blieben. Es folgte um Schweizersbild in der Kulturentwickelnng auf das Magdalenien das typische Tourassien, von G. de Mortillet die Edelhirschreit genannt

Zwischen Kesslerloch und Schweizershild ist eine retrograde Knnstentwickelung in der paläolithischen Zeit zu eonstatiren, auf welche auch Professor Dr. Penck in seinem Vortrag "Der prähistorische Mensch und die alpinen Eiszeitbildungen" im Archiv für Anthropologie, neue Folge, 1903, neuerdings hingewiesen hat

Die Ergebnisse der nenen Grabungen im Kesslerloche and der wissenschaftliehen Untersuchung der Fundobjecte lassen sich in folgende Schlussslitze kurz

susammenfassen: 1. Das Kesslerloch and das Schweizershild sind ostglacial: das Kesslerloch war namittelbar nach der postgiaciai; das nemierioca was letaten, grossen Vergietscherung der Alpen hewohnt; es ist älter als das Schweizershild.

2. Beide Niederlassungen sind das Bindeglied einerseits zwischen den paläolithischen Stationen in Frankreich and in Belgien, anderseits zwischen den paläolithischen Stationen in Schnesenried and dem Hohlefels in Süddeutschland, sowie den mährischen Stationen.

3. Das Kesslerloch hat den nntrüglichen Beweis für die Cofsistens des Menschen mit dem Mammuth erbraeht: der Mammuthifiger in der Sehweis ist entdeckt.

4. Es hat einen weiteren Beweis geliefert für das Vorhandensein einer kieinen Menschenrasse, von Pygmäen, während der alteren und früh-nuglithischen Steinseit in Europa.

5. Das Kesslerloch hat mit dem Schweizershild den Beweis erbracht, dass die palkolithische Periode ungeheuer lange Zeit gedanert hat.

6. Das Kesslerloch nimmt in culturhistorischer Hinsight in Besny and seine Sculpturen, seine Wunderschönen Zeiehnungen und seine prachvollen Schnitze reien, wenn nicht die erste Stelle unter den paläolithischen Stationen, so doch eine gans hervorragende und durch die Technik in der Bearheitung der Geweibe und darch die gespaltenen Geweihe eine ganz besondere Stelle ein.

Eine grössere Publication mit rahlreichen Abbildangen über diese Grabungen und Funde ist bereits im Druck und erscheint demnächst als 89. Band der Denkschriften der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft.

Geheimrath Professor Dr. Stleda-Königsherg i. P.:

Ueber gefärbte Menschenknochen in Grähern.

Man hat in den letzten Jahren vielfach die Frage erörtert, wodnrch menechliche, in Grübern befindliche Knochen gefärbt worden sind. Die Thatsache ist lange bekannt: in Italien, in Böhmen, insbesondere in Sud-Russland hat man in Grahern rothgefärbte Knoehen gefunden. Es liegen hier eine Anzahl solcher Knochen vor die ans Knrganen (grosse Hügelgräber) in Süd-Russland stammen. Der Vortragende verdankt die seltenen Fundstücke dem Grafen Alexej Bobrinsky in Smela (Gony, Kiew). Graf Bobrinsky hat die Knochen geschiekt, damit dieselben hier den versammelten Anthropologen und Archäologen vorgelegt werden sollen.

Wodurch sind die Knochen gefärht?

Mit Uehergehung aller literarischen Angaben heht der Vortragende hervor, dass man hisher drei Ursachen angegeben hat: 1. die Fürhnag rühre ber von der Einwirkung des Erdbodens, 2. die macerirten von den Weichtheilen befreiten Knochen seien bemalt worden, 3. die in die Erde gerenkten Leichen seien mit einem rothen Farbstoff bedeckt worden. Es wird der Bau eines Kurgans und der Befund bei

derartigen Grübern geschildert; die noch vorhandenen Knochenreste sind nnherührt, aber die Bruchstücke der Kopfknochen, die Zähne, die Extremitäten, insbesondere die Zehen- und Fingerknochen sind roth. Beigaben sind gering, Topfscherben, Steinwerkzenge, hie nnd da Bronsesachen. Es lässt sich schliessen, dass die Gräber aus der Uebergangszeit zwischen Stein- und Bronsezeit (aeneolithische Periode) herrühren. Es ist leicht ersichtlich, dass die rothe Färhung der

Knochen nicht vom Erdboden herrührt. Es bedarf keiner besonderen Begründung, dass die Annahme einer Färhang der künstlich entfleischten Kno-

eben irrig ist Die Erklärung der Rothfärbung ist : die Leiche wurde bei der Bestattung sehr stark mit rother (Ocker-) Farhe

bestreut. Als später die Weichtheile verwesten, schlag eich der Farbetoff anf die Knochen nieder. Hervorznheben ist, dass wiederholt grössere oder kleinere Stücke der Ockerfarhe in Schalen oder Urnen

in den Grähern gefunden worden sind. Ucher den Grund des Bestrenens ist nichts bekannt. Vielleicht sollte die Leiche dadurch conservirt werden.

Der Vorsitzende:

Wir verschieben die Discussion auf morgen,

(Schlnes der II. Sitzung.)

Die der XXXIV. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

I. Festschriften.

Beckmann» Führer durch Worms a. Rh. mit fünfärhigem Stadtplane, S Kunstbeilagen and vollstänständigem Strassenführer. Stuttgart, Verlag von Klemm and Beckmann.

ann Decatonan.

C. Koe hl, Die Bandkeramik der steinzeitlichen Gräberfelder und Wohnplitze in der Umgebung von Worma. Festschrift zur XXIV. allgemeinen Versemunlung der Bentschen anthropologischen Gesellschaft, darnegboten vom Wormser Alterthumsvereine. gr. 49. 51 S.

mit 12 Tafeln. Worms 1901. C. Koe bl., Kine Neumtersuchung der neolithischen Gräberfelder am Hinkelstein heit Moodheim in der Nähe von Worms. Sonderablruck aus der Westdeutschen Zeitzebrift für Geschichte und Kunst. Den Theilnehmern überreicht vom Verfasser. 89, 22 8.

überreicht vom Verfasser. 8°, 22 S. Vom Rhein, Monateblatt des Wormser Alterthumsvereines. 2 Jahrg. Augustnummer 1903.

thumsvereines. 2. Jahrg. Augustnummer 1903.
A. Weckerling. Das Kloster Lorsch und seine
Thorballe. gr. 49. 118. mit11 Fig. un Texte. Worms 1903.

II. Vom Generalsecretär vorgelegte Schriften. In der dritten Sitsung legte der Generalsecretär

folgende Schriften mit empfehlenden Worten vor: a) Eingesendet von der Verlagehnchhandlung F. Vieweg & Sohn, Braunschweig.

Archiv für Anthropologie, Bd. XXVIII als letter Band der ersten Folge. Redigirt von J. Ranke. Archiv für Anthropologie. N. F. Bd. I. (XXIX. Bd.), 1. Heft. Redigirt von J. Ranke nad

G. Thilenins.
Globns, Bd. LXXXII. Heraueg. von B. Andree.
Bd. LXXXIII. Herausgegeben von B. Andree
and H. Singer.

A. Hedinger, Neue keltische Ausgrabungen auf der Schwähischen Alb 1900 nnd 1991. Separatahdruck ans Archiv für Anthropologie. Bd. XXVIII, Hell In. 2. 49. 18 3. mit 6 Tafeln und 24 Abhildungen im Texte. 1908.

Dei anthropologischen Sammlungen Deutschlands. VVI. Töbingen, Catalog der anthropologischen Sammlung in der anstomischen Anstalt Tühingen. Nich dem Stande vom die Grösesandstricklung der Hinterhanptschupps und die Grösesandwicklung der Hinterhanptschupps und deren Beziehungen zu der Genammform der Schädels von Dr. It Hicker. Mit einem Vorworts zur Geschichte der anatomischen Anstalt un Thänigen von Professor

Dr. A. Froriep. 1902. 40, 52 S. Glohus, Bd. LXXXIV, Nr. 5, 1903.

P. Güssfeldt. Grundzüge der astronomisch-geographischen Ortsbestimmung auf Forschungsreisen und die Entwickelung der hierfür masspelenden mattemetisch-geometrischen Begriffe. 8°. XIX, 377 S. mit 95 eingedruckten Abbildungen. 1902.

M. Hoernes, Der diluviale Mensch in Enropa. Die Culturstufe der älteren Steinzeit. 80. XIV, 227 S. mit zahlreichen Textahbildungen. 1903.

b) Weitere Vorlagen des Generalsecretars.

B. Adachi, Samming anthropologischer Photographiet des anthropologischen institutes su Tokie. Abthellung Kotsaho bei Formas

Bayerus, Organ der Müschener antropologie und Urganshichte Bayerus, Organ der Müschener antropologischen Gesellschaft, Reduirt von J. Ronke, Sd. XV. I. u. Z. Heft. gr. 80, 1248. mit I Plantafel, I Doppeltafel und Tratabhildungen, Müschen, F. Bassernenn, 1903.

Dr. R Forrer, Banernfermen der Steinzelt von Arhenbeim und Stütsheim im Elsass. Ihre Aulage, ihr Ban und ihre Fande. 89, 53 R. mit zahlreichen Abbildungen im Texte und 4 Tafela. Strassburg, Verlag von Karl J. Trüber, 1958.

Strassburg, Verlag von Kari J. Tribeer, 1976, Dersalbe, Keitische Numismatik der Rhein- und Donaulande. 89, 38 S.

Anthropologie der Finlippinen. Amblingsbegen des I. Heltes.
E. Kraue. Uber die Herstellung vorgeschichtlicher Themgefines. Zeitschrift für Etheologie. Verhendlungen S. 409 – 427. Johry 1902.

Active Market of the Conserving der vergeschichtlieben Metall-Altertähinse nach dem im hal. Moseum für Volkerkunde üblichen Verfahren. Zeitschrift für Ethnologin. Verhendlungen 8, 427-444. Johng. 1903.

Journ 1903.

The Liber die Herstellung ropposibeliblier Thompellung robust of the Liber die Herstellung ropposibeliblier Thompellung robust of the Liber die Conference of the Liber die Conference or genuseren Professe der in der Stittung vom 18. Merz 1903 vorsiegten Festerstellunde. Zeitschr. f. Ethnob. Abhardinungen und Vorträge 1903. S 887-863.

N. C. M. ac no merz. Kraniologischer Beweiß für die Stellung

des Munitions II. der Mitte. Unberweit von A. 46-11er. Archive für Anthrepooloo. Bl. XXVIII, 8.56-309 mit Fertabhildespar für Anthrepooloo. Bl. XXVIII, 8.56-309 mit Fertabhildespar für Anthrepooloo. Bl. X. 80-200 mit Fertabhildespar für Anthrepooloo. Bl. 15 mit Fertabliche für Zeit bei Herbissere. Anthre Schäffnauen. Mit Seitrigere von Prefessor Dr. J. Kellmann. 8.5chätenseck, M. Behlmaner und Schäffnachen für Schäffnachen für Schäffnachen für Allgemüßens erbweitsrachen Geollschaft für die grammates Naturwissunschaften. Bd. XXXIX. 86, 186 m. 181 Tefeln met 14 Figuren im Tetat. 1908.

Doraci be, Neser Fund von Pynnise ous der neolithischen Zeit. Annesger für sebweis. Alterdamskende 1900, Nr. 1, 80, 38. Doraci he, Ness Grabagen und Funde im Kessbeleiche bei Theyngen, Canton Schaffbessen, (Vorlänige Mithellung). Auseiger für sehwen, Alterdamskunde 1903, Nr. 1, 80, 78.

um securit. Austrumins tanso von, Nr. 1, 80. 41.
P. P. Guilling, like Neshelmer Funde der Halbstatt- und La Pros-Prieche in den Messen un Frankfurt s. M. and Dermatedt. Austrum Periode in den Messen und Frankfurt s. M. and Dermatedt. Austrum State in der
N. Koulke, Bis im Siedirejahre 196200 en den Universitäten Deutschlende, Ordenreiche und der Schwing eigehaltenen Vorternagen und Curse aus dem Gesammtgehiebe der Anthropelogies somatische Anthropelogie. Ethnologie und Urgerechiebte ausengemengeriellt mech Archeroom Universitätskelender. Corresp. Bl. 1908, Nr. 78, 8, 98—10.

P Reinecke, Zor Kenutniss der La Tène-Denkmäler der Zone nordwärie der Alpen. Aus der Festachrift des römischgermenischen Centralmosenus en Malus 1902, S. 58-100, Meinz 1902, Bruck von Philipp von Zubern. 40.

Dr. B. v. S. et al. a (Thermody, Das. Amitraller, Decker, Ab. Dr. B. v. S. et al. a (Thermody), Das. Amitraller, Decker, Ab. Dr. B. v. S. et al. a (Thermody), Das. Amitraller, Decker, Decker

Dr. A. Schille, Der Ran vorgeschichtlieher Wohnnblages. Vortrag in der enthropologischen Section der 74, Versammelung deutscher Naturforscher und Aerste is Karlibad, Mit 14 Abbildungen. Mithelieneren der enthropologischen Gesellschaft in Wiss. 1908. 74, XXXIII (der 3, Folge Ed. 11), S. 301—370.

Pd. AAAUI (der e. rouge na. 1115, c. 201-200.

A. Voue, Keramische Siliarten der Provinz Brandenberg und benachbarter Gebiete. Zeitschrift für Ethnologie, Heft g. 1902. 8, 101-212.

Die Versendang des Correspondens-Blattee erfolgt durch Herrn Dr. Perd. Birkner, Schetzmeister der Gesellechaft: München, Alte Akedemie, Nenhauserstrasse 5L. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge au senden und etwaige lieclamationen zu richter.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 17. Dezember 1903,

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXIV. Jahrgang. Nr. 12. Erscheint jeden Monat.

Dezember 1903

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 16 des Jahrg. 1894

Bericht über die XXXIV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Worms

vom 10, bis 13. August 1903

mit Ausflügen nach dem Zellerthal und dem Felsberg

Nach stenographischen Aufzeichnungen

redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretür der Gesellschaft.

Dritte Sitzung. Dienstag den 12. August.

Inhalt: Geschäftliches: Vorlagen. - Entlastung des Schatzmeisters und Etst pro 1908/04. - Wahl der Vorstandschaft. Dazu der Vorsitzende, Koehl, Förtzeh, Mehlis, der Vorsitzende. — Wahl von Greifs-wald als Ort der Versammlung 1904. Dazu der General-secretär, der Vorsitzende, der Generalsecretär, Oppert, der Vorsitzende, Oppert, der Generalsecretär, Oppert, der General-secretär. – Wahl von 4 neuen wissenschaftlichen Commissionen. Daza der Vorsitsende, Koshl, Fischer, Luschan, von den Steinen, der Vorsitzende. — Wissenschaffliche Verhandlunges: J. Ranke, Ueber Hiramessong and Hiraborizontale. Dazu der Vorsitsende. - F. Birkner, Beitrage zur Bassenanatomie der Gesichtsweichtheile. Dazu Martin, Birkner. — E. Fischer, Zur vergleichenden Osteologie der menschlichen Vordersymknochen. Dass G. Fritsch, E. Fischer, G. Fritsch, -E. Ganpp, Zum Verständniss der Säuger- und Menschenschädels. - E. Tschepourkovsky, Ueber die Vererbung des Kopfindes von Seiten der Mutter. Dasn Waldenhurg, Tschepourkovsky, der Vorsitzende. — Discussion zu Stieda, Gefärbte Menschenknochen. Dasn Thilenius, Klaatech, Stieda, Martin, Thilenius, Adachi, Stieda, von den Steinen, der Vorsitzende, Stieda. — Der Vorsitzende. — Karntz, Ethnographische Wandlungen in Tarkestan (nur Titel). — Ehrenreich, Zur Frage der Beurtheilung und Bewerthung ethnographischer Analogien. Dass von Andrian, von Luschan, Seler. — Krämer, Ueber die Bedeutung der Matten und Tatanirmuster auf den Marschallinseln nach eigenen Forschungen (nur Titel). Dam der Voreiteende, von den Steinen, Krämer, von den Steinen, Fr. Seler, Krämer, Fr. Seler. — Thilenins, Die Ornamentik von Agomenes. Dass Martin, Thilenius, von den Steinen, Forrer, K. Hagen, Thilenius. — Aisberg, Krankheit und Descendenz (nur Titel). — L. Wilser, Die Rassen der Steinzeit. Dass Klaatsch, Wilser, Klaatsch, Wilser, der Vorsitsende, Löbell, Wilser. — Mehlis, Ueber Grabhügelgruppen in der Vorderpfals. — Nüesch, Antrag betr. Untersichung der Zworge in den deutschen Colonialgebieten Afrikas. Dann der Vorsitzende. — E. Blind, Elssssische Steinneit-bevölkerung. — Waldeyer, Ueber Schädelvariationen. — Klaatsch, Demonstration eines Unterkiefers mit IV Molaren. - Schlussreden. Der Voreitzende. Stieda.

Reschäffliches

Der Generalsecretär legt eine Anzahl neuer Werke und Schriften mit empfehlenden Worten vor, die oben S. 156 in Gemeinschaft mit den anderen Vorlagen an den Congress schon mitgetheilt worden sind.

Entiastung des Schalzmeisters und Etat pro 1903/04. Herr O. Fürtsch berichtet für die Rechnungscommis-

Herr O. Fürtsch berichtet für die Rechnungscommision über die Prüfung der Rechnung des Schatzmeisters und beantragt Entlastung.

Die Entlastung wird genehmigt.

Der Schatzmetster legt den Etat pro 1903/04 vor. Der Etat wird genehmigt (siehe S. 127).

Herr C. Mehlls fragt an, his wann die Eingaben nm eventnelle Zuschüsse an die Vorstandschaft einzureichen sind, damit sie noch bei Aufstellung des Etats Berücksichtigung finden können.

Der Generalsecretär erencht, Eingaben um Znschüsse his spätestens zum 1. Juli einzureichen.

Wahl der Vorstandschaft.

Der Vorsitzende:

Wir kommen nun eur Wahl des Vorstandes. Ich müchte dazu vorher einige Worte sagen; Ich habe schon in der Erüffnungsrede darauf hingewiesen, dass wir mit dieser Versammlung gewissermanssen in einen neuen Abschnitt unserer Thatigkeit eintreten. Es ist bisber immer so gehandhabt worden (mit Rücksicht auf unseren Altmeister Virchow), dass durch Acciamation der Vorstand wieder gewählt worden ist. Es fragt sich nun, oh wir bei dem bisherigen Modus bleiben oder zur Zettelwahl schreiten. Es ist natürlich, dass der Vorstand eines Vereines after wechseln muss, wenn nur ein Mitglied verbleiht, welches die Tradition aufrecht erhalt. Wir sind zu dem Ergebuisse gekommen, dass es das Richtigste ware, nm einen allmählichen Uebergang vorznbereiten, dass der jetzige Vorstand soweit bleiht - ich schlage lhnen das vor -, dass Jeder von uns noch einmal eine Tagnng leitet. Ich habe die Ehre gehabt, sie in diesem Jahre zu leiten, im nachsten und übernächsten Jahre würde dies den Herren v. Andrian und v. d. Steinen zufallen. Im künftigen Jahre würde Herr v. Andrian zurücktreten, im daranffolgenden ich. Wir sind dazu beide fest entschlossen. Dadurch würde der Uebergang ans der alteren in die neue Zeit allmählich sich vollziehen und wir hatten im übernächsten Jahre, was wünschenswerth ist, einen nenen Vorstand. Herr v. d. Steinen ist bereits als jungeres Mitglied eingetreten. Ich mache nun den Vorschlag, dass wir, wenn die Gesellschaft zustimmt, für dieses Jahr noch die drei Vorstendsmitglieder durch Acclamation wählen. Der Generalsecretär und Schatzmeister sind woch zwei Johre im Amte. Dadurch würde die Sache ohne grosse Erschütterung allmählich in andere Bahnen eingeleitet werden, wie es ja wünschenswerth ist. Ich gebe anheim, dass die Gesellschaft beschliesst, wie es gehalten werden soll.

Herr Localgeschäftsführer Dr. Koehl. Worms:

Ich möchte vorschlagen, nach diesen Ansführungen des Herrn Präsidenten, den alten bewährten Vorstand einfach wieder per Acclamation zu wählen.

Herr Major a. D. Dr. Foertsch-Halle a. S.:

leh möchte die Herrschaften hitten, dem Antrage des Herrn Dr. Kochl Folge zu geben. Gestern ist ja vielfach die Rede davon gewesen, ich habe gefinnden, dass der Vorschlag des Herra Vorsitzenden allgemeine Billigung gefunden hat. Ich müchte hitten, es zn lassen, wie es ist.

Herr Professor Dr. Mehlis-Nenstadt a. H.:

leb möchte mich dem verehrten Freund Dr. Koeh, anschliessen. Gestern ist allerdings viel von einer partiellen Aenderung in der Leitung gesprochen worden, aber da, wie mir seheint, darüber keine Einigung er sielt worden ist, erlaube ich mir ebenfalls, als eines der ältesten Mitglieder der Gesellschaft, mich dem Antrage des Herro Dr. Koebl anzuschliessen.

Der Vorsitzende:

lets frage, ob sont noch Jemand das Wort winscht? Dies ist nicht der Full. Demande würde der jetzige Verstaus diest gewählt einen dur vir atten einen nachsten Jahren allensthiet eine Aenderung en erwarten, leb ginnbe, dieser Weg kann alleritig befriedigen. Ich danke der Geschlechaft, dass ein onde immä ungestimmt hat; wir werden den Wünschen der Mitglieder gerecht su werden such

Wir kommen zur Wahl des Ortes der nächetjährigen Versammlung.

Wahl des Versammlengsortes für 1904.

Herr Generalsecretär Professor Dr. Joh. Ranke-München:

Wir haben bisher regelmässig nasere Versammlangen zwischen dem Süden und Norden, Westen und Osten abwechseln lassen. Unsere Versomminngen sollen vor Allem Missionsreisen für unsere Sache sein. Wir wollen das Interesse für die Anthropologie überallhin verpflangen und Sie wissen, welch' ausserordentlich günstige Wirkungen gerade diese Missionsreisen bisher gehaht haben. Andererseits haben wir auch den Wunsch, dass wir an den Orten, an denen wir Congresse abhalten, von den Lokalforschern müglichst eingehend über die Resultate der Forschungen an Ort und Stelle nnterrichtet werden, was hisher auch immer in bester Weise ansgeführt wurde. Es ist schon lange Seitens der antbropologischen Gesellschaft der Wunsch ausgesprochen worden, nach zwei Richtungen nusere Reisen zu vervollständigen, nach Skandinavien und an die adriatische Küste und Triest. Wir haben darüber vielfach gesprochen and es hat sich uns glücklicher Weise ein Weg eröffnet, um zunächst die Stndienreise nach Skandinavien auszuführen. Wir haben eine Einladung nach Greifswald erhalten. Dort ist Herr Professor Credner, dem es zu danken ist, dass in Greifswald eine geographische tiesellschaft besteht mit einer Zahl von Mitgliedern, wie sie bloss von Berlin übertroffen wird. Er ist eine grossartige Leistung, dieses rege Interesse für Geographie nnd Völkerkunde erweckt zu haben. Herr Credner führt seit Jahren seine Gesellschaft ziemlich regelmässig nach Skandinavien und steht in engster Verbindung mit den dortigen Forschern, so dass wir Aussicht haben, wenn er die Führung übernimmt, den geplanten Ansflug glänzend durchgeführt zu sehen. Wir denken uns übrigens diese Excursion nuch Skandinavien so wie die Escursion seiner Zeit in die Schweiz. Wir halten den Congress, wenn die Gesellschaft damit übereinstimmt, in der Stadt Greifswald, and es wird dann ein privater Besuch in Skandinavien gemacht, so dass wir gar keine Anforderungen an die gelehrten Gesellschaften und die Einzelnen stellen. Wer sich freiwillig hilfreich

erweist, wird nasern innigsten Dank bekommen. Ich erinnere daran, wie schön es in der Schweis war; auch im vorigen Jahre war, von geringen persönlichen Störungen abgesehen, der Ausflug nach Hollaud vortrefflich gelungen. Es liegt für dieses Jahr nur die Einladning nach Greifswald vor, and swar ist sie in den allerfrenndlichsten und herslichsten Worten abgefast, Der Magistrat der Stadt Greife wald schreibt ons unter dem 1. Juli:

Nachdem su naserer Kenntniss gelangt ist, dass inmitten der Deutschen antbropologischen Gesellschaft der Wussch besteht, als Tagungsort für den nächstjährigen Congress eine Stadt an der dentachen O-tseekoste an wablen, erlauben wir uns auf Grand eines in naserer gestrigen Sitzang gefas-ten Beschlusses die Deutsche anthropologische Gesellschaft angelegentlichst einsniaden, unsere Stadt Greifewald für die Tagung

wählen zu wollen.

. Unser Collegium sowohl wie die gesammte Bilroer. schaft und nicht minder unsere Universität würden es sich zur gang besonderen Ehre anrechnen, eine so hoch angesehene wissenschaftliche Vereinigung und damit die Koryphäen der Anthropologie in den Mauern anserer alten liansastadt, gleichmitig der Statte der altesten prenssischen Universität, begrüssen zu können. Wir würden Alles aufbieten, nm den Theilnehmern an dem Congresse den Anfenthalt hierselbst so angenehm wie möglich zu machen.

"Wenn es gestattet ist, zur Unterstützung nneerer Einladning noch auf einige Pankte hinsnweisen, so möchten wir hervorheben, dass die Umgebung naverer Stadt in einer Reihe trefflich erhaltener prähistorischer Denkmäler und Fundstätten (Burgwälle, Hünengräber u. s. w) lohnende Ziele für kleinere Ausflüge hietet. dass sich ferner unser Hufen als Ausgangspunkt für etwaige grössere Excursionen nach der Insel Rügen, nach Dänemark und Schweden und deren zahlreichen prähistorischen interessanten Punkten bestens eignet und dass anch der Vorstand der hiesigen geographischen Gesellschaft, wie wir nicht zweifeln, mit seinen auf zahlreichen äbnlichen Excursionen gemachten Erfahrungen Ihnen sich für die nötigen Vorbereitungen zu einem solehen Ausfluge herestwilligst zur Verfügung stellen würde.

Auch für die vielleicht erwünschte Betheiligung skandinavischer Fachgenossen dürfte Greifswald dank seiner günstigen und leichten Bahn- und Dampferverbindangen pach Danemark and Schweden sum Tagungs-

orte besonders geeignet sein.

"Indem wir ant Grund dessen nasere ergebenste Einladung noch emmal ganz ergebenst wiederholen, geben wir uns der Hoffnung hin, dass dieselbe im Kreise Ihrer Gesellschaft eine freundliche Aufnahme und eine für nne günstige Entscheidung fluden möchte." Freundlichere Worte, glanbe ich, könnte man sich

nicht wünschen. Anseerdem ist auch noch von Seiten der Vorstandscheft des naturwissenschaftlichen Vereines für Neupommern and Rügen, des medicinischen Vereines in Greifswald, der geogra-phischen Gesellschaft in Greifswald, des pommerischen Geschichtevereines folgende Einladung

gekommen:

"Die Vorstäude der nnterzeichneten Vereius verfehlen nicht, sich der vom Magistrat unserer Stadt an die Dentsche unthropologische Gesellschuft ergangenen Einladung, Greifswald zum Tagungsort für die Versammlung des Jahres 1904 wählen zu wollen, ange legentlichet anzuschliessen. Wie Magistrat und Stadt, so würden auch wir es nas zur besonderen Ehre schätzen. nach Kräften dazu beizutragen, dem Congress einen recht gelnngenen and alleeitig befriedigenden Verlauf zu sichern

Herr Professor Credner but sich in der freundlichsten Weise als Geachaftsführer sur Verfügung gestellt. Ich denke in Ihrem Sinn zu handeln, wenn ich die Wahl von Greifswald als Ort für die nachstiährige Versammlung and daran anschliessend einen privaten Ausflug nach Skandinavien unter Leitung des Herrn Professors Credner beantrage.

(Allgemeine freudige Zustimmung.)

Der Vorsitzender

ich möchte nach der Anssprache, die ich mit Herrn Credner gehabt habe, den Antrag aufs Wärmste empfehlen. Ich glaube, wir können einer Tagung entgegenvehen, die nach allen Seiten befriedigen wird.

Da Niemand mehr das Wort wilnscht, nehme ich an, dass der Antrag angenommen und somit Greifswald als Tagungsort und Professor Credner als Geachaftsführer gewählt ist. (Lebhafter Beifall.)

Der Generalsecretär:

Es ist ein langjähriger Wunsch, Triest und das dortige Küstenland in den Kreis unserer Studien bineinzuziehen, wo so viel Interessantes zu lernen ist. Bisher war dieser Wunsch nicht ausführbar. Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat bisher regelmissig in fünfjährigen Intervallen gemeinsehaftliche Sitsungen mit der Wiener anthropologischen Gesellschaft abgehalten. Auf dieses innige Verhältniss, welches sich auch darin ausspricht, dass der Ehrennräsident der Gesellschaft von Wien, Herr von Andrian, anch im Vorstaude anserer Gezellschaft ist, legen wir grossen Werth und ich möchte gerne, dass dies innige Verhaltniss so bald als möglich in einem gemeinschaftlichen Congresse wieder aum Ausdrucke komme. Ich habe non mit dem gegenwärtigen Vorsitzenden der Wiener anthropologischen Gesellschaft, Herrn liofrath Prof. Dr. Toldt darüber conferirt, und es hat sich heransgestellt, dass auch der Wansch der Wiener Freunde dahin geht, recht bald einen solchen gemeinschaftlichen Congress zu halten, und zwar wird Salzhurg vorgeschlagen, worau sieh dann verschiedene Austlüge, auch nach Triest and dem Küstenlande, anschliessen lassen.

Herr Hofrath Toldt telegraphirte mir gestern; Bitte Vorstand der Deutschen Gesellschaft mittheilen, dass thre Anregung bezüglich Salzhurgs une höchst sympathisch and der Stadt willkommen ist. Zustimmung des Wiener Ausschneses sicher zu erwarten,

mass jedoch formell vorbehalten bleiben." - (Die Znstimming ist inswischen eingetroffen.)

Danach ist also auch schon eine Anfrage an die Stadt erfolgt und Salzhurg hat den Gedanken sympathisch anfgenommen. Ich hitte, die Vorstandschaft zu ermächtigen, auf diesen Gedanken weiter einungehen, und das Jahr 1905 für einen gemeinschaftlichen Congress der Dentschen und Wiener anthrooologischen Gesellschaft reserviren zu wollen. Wie sich das im Einzelpen ausführen lässt, wird sich anf dem nächsten Kongress in Greifswald entscheiden, da werden wir die nöthigen Mittheilungen machen können. (Lebhafter Bejfall und Zustimmung)

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Auf den Wunsch des Herrn Generalsecretärs setzte ich mieh mit Hamhurg, wo wir noch nicht gewesen

sind, in Verbindung. 1ch hekam von Herrn Professor Brinkmann den Auftrag, Ihnen mitsutheilen, dass Hamburg bereit sei, Sie 1905 aufzunehmen. Als ich das dem Herrn Generalsecretär schrieb, theilte er mir mit, dass zur Zeit noch gar keine Einladungen für 1905 eingegaugen zeien. Ich hatte natürlich für Hamburg nichts angenommen, aber nach dem Briefe des Herrn Generalsecretars musate jeh schliessen, dass Hamburg suerst in Betracht kame. Natürlich ist es bei nuseren Zneammenkünften besser, dass wir zwischen Nord- and Süddentschland wechseln. Es that mir aber leid, dass wenn einmal ein Antrag in dieser Weise gemacht und angenommen worden ist, er auf einmal so plötzlich bei Seite geschohen wird. Ieb will bei den Behörden in Hamburg versuchen, ob sie ihre Bereitwilligkeit, uns anfannehmen, auch auf 1906 eratrecken werden. Man kann das aber jetzt nicht wissen, denn wer einmal ein Aperbieten macht, braucht eine Veränderung desselben nicht anunnehmen.

Der Vorsitzende:

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

leh glanbe, wir müssen nus schon der Höflichkeit halber mit Hamburg in Verbindung setzen, weil die Einladung für 1905 ist.

Der Generalsecretts weist daram hin, dass hinden die Beschlüsse hetreift des Ortes der allegeneisen Versamminngen stets am für das nichstfolgende Jahr gefasst werden können. Wir können daher jetzt für 1906 und 1906 noch nicht abstimmen, die Gesellschaft kann aber den Vorstand beauftragen, in dem Sinne, in welchen jetzt die Sachen besprochen worden sind, mit Wies nud Hamburg in Verbindung zu treten.

Herr Professor Dr. Oppert-Berlin:

Ich könnte Herrn Professor Brinkmann schreiben, dass statt 1905 1906 vorgeseben ist.

Der Generalsecretär:

Ich hitte Herrn Oppert das zu thun, muss aber wiederholt darauf hinweisen, dass hente ein hindender Beschines noch nicht gefasst werden kann.

Wahl der Commissionen.

Der Vorsitzende:

Nnn käme noch die Wahl dreier Commissionen. Es ist von Herrn Seger angeregt worden, eine Commission zu bilden, zur Prüfung der gesetzgeberischen

Localgeschäftsführer Dr. Keehl-Worms:

leh danke sehr für diesen mich ehrenden Vorreblag, aber ich mass sahlenne, da geeignetere Persönlichkeiten vorbanden nind. Herr Soldan ist wieder gesund und titt morgen seinen Dienst au, wenn er ablebene sollte, möchte ich vorseblagen, Herrn Director Sob man eber michte ein der in diesen Matterie viel gearbeitet hat und grösere Erfahrungen besitzt wie ich. Ieh bitte dringend, mich davon un entlasten.

Der Vorsitzende:

Werden noch andere Vorschläge gemacht? Wenn das nicht der Fall ist, will ich die Namen noch einmal verleen. Soldan oder an seiner Stelle Sebamacher, Seger, Voss, Thilenins und Ranke. Es scheint die Gesellschaft einverstanden zu sein; ich constatire das

Dann haben wir eine zweite Commission zu war was den der Antrag Schwalhe. Anch da möchte ich Herra Dr. Koehl bitten, einstreten, dann sind Herr Schwalhe selhst, dem wohl die Direction der Commission utallen möstet, Herr von Luschan und Herr Thilenins ins Auge zu fässen. Des Weiteren hitte ich, noch Vorschläge zu machen.

Herr Privatdocent Dr. Fischer-Freihurg :

Ich möchte anfragen, oh der Commission nicht einfach das Kecht der Cooptation suerkannt werden soll, hesonders mit Rücksicht darauf, dass die Nachbarlander in die Untersuchung mit hereingezogen werden sollen.

Herr Professor Dr. von Luschan-Berlin:

Ich möchte meinerseits hitten, die Herren Martin und Fischer bineinzuwählen, indem ich als ganz selbstverständlich voranssetze, dass Herr Waldeyer der Commission angebören wird.

Der Vorsitzende:

Es ware sehr gat, wenn Herren ans den Nachbarlandern gewählt würden, woruf anch Herr Seb wal be Werth gelegt hat. Damit konnen wir die Sache genügen lassen, nur nicht zu viele Mitglieder? Es fragt sich noch, oh wir ein Mitglied des Vorstands in die Kommission bineinwählen sollen. Ich würde mieb bereit erklären, einzuteten, wenn die Herren mich haben wollen.

Herr Professor Dr. von den Stelnen-Berlin:

Ich glaube, dass wir es einfach als selbstverständlich betrachten missen, dass nneer erster Vorstand hineingewählt wird; das braucht wohl nur ansgesprochen zu werden. (Die Gesellschaft stimmt zu.)

Der Vorsitzende:

Ich habe noch einen anderen, sachlichen Grund; ich glanbe, duss ich, was die kgl. prenssische Regierung anlangt, vielleicht in der Lage hin, etwas en erreichra; ich kann das nicht bestimmt sagen, aber jedenfalls werde ich mir alle Mühe geben. Die zweite Commission wirde also bestehen aus den Herren: Sch walhs, Kochl, ven Luschan, Thilenins, Martin, Fischer nnd mr.

Wir haben noch eine dritte Commission an wählen fir die prähistorische Typenkarte. Es sind den Besprechungen genannt worden die Herren: Lissaner, Schnmacher, Voss, Beltz, Sist, Ranke. Die Znsammensetzung der weiteren Commission

Die Zasammensetzung der Weiteren Commission s. S. 125 (Die Gesellschaft stimmt su.) (Die Wahl einer vierten Commission zur anthropologischen Gehirnuntersuchung: Waldeyer, His,

J. Ranke, a. nach dem Vortrag J. Ranke.) Fortsetzung der wissenschaftlichen Verhandlungen.

Herr Prefessor J. Ranket Ueber Hirnmessung und Hirnhorizentale.

Es gehört zu den ersten Erfahrungen der Begründer der wissenschaftlichen Craniologie, dass eine exacte Vergleiehung der Schädel, die Betrachtung derseiben in einer bestimmten für die zu vergleichenden Schädel gleichmässig an wählende horisontale Stellung erfordert. So hat sperst Daubenton, drr verdiente Mitarbeiter Cavier's, seine herühmten noch hente mustergeltigen Untersuchungen über die Verschiedenheit der Stellung des Hinterhauptsloches hei Mensch und Thier auf eine horizontale Linie bezogen, welche "arbibrairement" vom Hinterrande des Hinterhauptsloches bis zur Nasenwurzel gezogen war; Peter Camper's zog für die Bestimming des Gesichtswinkels eine Horizontale vom Ohrloch des Schädels his sum Unterrande der Nasenöffnung. Die Disenssion über die Horizontale des Schfidels wurde darch ansere Frankfurter Verständigung für die dentsche Craniologie im Wesentlichen erledigt. Dadurch, dass die Abnahme der Maasse an den Schädeln and vor allem die Bestimmung der verschiedenen Schädelwinkel auf die (dentsche) Horizontale hezogen wurden. gelang es, in die typischen Banverhältnisse des Thierand Menschenschädels and in den Gang ihrer Ausbildung wahrend der Entwickelung des Individnums nene wichtige Einhlicke zu erhalten. Am wichtigsten ist die genane Feststellung der Thatsache, dass in Uebereinstimming mit den alten Resultaten Danhenton's die Winkel an der Anseenfläche der Schädelhasis es sind, durch welche Mensch- und Thierschädel sich typisch unterscheiden. Während bei allen Thieren im erwachsenen Alter die Unterfläche des Pars hasilaris oss. occip. mit dem Keilheinkörper parallel aur Horisontale oder schwach nach hinten nnigebogen verläuft, zeigt der Menschenschädel in der Subenohasilarfuge eine Alwartsknickung der Pars hasilaris gegen den Keilbeinkörper, die ich den äusseren Sattelwinkel genannt hahe, Hinterhanptsleuge, durch welche beim Menschen das Foramen in die Mitte der Unterfläche des Schädels gerückt und dadurch das Balanciren des Schädels im anfrechten Gang ermöglicht wird. Hierin liegt, wenn wir von der übermächtigen Ent-wickelnng des thierischen Visceralschädels absehen, einer der wichtigsten typischen Unterschiede zwischen Thier and Menschenschädel.

lch habe schon mehrfach darauf hingewiesen, dass diese typisch-messchliche Fermbildung des Schädels und speciell des Schädelgrundes ehense wie die geringe Ausbildung des Visceralschädels in frühen Entwiekelnngsstadien allen Wirbelthieren gemein ist, so dass sich alle Wirbelthierschädel aus einer zunächst menschenäbnlichen Form anr specifischen Thierform nmbilden.

Dieser primär allen Wirhelthierschädeln eigenthümliche ausserliche Knickung der Schädelbasis nach unten in der Gegend der späteren Sphenobasilaringe geht eine noch auffallendere Abknickung der primaren Hiruanlage der Wirbelthiere, wenigstens von den Selachiern an, parallel, welche nach W. K. Parker als mesencephale Krümmung beseichnet wird. Auch diese versehwindet im Laufe der individuellen Entwickelung bei allen Thieren früher oder später meist lange ver der Geburt wieder und zwar doch nicht eigentlich in directem Zusammenhang mit der weiteren Ausbildung des Viscensischädels, während sie sieh bei dem Menschen trotz der gewaltigen inneren Umhildnag der Hirnform nieht nur erhält, sendern sich nach der Gehurt wieder steigert, gans entsprechend der mit ihr inniget ensammenhängenden (wie ich nachgewiesen von ihr bedingten) menschlichen Abknickung der Schädelbasis. In diesem Sinne ist ein wesentliehes Charakteristikum der menschliehen Hirnform (der bleibenden) suerst anch von allen Wirbelthieren erreicht.

Die Hirnaxe ist sonach bei allen Thieren im erwachsenen Alter im Wesentlichen gestreckt, beim Menschen entsprechend der aus dem ersten Fötalleben hieibenden mesencephalen Krümmung in der Mitte (dem Clivusentsprechend) nach abwärt geknickt. Die Mensuhengehirne müssen daher anders gemessen werden als die Thiergehirne.

Jährlich werden in Dentschland Tausende von Gehirnen bei Sectionen und im Secirsaal der Arztlichen Untersuchung unterzogen. Für die anthropologischen Fragen fallt jedoch dabei bisher ausserordentlich wenig ab. Von den Resultaten der Sectionen sind bisher fast allein nur die genommenen Hirngewichte anthropologisch verwerthet worden. Und auch diese statistischen Vergleichungen leiden an dem gewichtigen Mangel, dass sie nicht ein vollkemmen gleichartiges Material zur Grundlage haben; es finden sich Diffe-renzen bezüglich der Hirnhäute, der Ahtrennungsstelle des verlängerten Marke u. a. Für alle anderen Probleme wurden bisher se gut wie ausschliesslich nur einzelne oder kleinere Serien in anatomischen Sammlungen conservirter Gehirne benützt, worans sich eine nmfascende Statistik, wie sie die Anthropologie bedarf, nicht berstellen lässt.

In der That ist die Art und Weise, in welcher bisher die eingebenderen Schilderungen des Hirnhaues gegeben zu werden pflegen, trotz der erfeltgreichen Bemühungen Edinger's n. a. sie dem Praktiker verständlich nud mandgerecht zu machen, für den letsteren wenig brauchbar — er sieht den Wald vor den Blamen nicht.

Mit einem Worte, ich denke das kann nur dann besser werden, wir können nur dann auf die Mitarbeiterschaft der Praktiker, auf welche wir für die Geküntunggleichung im Wessellichen angewien nich, eechen,
wenn wir hams ein einkehen Scherna der für hirslarischer Zusam menstellung der zu beschtenden Fragen, einfachst! illisteirt. Alles auf
einem Zählicht vereinigt, da. hat jeder Gatiene Zählicht vereinigt, da. hat jeder Gatiene Zählicht vereinigt, da. hat jeder Gatiene Zählicht vereinigt, da. hat jeder Gadass wir unter den Fraktiven Hunderte von eitigen
und ser alle zu der Ga
und verdändissiertell mit Antellerung erzienste wörden
und ser allen Serchfolgen und anatomischen Theigegreicht den Antellinge der Zählichter bald obligraterisch die Antellinge der Zählichter bald obligraterisch die Antellinge der Zählichter bald obli-

Die Blätzer denke ich mir entsperchend dem Schemannesser Frankforter Verständigung fr. die Schäderlien und den Schemannesser frankforter verständigung der den Schäderlien und mit klimaten Worten eine Anleitung, diese richtigt zu beautvorten. Ich habe früg für Schaderlien der Schaderlie

gedruckt stehen.
Für die Gehirnforschung habe ich ein ähnliches
Schema answarheiten versacht, natürlich nur provisoriich, da eine definitive Anfitelling nur aus gemeinsamen Berathungen der berufensten Pachmännen hurror-

Die Zähhlätter sollten an sich zur Mitarbeit anbietende Präktiker hinausgegeben und dann his zu einem bestimmten Termine jährlich bei einer Centralstelle — das Berliuer I. anatomische Institut — eingeliefert werden zu weiterer Verariestinne.

Ich hitte trotz der Kürze der zu Gebote stehenden Zeit noch Einiges bemerken zu dürfen. Es würde sieh vielleicht empfehlen, bei dem von mir geplanten Apell anr Unterstützung an die Praktiker in den Zählkarten nicht alle möglichen Fragen auf einmal sur Beantwortung in stellen, sondern neben den allerwichtigsten nnd für jedes Einzelgehirn zu erledigenden Fragen die Hauptmassee s. B. - einzelne Specialfragen berauszugreifen, welche im Angenblick besonders actives Interesse haben. Bei nuserem letztvorausgegangenen Congress in Dortmand (5. August 1902) habe ich eine solche Specialfrage als Beispiel angedentet: die Messung des ,motorischen Rindenfelder", bezüglich deren meine Chinesengehirne, über welche ich damals sprach. bemerkenswerthe Eigenthümlichkeiten erkennen lassen. Inzwischen hat die gleiche Frage in der schönen Ab-handlung von D. J. Cunning ham: Rechtshändigkeit und Linkshirnigkeit (Righthandedness and Leftbrainedness im Journal des englischen anthropologischen Institute) der Huxley-Vorlesung für 1902 - eine weitere eingehende Behandlung erfahren. Diese Frage würde eich vortrefflich für eine statistische Aufnahme durch Zählkarten eignen. Aber solche Fragen specifischer Art gibt es viele. Jedes Jahr könnte nns, wenn die Agitation in die richtige Bahn geleitet wird, erwilnschte wichtige Anfechlüsse hringen.

Bei der speciell angeregten Frage kommt es

¹) Etwa wie die Ahhildungen in Herru Waldeyers Vortrag hei der gemeinsamen Versammlung in Inssbruck 1894, Bericht S. 163: Ueber einige Gehirne von Ontafrikanern. auf genass Messang der Windungen an, so dass ant diesen Bettimmungen die Oberhalte der beteffenden diesen Bettimmungen die Oberhalte der beteffenden der Gressfarches – berechset und thenlichts mit dem Planineter nachtgegelt werden kann. Die Messung der Windungen habe ich ist der Weise ausgeführt, dass und nach die trensen der Windungen und den Verland der Parrhen genus aufzeichnetz. An solchen Zeichlich bernnetzt angesommene Oberführte der Vessunsier windung mit gleich Stärkt derreibten genan genesene werden, die Tiele der Furchen mos dann an unsteren verlage, die Furchen und dann auch der Verlage der Furche (mit den Messrheiben und der Furchen und den Messrheiben und der Furchen und den Messrheiben und der Furchen und der Furch der Messrheiben und der Furchen und der Furch der Messrheiben und der Feinbaum der Furch der Furch

sich ergebende Zusatzfläche dazu addirt werden Bei der Abnahme dieser Zeichnungen kam ich anf den Gedanken, die convexe Oberfläche des Gehirns als eine Art Cylindermantel mittelst solchen Glaspapiers gewinermassen abunrollen. Herr Il niversitätszeichner Keller hat sich mit Geschick dieser nicht leichten Aufgabe gewidmet und ich kann hier eine Probe vorlegen zum Vergleich einer derartigen abgerollten Oberfischengeichnung des Gehirnes mit einer perspectivischen Ahbildung, wie sie gewöhnlich gemacht wird, Da, wo die Convexitat des Gehirnes nach vorn nud hinten nmhiegt, geht selbstverständlich die Abrollung nicht mehr in verticaler Richtung, sie muss nun in horizontalen Theilstücken ausgeführt werden, welche dann freilich an einer Stelle klaffen mitssen. Aber an derartigen Abhildungen treten die wirklichen Besiehungen der einselnen Windangen und Furchen zu einander mit hisher, wie mir scheint, nuerreichter Deutlichkeit beraus. Es gelingt dabei leicht, das Klaffen der Abrollung an eine nicht oder wenig störende Stelle, den su behandelnden Einzelfragen entsprechend, on verlegen.

on verlegen.

Noch etwas anderes darf ich vielleicht in Kürze
hervorheben.

Von ganz besonderer Wichtigkeit für die vergleichende Untersuchung der Gehirne ist ihre wahre, durch Druck and aussere Einwirkungen, nicht varanderte Form. Diese ist an frischen oder nach der gewöhnlichen Methode ansserhalb des Schädels erhärteten Gehirnen niemals vorhanden, auch nicht in dem Fall, dass man das Gehirn in einer passenden Schädelcallotte liegen hat, da das eigene Gewicht der basalen Theile zur Zusammendrückung genügt. Die richtige Gestalt des frischen Gehirnes erhalt man unr, wenn das Gehirn im Schädel selbst gehärtet worden ist. Bei meinen Chinesengehirnen hatte ich wie bei einer gehräuehlichen Gehirnsection die Kopfhaut quer über den Seheitel durchtrennen und zurückschlagen, dann die Schädelcallotte durchsägen, abnehmen und die Duramater an beiden Seiten weit öffnen lassen. Dann wurde die Callotte wieder darüber gestülpt, die Kopfhaut darüber gesogen and der gange Kopf mit Inhalt in gehränchlicher Weise in Formalialosung gehärtet.

Aber es gibt noch eine anderes Methode, mu die Langewahltunges der wahres Hirsform zu stodiren: die Hrestellung von Schäde in nygüssen. Sowohl heride Hrestellung von Schäde in nygüssen. Sowohl heriaugstat durchbentitzen Hirschädel lassen sich mit Leim ausgeissen und geben auf diese Weiss echarfe reit der Schäde und die Schäde in der Schäde Greichte der Schäde und die Schäde in der Schäde Hirsbäte weige nodfente Hirsbäte weige nodfente Hirsbäte weige nodfente der Schäderen, das Kleinbira auch Bebe der Groundrinkhanispikten, das Kleinbira auch die Brücke und das verlängerte Mark, die Sylvische Spalte in ihrer wahren Lage an der Hirnoberffäche n. a. Aber vor allem wichtig ist es, dass man, wie gesagt, an diesen Ansgüssen die wahre Lage der Hirnage be-

stimmen kann und die mesencephale Krümmung nach Parker, die, wie geragt, bei fast allen Wirbelthieren den Ausgangspunkt der definitiven Hirnform bildet, durch deren Beibehaltung der Mensch sich entschieden

von allen Thieren naterscheidet. Ich will Ihre Zeit nicht länger in Anspruch nehmen.

Ich hitte Sie aber and speciall anseren verehrten Vorsitzenden, die Frage in Erwägung ziehen zu wollen, oh nicht eine Commission für anthropologische Gehirnuntersuchung ernannt werden könnte.

Der Vorsitzendet

Ich erkläre merst, dass wenn die Gesellschaft einverstanden ist, ich hereit bin, die Sache in übernehmen; ich müchte aber die Mitwirkung Runkes, ebenso die des Geheimraths His nicht entlichren. Sonst kann ich nur beistimmen. (Die Gesellschaft stimmt der Errichtung der Commission und deres vorgeschlagenen Zusammensetsung un, s. anch oben S. 161).

Herr Dr. F. Birkner-München:

Beiträge zur Rassenanstomie der Gesichtsweichtheile. Von der anthropologischen Forschung ist his jetzt, wenigstens für Rassenuntersuchungen, eine Frage fast gar nicht berücksichtigt worden, nämlich die Frage, oh die Menschenrassen sich durch eine verschiedene Dicke der Weichtheile, speciell der Gesichtsweichtheile

unterscheiden.

An Europäern baben wir die Untersnchungen der Herren von Welcker!), His2) and Kollmann3), sie wurden aber für andere Zwecks vorgenommen, einerseite nm die Schädel berühmter Männer wie von Kant. Raphael, Schiller, J. Seb. Bach etc. mit deren Bildnissen su vergleichen, anderer-eits, wie dies ansser von Herrn Kollmann von Herrn Merkel4) geschehen ist, nm ans Schädeln die Physiognomie an reconstruiren. Welcker") bediente sich als Instrument für die Mesapagen der Dicke der Gesichtsweichtbeile einer

sweischneidigen Messerklinge, die am nateren Eude rechtwinkelig abgeschliffen war. Die Länge des nicht in die Weichtbeile eingedrungenen Theiles der Messer-

1) H. Welcker, Schillers Schlidel und Todtenmaske nebst Mittheilungen über Schädel und Todtenmaske Kants, 80, Braunschweig, F. Vieweg and Sohn, 1883. 80, 1X, 160 S. mit 1 Titelbilde, 6 Tafeln and 29 Textabbildnugen. - Zur Kritik des Schillerschädels, Archiv für Anthropologie, Bd. XVII, 1888. - Der Schädel Raphaels und die Raphaelportrate, Archiv für Anthropologie, Bd. XV, 1884.

3) Wilhelm His, Anstomische Forschungen über Johann Schastian Bachs Gebeine and Antiitz nebst Bemerkungen über dessen Bilder. Abhandlangen der math.-physikalischen Cl. der k. Sächsischen Ges. der Wissenschaften, Bd. XXII, gr. 80, S. 879-420 mit 15

Textfiguren and 1 Tafel. 3) J. Kollmann and W. Büchly, Die Persistens

der Rassen und die Reconstruction der Physiognomie prabietorischer Schädel. Archiv f. Anthr., Bd. XXV, 8. 329—359 mit 3 Tafeln and 5 Figuren.

4) Fr. Merkel, Reconstruction der Büste eines Sewohners des Leingaues. Archiv für Anthropologie,

Bd. XXVI. S. 449 - 457 mit 6 Abhildungen. 6) l. c. 1883, S. 58, Anm. 1.

klinge warde gemessen and so die Dicke der Weichtheile bestimmt.

Der Messapparat von His , bestand aus einer dünnen, in einem Halter befestigten Nahnadel, über welche ein kleines Gnmmiplättchen gestreift war. Die Nadel wurde etwas eingeölt und durch die Hant eingestochen, his zie auf den Knochen aufstiess. Dabei war zu vermeiden. dass die Haut an der Einstichestelle trichterformig sich einsenkte. Das Gummiplätteben wurde nun his zur Barührung mit der Hantoberfläche vorgeschoben, und nach Herausziehen der Nadal sein Abstand von der Suitze an einem Millimetermanssetabe abgelesen. Das Einstechen der Nadel geschab im allgemeinen senkrecht zur Hantoberfläche" 6).

Kollmann hat theils die Methode von His angewendet, bei einer Anzahl von Leichen aber wurde "die Nadel über einer Kerzenflamme geschwärzt und dann, wieder anter beständigem Drehen, singestochen. Nach dem Herausziehen war die entsprechende Dicke der Haut an der von Russ befreiten Nadelstrecke leicht ru sehen und konnte am Manssetabe direct abgelesen werden. Es fallen auf diese Art die Scheiben weg, die ja kleine Fehler nicht gans ausschliessen"

Von Angaben über die Dicke der Weichtheile bei anssereuropäischen Rassen liegen die Mittheilungen des Herrn Hofrath Dr. B. Hagen's) vor, der Gelegenheit hatte, sowohl nm Kopf als auch nach dem Tode am Schädel von drei Vorderindiern (awei Klings, ein Bengale) and zwei Melanesiern Messungen voraunehmen, und so Anhaltspunkte für die Dicke der Weichtheile sn gewinnen.

Die anthropologisch-prähistorische Sammlung des Staates in München besitzt sechs Chinesenköpfe und ich habe die Gelegenheit benntzt, dieselben auf die Dicke der Gesichtsweichtbeile zu natersuchen. Ich bediente mich dabei der Methode Kollmanns, indem ich mit einer berusaten Nadel an den von Kollmann angegebenen Stellen Einstiche in die Haut machte.

Wenn ich mir auch bewusst hin, dass an endgiltigen Schlüssen über Dicke der Weichtheile bei den ver-chiedenen Rassen noch weitere Untersuchungen notwendig sind, dass speciell die Resnitate an frischen Leichen und an conservirten und dadurch geblirteten mit einer gewissen Vorsicht mit einander zu vergleichen sind, so glanbe ich doch durch meinen Versuch bewiesen su haben, dass durch die Untersuchung der Gesichtsweichtheile ein wichtiger Beitrag für die Erkenntniss der Ra-sennnterschiede gewonnen werden kann.

Die Mittelwerthe der von mir gewonnenen Mausse an den sechs Chinesenköpfen habe ich in nachfolgender Tabelle zusammengestellt und zum Vergleich die Mittelwerthe aus den Untersuchungen von His and Koll-

mann beigesetzt.

leb möchte vor Allem auf die Unterschiede der Messnagen von His an Selbstmörder- und Zuchthausleichen hinweisen, die Zahlen bei den letsteren sind durchwege kleiner, was mit der geringen Fettentwickelnng bei letzteren zusammenhängt, Kollmanns Zahlen stehen in den meisten Fällen zwischen den beiden Rubriken oder sie sind fast gleich den Maassen der Zucht-

7) 1. c. S. 847. 1 L c. S. 404.

⁸) B. Hagen, Anthropologische Studien aus Insn-linde. 4°, 149 S. mit 18 Messtabellen und 4 Tafeln. Verhandelingen der koninklijke Akademie von Wetenschappen, Deel XXVIII, 1890 (S. 38 n. 39). - Anthropologischer Atlas ostasialischer und melanesischer Völker, gr. 40, 113 S. mit Anfnahmenrotokollen, Mesennge tabellen, 101 Lichtdrucktafeln, Wiesbaden 1898 (S. 112). hansleichen Ich habe es desshalb unterlassen, aus allen untersuchten Fällen ohne Rücksicht auf die Körperbeschaffenbeit den Mittelwerth zum Vergleiche beranzuniehen.

- 1	Art der Messungen	Mittelwerthe in mm						
Lfd. Nr.		d & Chineses	nach His 24 5 Selbet- mörder	mach Koll- mann 21 5 Leichen	nach His 9 5 Zucht- hansloichen	narh Welsker		
-			b.	4.	d,			
1	Oberer Stirnrand	4 24	4.06	3.07	8.4	4.3 Stirm		
2	Unterer Stirnrand	5.45			8.9	mitte		
3	Nasenwurzel	6.57	5.55	4.31	4.8	5.9		
4	Nasenbelomitte	5.51	5.37	3.13	8.0	3.3		
5	Nasenbeinspitze	2.38	-	2.12	-	2.1		
6	Oberlippen wurzel	11.20	11.49	11.65	10.8	_		
7	Lippengrahoben		9.51	9.46		11		
8	Kinnlippen- furche	11.02	10.26		8.5	10.6		
9	Kinnwnlat	12.08	11.43	9.02	8.5	-		
10	Unter dem Kinn	8.70	6.18	5.98	4.1	8.5		
11	Mitte der Angen-	6.63	10	5.41				
12	Mitte d. unter, Angen- höhlenrandes	8.62		3.51				
13	Vor dem Musculus masseteramUnter- kinfer	7.08	8.65	7.78	4.75			
14	Wurzel des Joohbogens vor dem Ohr	8.59	6.07	7.42	3.8			
15	Grösste Entfernung der Jechhouen	5.77	-	4.53	-			
15*	winkel inder Mitte des Jochbeines	7.72	-	-	-			
16	Höchster Punkt des Wangenbelnes	10.6	-	6.62	-			
17	Mitte des Musen-	20.05	18.05	17.01	13.—			
18	Kieferwinkel	11.78	12.21	8.72	8-			

Die Chinesen, deren Köpfe natersucht werden konnten, zeigen eine gate Körperbeschaffenheit, man kann sie jedenfalle nicht mit den abgemagerten Individuen vergleichen.

Was schon Hagen bei den Ostasiaten und Melanesiern constatiren konnte, zeigen hier speciell die Chinesen, die Weichtheile sind im Allgemeinen dicker

als bei Enropäern.

Besonders wichtig eind in dieser Benichnung die Verhilttisse der Massen an jenen Panken der Geeisthets, welche für die Rassenerscheinung von Bedentung nicht, ein eine Mer Saneurungel (b. na der Naseutung ind.), ein auf Saneurung (b. na der Naseuverlage). Die Gestellt wir der Saneurung der Jochbogen Ohre [14], an der grösten Enfertung der Jochbogen von einzuder [16] and am böchsten Fanket der Wangenbeinen [16]. An all diesen Funkten sind die Weichthelie bei den Kleineren um wenigetes 1-7 am mit Mittel nobel bleim dichter als eine den Leichen Kolfleichen von Hitz.

Da darch die Conservirung (Formalin and daun Alkohol) eber eine Schrumpfung als ein Aufquellen gegenüber den frischen Leichen eingetreten sein wird, so ist der Schluss gerechtfertigt, dass bei den Chinesen die Weichtheile an den für das Rassenbild wichtigeren Punkten dieker sind als hei den Eu-

rophern. Die Resultate mit der directen Messung der Dicke der Weichtheile seigen, dass der Vergleich der Messungen am Kopfe des Lebenden und am Schädel, wie er von Hagen durchgeführt wurde, kein genaues Bild von der Dicke der Weichtheile ergibt. Hagen 9) fand als Unterschied der Kopf- und Schädellänge im Mittel an fünf Schädeln 4.4 mm, während nach den hisherigen directen Messungen bedentend grössere Maasse sich er-gaben. Nimmt man die Dicke der Kupfhaut am Hinter-banpte gleich der an der Stirne, was aber en wenig ist, 10) so ergeben die Messangen von His 6.8 bezw. 8.12, von Kollmann 6.14, bei den Chinesen 8.48 mm. Aehnlich verhält es sich hinsichtlich des Unterschiedes der Jochbogenhreite. Hagen fand im Mittel 5 mm, nach Kollmann müste der Unterschied 8.66, nach meinen Messungen an Chinesen 11.54 mm betragen. Die bedeutenden Differenzen gegenüber Hagen haben ihren Grund wohl darin, dass bei der Messnng am Lebenden offenbar dzs Messinstrument stark angedrückt and dadurch die Hant sneammengepreset worde.

Zam Studinm der Dicke der Weichtheile des Gesichtes wenigstens in der Sagittalebene liegt noch die Anwendung einer anderen Methode nahe, die auch bereits von Welcker¹¹) and Baele¹²) besprochen and angeregt worden ist, die Anwendung der Rönigen-

strahlen. Welckerhat seinen Konf durchlenchten lassen und

damit ein befriedigendes Resultat erzielt. Zur richtigen Beurtheilung der Hantdicke des Konfes bei Aufnahmen mit Rontgenstrablen müssen aber die Structneverhältnisse d. b. die Verschiedenheiten der Durchdringlichkeit für die Röntgenstrahlen berücksichtigt werden. "Infolge der sehr verschiedenen Dicke der zn durchdringenden Weichtheile, schreibt Welcker, erscheint deren Profilbild an verschiedenen Stellen in unerwartet nngleichen, aufange nnverständlichen Nnancen: sehr dankel an der Stirne, ganz licht am Stirn-Nasenwinkel und auf dem Nasenrücken, dunkel wiederum an den Lippen, und es muss, um den Gang der Haut- und Knochenlinie vollkommen an verstehen, das Bild unter Erwägung der erwähnten Structurverhältnisse etwas nüber etudirt werden. Die Nasenbeine in der Mittellinie von hinlänglicher Dicke werfen ein vollkommen dnnkles Profil; die Seitenflächen derselben warden von den Strahlen so stark durchdrungen, dass das Bild hier so bell ist, als oh nur Haut vorhanden wäre."

Die von Welcker mit Röntgenstrahlen gefundenen Renitate stimmen an Stirn und Nase gut mit den Massen, die er an Leichen gefunden hat. 23) Der von ihm constatirte Unterschied in der Dicke der Weichtelle an der Mitte und der Spitze der Nasenbeine von ca. I mm zeigt sich in noch viel höherem Grade bei den untersuchten Chieseen. Wahrend bei Welcker,

 I. c. Anthr. Atlas S. 112.
 Welcker fand die Dieke der Hant am Hinterhanpte im Mittel 68 mm gegen 4.3 mm in der Mitte

der Stirme.

11 H. v. Weleker, Das Profil des menschlieben
Schädels mit Röntgenstrablen am Lebenden dargestellt.
Corr. Bl. der Deutsch. anthr. Ges., Hrg. XXVII, 1896,
S. 88-89.

¹³) Baele, Anthropologie der Menschenrassen Ostasiens. 10. Die Bedentung der Köntgoskopie für die Anthropologie, Zeitschr. f. ethnol. Verhandl., XXXII, S. 216.
¹³) Corr.-Bl. XXVII, S. 39.

und auch bei Kollmann, die Weichtheile en der Nasenbeinspitze nur ca. 1 mm weniger dick sind als an der Nasenbeinmitte, beträgt hei den Chinesen der Unterschied im Mittel 3.13 mm.

Ich werde mit dieser Methode Versuche machen und die Resultate an anderer Stelle mittheilen. Wenn anch die Untersnehungen der Weich-

Wenn anch die Untersnehungen der Weichtheile der sechs Chinesenköpfe keinen endgittigen Schlass gestatten, se seigen sie, wie ich glanbe, dech, dass auch das Studium der Dicke der Gesichtweichtheile wichtige Beiträge auf Rassenanatomie so liefern im Stande ist.

Herr Professor Dr. Martin-Zürich:

leh begritsse die Mittheilung des Herrn Colleges Birk ner ausserordentlich, weit wir derartige Messungen sehr nöthig hahen. Ich möchte ihn daher bitten, noch einige Einzelheiten mitautheilen, damit wir einen Begriff über die individuellen Schwakungen hekommen.

Herr Dr. Birkner-München: Die ausführliche Tabelle werde ich gelegentlich veröffentlichen: ich will aber hier sehen die Schwankungs-

N.			Maasse in mm				
Lfd. N	Art der Me-sungen	M.ni-	Maxi- mom	Mittel			
Π,				-			
1	Oberer Stirnrand	3.3	5.4	4.24			
2	Unterer Stirmrand	4.8	6.2				
8	Naseowurzel	4.9	7.7	6.57			
4	Nasanbelomitto	8.9	6.4	5.51			
6 7	Nasenbeinspitze	1.7	2.8	2.38			
6	Oberlippenwurzel	8.8	13.1	t1 20			
7	Lippengrühchen	10.4	18.5	11.65			
8	Kinnlippenfarche	9.5	129	11.02			
9	Kinnwalst	8.4	186	12.08			
10	Unter dem Kinn	4.1	7.1	5.70			
11	Mitte der Angenbranen	5.5	7.8	6,63			
12	Mitte des anteren Angenhöhlen- randes	40	7.0	5,52			
18	Ver dem Musculus masseter am Unterkiefer	5.1	8.2	7.08			
14	Wurzel des Jochbogens vor dem Ohr	6.2	11.0	8.59			
15	Grösste Entlernung der Jochbogen	4.9	7.0	5.77			
164	Unter dem Jochtsein winkel in der Mitte des Jochheines	6.3	9.0	7.72			
16	Höghster Punkt des Wangenbeines	8.1	14.8	10.60			
17	Mitted. Museulus masseter		22.4				
18	Kieferwinkel	9.1	14.2	11.73			

Herr Privatdosent Dr. Eugen Flacher-Freihurg i Br.: Zur vergleichenden Osteologie der menschlichen Vorderarmknochen.

and Ferbier und damit ein Verdienst der neuen mad das Problem wohl definite lösendes Arbeiten Sch wa hes ober das Schädeldach der Pithecaustropen und der Neferrechung der vergleichenden Ostoolegie des Bampfund Extremitations erregleichenden Ostoolegie des Bampfund Extremitationskeletes erfahr. Hier und es besonders de Arbeiten vers kan ten die und de retten Reunitate gegeben haben. Aber wir siehen bestiglich der Anthra-Auflagen einer wirsenschaftlichen Erforschung zegen-

Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1903.

über. Nur gans wenige Fragen and nur solche an einselnen Knechen sind his jetzt überhaupt in Angriff genemmen worden, ich erinnere an die Torsien des Humerus, die Platyknemie und die Retroversien der Tihus, Anch Fossiffunde haben his jetzt daran wenig geändert. Klastsch sagt ver drei Jahren in seinem gründlichen Sammelreferate über die fossilen Knochenreste des Menschen. 1) dass die Merphelegie des Rumpfskeletes and dasselbe gilt in noch höherem Maasse vem Extremitätenskelet - "ven der prähistorischen Seite her sich keiner Förderung en erfreuen gehabt' habe; und seitdem hat sich nur wenig geändert. Klaatech selbst hat über das Extremitatenskelet des Neanderthalmenschen einige Mittheilungen gemacht.") besonders über das Femur; abereine detaillirte Bearbeitung aller Knochen, eine systematische rassen anatomisch vergleichende Darch-nutersuchung, steht noch aus. Ueber Talus und Calcaneus der Spyskelete und anderer prähistorischer Funde hat Lehoucq Untersnehungen angestellt.3)

Die Anthropolegie des Verderarmes ist fast jungfranliches Gehiet, wir haben da nur gans wenige kurze Angaben, wie z. B. die Untersnchungen Lehmann-Nitsches über die langen Knochen der südhaverischen Reihengraberbevölkerung,4) eine tüchtige Arbeit aus dem Ranke schen Institute. (Auf die sonstige, gans dürftige Literatur gebe ich in meiner späteren ansführlichen Publication cin.) - Aber auch diese Arbeit bringt une auf dem fraglichen Gehiete nicht verwärts und awar der damaligen namreichenden Methode wegen, die allerdings seiner Zeit grössten Theiles durch die Beschaffenheit des Materiales bedingt war. Es genügt nicht, an den langen Knochen Länge und Dicke zu messen und einen ludes darans en berechnen, etwa noch den sagittalen und oneren Dickendorchmesser mit einander zu vergleichen, wir mü-sen die Knochen in all ihren Details so prüfen, wie es Schwalhe für die einzelnen Merkmale der Schädelcalotte durchgeführt hat. Eine Differenz, die ich bezüglich irgend eines Punktes sehe, muss zahlenmässig festgestellt and ihre Variationsbreite für die ganze menschliche Species and für die Affenreibe bestimmt werden. Und ale solche zu unterenchende Pankte haben alle wichtigeren Merkmale am Knochen au gelten, Lage, Grösse, Krümmung der einzelnen Gelenkflächen, Anerdnung der Gelenktheile zum Schaft etc. etc. Neben der Beobachtung und Messung am Knechen selbst hat hier jenes Mittel noch ansged-hate Verwendung ou finden, das Schwalbe so ausgezeichnete Dienste geleistet hat, das auch Klaatsch für die Extremitäten schon angewendet hat, die Umrisscarve and die Vergleichung und Messung dieser verschiedenen Curven. Nur diese exacte Untersuchung aller Details, webei natürlich manches Merkmal natersucht wird, das sich nachher als werthlos beransstellt, kann nne verwärte bringen and wirklich eine vergleichende Osteologie der Menschenrassen schaffen. Allerdings erhehen sich gegen diese Anfgaben Schwierigkeiten, die jene der Kraniologie bedentend über-chreiten. Zunächst bergen die anthropolegischen Sammlungen unvergleichlich viel mehr Schädel als Estremitätenknochen, insbesondere an Affenextremitäten ist Mangel und die verhandenen Stücke sind eft so , schön' armirt, dass sie werthlos sind. Dann ist aber das Untersuchungsebject vielfach so klein (Gelenkenden mancher Affen- and Halb-

Ergehnisse d. Anat. n. Entwick. - Gesch., Bd. 9, 1899.
 Verhandl, der anat. Gesellsch., 15. Versammlung in Bonn. 1901.

Ebenda, 16. Versamming in Halle, 1902.
 Beitr. sur Anthrop. and Urgesch. Bayerns. Bd 9,
 B. 3-4, 1895 and Inang. Dissert. phil., München 1895.

affen-Ulnen, dass Mesungafehler unvergleichlich ist Gewicht fallen, and cullich kann und die vreschiedenen Koochen nie so bequem orientiren wie den Schädel, eine Symmetriecheue fehlt, mit auch willkürlich last sich oft schwer eine für alle Fälle zu identificiende Einentetten. Lange fortgrestetz Arbeit wird uns ja die nietzetzen. Lange fortgrestetz Arbeit wird uns ja die Verrauch, die angefühlera Schwirzigkeiten mögen weine Magzel etzem midler erzeheinen lasten.

Ich beabsichtige also, eine genaue vergleichend nasen-anatomische und vergleichend affen-anatomische Osteologie der Vorderamknochen durchurführen. Von diesem Ziele hin ich alterdiege noch weit entatrent, hoffe aber doch Ensiges zu erreichen. Hente möchte ich mir erlauben, Iboen ans diesem meinen Arheiten nur einige kleine Proben berauszngreifen, nur wenige Paukte zu besprechen.

Da für alle anthropologischen Skeletferschungen zur Zeit der Nenderthalmenach im Vordergrunda steht und da auch diejenigen Herreu von Ihuen, die sich sonst niebt mit somatischer Authropologie beschäftigen, eben fachen Betraehten. Ich habe versucht, es nun genaner zu fassen. Einen "Olecranon-Index" hat sehon Broca aufgestellt, 6) er hat die Breite au 100 genommen and darnach Höhe and Dicke des Olecranon berechnet: ich konnte diese Art der Untersuchung nicht gebrauchen, ich zog die Messnng an einer Umrissenrve vor. Dabei bandelte es sich sunlichst darum, eine bestimmte Lage für den zu seichnenden Knochen zu wählen; man sieht jene Erhebung des Olecranou sowohl von vorn ber, wie bei seitlicher Betrachtung, bei dieser aber am Deutlichsten. Zur Orientirung diente mir non eine durch die Mitte der gauzen Geleukfläche, lucisura semilnnaris, gelegte Ebene. Man findet auf der Vorderseite der Gelenkflache, des Olecranon stets einen stumpfen, längs verlaufenden Rücken, der diese Fläche in awei toft nugleich grosse und ungleich concave) Hälften theilt; er beginnt stets am Schnabel des Olecranon, wie recht bezeichnend die Franzosen diesen Theil nennen und endet am Grunde desselben, an der Wurzel des Processus coronoideus. Ebenso zieht über die Ober-(Gelenk) Seite dieses consoleförmigen Fortsatzes ein solcher Grat, der stets eine tiefere mediale

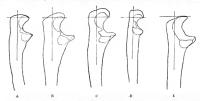


Fig. 1. Umries der rechten Ulna von dar radialen Seite geseben. (Mit Martinu Zeichenapparst aufgessammen, de nat. Gr.)

A. Negrito (Stutigart 2079a).

B. Neuholländer (Findingart 1987). C. Neunderthal (Adpuss).

D. Semnoplitherus masieus (Freiburg).

T. Traglodyte niger (Stutigart 2020; 2).

an jenen prähistorischen Fundstäcken doch auch grosses Interesse baben, so möchte ich gerade Prantte heransgreifen, die für das Formvorständniss des Neauderthalmeuschen von Bedentung sind. Urber die Vorderarmknochen des Neauderthalmen-

schen ist noch fast nichte bekannt. Die Uhn bot mir mun bei greauerer Unterenbung Gegenden, gans wieden und der Schen der Schen der Schen der Schen der Gernann wir Processus cornosidens, "sehr volumistie" seine, wobei er inhaustigt, dass die protrainker dielem von handenen Statie des Nementerhaltes trechte nad von Kenchen eines Bundurdenma halten konte. Die zewähnte Massigkeit fällt uns auch Frajnost auf," jed eine Verflägerung den Glerenban ausgeitz er zenut er unt werflägerung den Glerenban ausgeitz er zenut er auf in braucht borisonkale en apophyse cornoside". Dieses Markmal text siehe bei eine Little den der Schen der siehe der sieh

b) Fraipont et Lobest, La race humaine de Néanderthal on de Canstadt eu Belgique. Arch. de Biol., T. 7, 1887. Grube (für den medialen Theil der Oberarmrolle) von einer flacheren Gelenkfläche scheidet, die sieh an die lucisura radii anschliesst und für den lateralen Rand der Humerus-Trochlea bestimmt ist. Diese beiden Grate am Olecranon and am Processus coronoideus bestimmen als zwei gerade und stets sich schneidende Linien eine Ebene. Wenn ich den Kuochen so lege, dass diese senkrecht zur Tischfläche ist, sehe ich ihn (etwal von vorn bezw. von binteu; wenu die Ebene parallel zur Unterlage zieht, erscheint der Knochen in Seitenansicht. In dieser letzten Lage wurden die Knochen nun auf dem Zeichenbrette des Martin'schen Zeicheunpparates (mit der radialen Seite nach oben) festgelegt und Umrisszeichnungen gewonnen, (Die Exactheit und vor Allem die Leichtigkeit und Bequemlichkeit des Apparates, der nach kurzer Uebung raschestes Arbeiten erlaubt, möchte ich auch hier rühmend hervorheben.) lu meinen so erhaitenen Unrveu (Fig. 1) wurde nun das Höherrücken der oheren Olecranonkuppe sofort deutlich. Nun frus es sich.

 Topinard, Éléments d'anthropologie générale, Paris 1885, pag. 1046-47. welche Best sim Mesen diese Ebebang genommen werben sollte. Kinadel sim befordern und is febreleng über der Glein klüshe, so ist der "Skantol" des Beeranne als ein hier branchhare Pauts gegelen. Nehennen als ein hier branchhare Pauts gegelen. Nehmehrene Versuchen estechnel ich med dalfte, die Hauge and ein deren kontenhabehnitze sinnzerehen und eine Seatrechte dam durch jean Nehaulel in füllen, was men über dieser Linne leber, it die Behrbung der was men über dieser Linne leber, it die Behrbung der sonkt, aber als underweibung gefinden; ich wäre für begreef Verschäuge dankbar.

Tabelle LT)

	Bezeic	b n	u	n s	ž			Hohe der Olectanon- kuppe	Lings der Ulas	Index der tesdan
D. C.	/B . 'A	N.			- Contract			mm 2	mm 192	1.01
Badener	(Freiburg)	Nr.	6		٠			8	222	1.35
								3	211	1,42
			4		٠			3	211	1,32
			î					3	239	1,32
										1.46
			25			*		3,5	211	1.45
			2		٠			5	241	2.07
			h		٠		٠	5	207	2,12
					*			- 8	219	3,65
			c		٠					
Neger ")	(Freiburg)	Nr.	-11					3	233	1.29
			1:		٠			4	249	1,61
			1		٠			. 4	294	1,36
								5	226	2,21
					*			7	229	3,116
Aegypte			1		*			6	251	2.39
Australia	er (Freibnr	g) !	٩r.	7				3	211	1,42
				6				4	217	1.84
				9				4	249	1,61
				8				5	225	2.22
Negrito	Philippin.)	Stu	tte	١	×.	2626		3	193	1,58
	· unippies					3828	ia	3	213	1.41
	:				0		d	3	194	1.52
- :	- 1	- 1			0	- :	e	1	188	2,13
	- :				:		h	ő	212	2.36
	- :				1	2626	x	- 6	203	2,16
Saml (N	en - Meckle		١.	10	٠.			- 6	214	2.80
Torn (1001	H,	12	140	rugal	4	7	231	3.05

⁷) Diese und die folgende Tabelle sind nur unvollständige Uebersiehten späterer ansführlicher Zusammenstellungen.

Bezeichnnng	Höbe der Olectanon knype	der Ulas	Index der bride
Longlong (Gardener Insel) (Stuttgart	nm 4	239	1.67
Neuholländer (Stattgart)	2	272	2.57
Chamcham (Gerrit Dengs-I.) (Stuttg.		289	1,67
Hawni (Stuttgart)	2	195	1.03
Neuseelander (Stuttgart)	8	242	1.24
Feuerländer (Zurieh)	6	221	2.68
Wedda (Basel) Nr. 5	1.8	281	1.28
A A	. 5	227	2,20
3	8	249	
Neanderthal rechts	- 11	240	4.58
Spy Il rechts	9,5	241	3,94
. Il links	7,5	239	3,14
Hylohates syndact, ad. (Stuitg. 2018 a	2	299	0,67
. 52)	. 2	289	0.69
Gorilla ad. (Stuttg. 2555)	. 0	285	0
. (. 1408)	. 1	297	0.34
Orang (Stattg.) h	. 8	309	0,97
, ad.(,) a	. 4	357	1,12
(. 2452)	. 2	357	0,56
Schimpanze ad. (Stuttg. 2552) .	. 1	279	0,36
Semnop, nasic. (Freihg.)	. 10	212	4.72
. manrus (. 273) .	. 9	130	6,92
Janus nemestr. (. 272) .	. 7	144	4.86
Cynoceph.ursinne(, 303) .	9	158	5,70
, mormon(, 14) .	. 10	208	4,81
Cebns apella (Freibg. 279)	. 7	95	7,37
Lempr mongos (Strassbg.)	. 7	95	7.37
. nigrifrone (Freibg.)	. 6	70	8,57

.

Darnach ist also die Erbebung der Olecranonkappe über der (kurs gesagt) Ebene des Oleoranouschnabels in der Mehrzahl der menschlichen Ulnen 3-4 mm (Mittel 4,4, Min. 2, Max. 8). Day betreffende Maass der Neanderthal-Ulna heträgt 11 mm. das der Ulna Spy 11 ist rechts 9.5, links 7.5 mm, wobei ich bemerke, dass diese Maasse an Gypsabgüssen genommen sind. Von Spy I habe ich nur eine in Strassburg am dortigen Ahgusse aufgenomm-ne füchtige Skizze, nach welcher jene Erhebung nicht vorhauden zu sein scheint; dagegen gibt, wie vorhin erwähnt, Klaatsch eine völligs Gleichheit jener Knochen von Spy und Neanderthal an. -Jedenfalls ist der Unterschied für den Neunderthalknochen selbst ein bedeutender. Man kann nnn anch das absolute Maass in Beziehnng bringen aur Gesammtlänge der Ulna (ohne Processus styloidens) und erhält so einen Index für die Höbe der Olecranonkuppe, der beim Men-schen von 1,04 bis 3,65 beträgt (vergl. Tabelle 1), beim Neanderthaler auf 4,58 steigt (die Ulnalänge habe ich je von Gelenk en Gelenk gemessen, Gelenkfläche des Proc. coron, bie enr unteren Gelenkfläche; die Länge der Neanderthal-Spyknochen entsprechend berechnet. Näheres in der späteren Publication.)

Interesant ist es nun, auf diese Verhältnisse hin die Aften su untersichen. Da bieten mie die Anthropoiden nicht etwa Ähnliche Verhältnisse, wie der Neanderthalmensch, sondern gerade deren Gegentheil! Hier ist entweder der Olecranon-chankel die böchste Erhebung; die Oberffäche des Olecranon fallt von ihm

⁶) Eine genanere Herkunftsbezeichnung dieser und der folgenden Rassenknochen wird der ausführlichen Arbeit mitgegeben werden, ebenso für Tabelle 11.

ans anch histen ab, oder aber sie erhebt sich nur gazz missimal über jenne. Daher sinkt oben genanter Indes oft. auf O oder ist swischen 0 und 1, nur eismal bei eismen Orang 12. — Gunn neders des niederen Mönsten der Schalber und der Schalber und der Gebenke hie und da, hie zur 18her von 10 mm! Da die betreffender Ulren im Vergleiche aum Messchen aber Alteine sind, ergibt sich der Gegenatz viel beseer darch jenen lünder, der hier setzt eiler sit, ist über der geben kann. Ums die derbeiten Verhältnines seigen übe Landerverleit von 6 jn his 81.

Wir haben also hier ein recht interswantes Merhaul in dieser Enshaung der Olternandskuppe, ein Merkaul, das in der Primatenreche weit verbrütei sit. allerdings vielleicht auch von den siederen Affen einzeitig etwas weiter angefuldet warden sein mag. Die hantige Menschuspenech als das Merhamfi fast gann aufgegeden, noch mehr haben dies, parallelt wohl und für siehterworten, ille Anthropoiden gerhaus die Nemarkonten auf der Schauffigung der Schau

Was die physiologische Ethlarung dieser Thatanden anlangt, so ist eine solche wold zur Zeit nundiglich, wir kenne im der Function der Ulns, oder des Oliecunons oder des M. triepet, der ist des tangets, keinen Unterweibied swischen Hylohates und manchen anderen underen; lietzunden Affen, der gewignet würe, die underen; lietzunden Affen, der gewignet würe, die underen; lietzunden Affen, der gewignet würe, die achiede in der Streckmusschater des Olienrauses, die man wohl hier erdretzen und kräische profies könnte.

Im Gegensatze on dieser Thatsache, dass sich hier ein dentliches Merkmal an der Ulna aufweisen lässt, wodnrch sieh der Neanderthalmensch specifisch vom heutigen Menschen scheidet, steht mein Befund am Neanderthalradins. Hier gelang es mir his jetzt nicht, irgend einen typischen Unterschied su finden! Es ist das dadurch leicht verständlich, dass überhaupt der Radins für eine einzelne Primatengruppe nicht so viele specifische Merkmale anfweist. So gelingt es s. B. (allerdings erst nach einiger Erfabrung und Uehung), die Ulna von Orang, Gorilla und Schimpanse von einander ou kennen (auch abgesehen von der Schaftlänge); dagegen hin ich trots hänfiger Vergleichnag nicht im Stande, den Radius dieser Arten stets und sicher zu diagnosticiren und ehenso ist es einfach numöglish. für den Neanderthalradius specifische Eigenschaften anangeben. Die erste Betrachtung des Knochens lässt die starke Krömmung des Schaftes anffällig erscheinen. Thatsachlich hat sie anch die hisherigen Beobachter ansmerksam gemacht. Sehwalhe und Klaatsch gaben dabei an, dass der Spyradius dieselhe Krümmung enfweist. Aber der Versuch, sie nun sahlenmässig zu fisiren und in der Werthziffer einen typischen Unterschied ansundrücken gegen die Wertbe an recenten Radien, ist mir stets gescheitert. Ich versuchte anf zweierlei Weise die Krümmung en bestimmen. Einmal maass ich den Winkel, den die Längsaxe des Halses mit der des Schaftes bildet. Da findet sich der Neanderthalradius nahe der nateren Grense der menschlichen Variationsbreite (ich wiederhule, dass deren that-sichlichen Aussersten Grenzen durch mein au geringes Material nicht festgestellt sind), aber auch einzelne Affen überschreiten diese natere Grenze, so der Orang, dann auch einige Catarrhinen. Die Wertbe dieses Collodiaphysenwinkels giht folgende Tabelle an, nn welebe ich bier keine weiteren Erörterungen knüpfen will.

Tabelle II.

Bezeichnung	Collodiaphy-	Krfm- mungsb3be	Lance des Raditts	Index der Krümmung
Badener (Freiburg) Nr. g	165	mm O	mm 232	0
. 39	172	8	237	1.27
. 21	163	3	245	1,22
. , 46	170	8	230	1,30
f	167	8	190	1,58
	166	4	224	1,79
34	175	4,6	234	1,96
. , , 28	171	6	215	2,79
Neger (Freihurg) 2	172	0	227	0
: 12 : : :	170	1.5	248	0.60
Aegypter . 18	167	0,0	232	0,00
Australier (Freiburg) 7	.168	8	206	1,46
Negrito (Philippin.) Stattg, 2626×	168		197	
Negrito (Fninppia.) Stattg. 2626×	170	1,5		0.76
3828 d	170	0	190	0,02
Sossi (Nen-Mecklenburg) (Stuttg.)	162	4	215	1.86
Turn	165	2,5	229	1,09
Longlong (Statte.)	178	2	286	0.00
Neuholländer	167	2,5	270	
Chamcham ,	169	8	235	1,28
Hawai	165	0	192	0
Nenseeländer	162	0	287	
Fenerländer (Zürich)	158	0	221	0
Wedda 5 (Basel)	170	2,5	228	1,09
	160	2	221	0,90
Neanderthal	169	6	225	2,22
Hylobates syndact. ad (Stuttg.	1			
2013a)	169	8	301	2,62
Hylobates syndact. ad (Stattg. 52)	169	7,5	293	6.08
Gorilla ad (Stuttg. 2525)	160	17	349	3,64
	165	8	313	2,56
Orang (Stateg.) a	164	15	357	4.20
. (. 2452)	168	17	356	4,47
Schimpanze (Stuttg.)	155	9	275	3,27
Semnopith, nasieus. (Freibg.) .	160	5	214	2,34
, maurus (, 373).	165	4	180	3,08
Junus nemestrinus (, 272).	159	7	143	4,90
, ecandatus (, 270).	161	6	135	4.44
Cercopithec. sabseus (, 271).	170	4 .	121	8,31
Cynocephalus ursinus (. 303).	158	5,5	159	3,46
Cehus apella (Freihg. 304) .	155	1	75	1,53
. (. 279) .	161	2	95	2,11
Lemur uigrifrons (, 808) .	165	2	72	2,78

Aber der Collodinybyseswinkel gibt uns kein colle Bild der Schaftrümmungt, das seigen am besten Corven. Ich habe eine Lunie quer durch die Mitte der dietatien Gelenkliche des Radini gelegt, die also vom die die Gelegen der Schaftliche der Schaftliche Gelegen der Mittelpankt der Elativochspfehen geginnet ein;

In dieser Lage von volar aufgenommene Umriss-

seichunnen seigen die Krümmungerechklinisse sehr gut; man kann sehen, dass der Coliodaphyseuwisel aweier Knechen gleich gross nad die Krümmung doch eise verschiedene sein kann, isdem der eine Knochenschaft, swar vom Hales stark abgeknickt, dann aber in sich relativ eersde versleine kann.

Die Krümmneg als solche nun zu messen, ist eine sehr schwierige Aufgabe; ich will meine vielerlei Versuche, in der Zeichnung eine Art Sehns für den Krümmungebogen an gewinnen, hier nicht nennen; ich bin auch überzeugt, man wird auch noch Methoden gewinnen können, vielleicht besser als die meine, auf andere Weise den gesuchten Werth auszudrücken; ich erhielt mit folgender Construction die besten Resultate: Ich sog eine Gerade vom aussersten lateralen Enda des distalen Gelenkes (Processus stylnideus) als Tangente an die Circumferentia articularie des Radinsköpfchens (Fig. 2) und masse die stärkste Erhebung der Schaftwölbung über dieser Linie. Dieser Werth der Erbehung, apsgedrückt in Procenten der Knockenlangs (an der Figur Projectionsmass and iene Gerade), gibt eie anschauliches Bild der Radiuskrümmung (vergl, Tabelle 11). Beim recenten Menschen bleibt in der Mehrunbl der Falle diese Erhebung sehr gering, ja sehr oft ist jene Gerade nicht Sehne des Bogens soedern Tangeete, wohei der betreffende Index 0 wird; hie und da erheht sich sogar der Bogen nicht his zu ihr, ich habe auch dann den Wert 0 angegeben (um nicht negative Indexwerthe an erhalten). In sahlreichen Fällen erhebt sich ppterschiede recenter Vorderarmknochen eignen sich nicht, hier wiedergegeben zu werden, auch bin ich, wie gezagt, nicht fertig mit meinem Materiale. Es verspricht mir manche Frucht en bringen. So glaube ich, nm sum Schlusse noch ein Beispiel herauszugreifen, einige Beitrage our Frage nach dem sogenannten Cubitalwinkel liefern zu konnen. Bekanntlich ist der Winkel swischen der Gelenkaxe und der Längsaxe des Ob-rarmes ein sehr verschiedener, bei naserer Bevölkerung meistene ein spitzer (nach aussen offen). Man konnte nue vermuthen, dass die Grosse des Winkels, d. h. der Schietstand des Oberarmgelenkkörpers, sich anch am Ulnargelenk deutlich wiederspiegelt, dass hier entweder jener Winkel sich sosnangen wiederholt, d. h. dass der Armwinkel (xwischen Ober- und Unterarm) durch Schiefstellung auch des Ulnargelenktheiles noch mehr verkleinert wird, oder aber, dass umgekehrt dieser Schiefstand des Oberarmgelenktheiles compensirt wird, d. b. dass die Stellneg des Ulnargelenkkörpers jene Schrigheit aufhebt, Ober- und Unterarmaxe mehr in einer Geraden verlaufen Keines von beidem scheint nach meinen bisberigen Resultaten die Regel zu sein, oder beides kann eintreten; dabei sind diese Winkelwerthe und der Axenverlauf ansserordentlich variabel; es bedarf da noch vieler Arbeit, bie wir in diesen Fragen anch die physiologische Bedeutung würdigen und erklären können. Ich hoffe in der definitiven Arbeit Weiteres darüber bringen zu können.

Ich hin mir wohl bewnset, dase ich nur minimale



Fig. 2. Radius des Neanderthal-Monschen. Umriesreichnung von vors. (Mil Murtins Zeichenspparat aufgenommen, ih not. Gr.)

nun der Bogen mehr, die betreffenden Werthe steigen über 3 mm und der index über 1. Solche Knochen fand ich ans einer grossen Zahl epropäischer (Anatomie-) Radien mit dem Angenmaasse beraus und nahm dann die Curve auf; die betreffenden Maasse sind in der Tabelle II sp sehen, wobei also zp bemerken ist, dass das nicht Durchschnittswerthe für unsere Bevölkerung darstellt, sondern ansgesneht gekrömmte Knochen sind, an denen aber keine pathologischen Veränderungen an bemerken waren. Die Mehrzahl der gesammten Anatomic-Radienergab Werthe wie die der "Wilden" Rassen. Ugd in diese Anssersten Werths der menschlichen Variationsbreite der Radiuskrümmung fällt der Neanderthairadins. Die Krömmung des Anthropoidenradins ist dagegen viel stärker, dem entsprechend steigen hier die Indexwerthe anf 2 und his fiber 5 (trots der relativen grösseren Länge der Knochen!) Ebenso findet man am Radims niederer Affen eine starke Krümmung, ganz Abnliche Indices zeigen des an, Werthe von etwa 3 his gegen 5; pur bei neuweltlichen Affen scheint auch schwächere Krümmung vorenkommen.

So ist also die Radiuskrümmung, wie sich K1 a tacel ausdrückt, is altes Primatenerbtei, durch meme Untersuchung zeigt sich dessen Verbreitung aufs Neue, und seigt sich, dass keine scharfen Greunen hinsichtlich der Ausbildung diesen Merkmaltes bei den einzelnen Species wehrzunehmen sind.

Diese wenigen Punkte wollte ich ihnen heute vorführen. Die detaillirten Untersuchungen über RassenMengen von Neuem hieten konnte, aber ich glaube, anch der Hinweis auf die Probleme ist berechtigt. Be-rechtigt med aboolst oftsite jet es vor Allem, dass wir en nan nicht verdriessen lassen, in mührerüler und wenig glänzender Einzelarbeit Material zu sehaffen, vieit und vor Allem absolts festerbeinder und durch vieit und vor Allem absolts festerbeinder und durch uns dann belfen kann, jene grossen Fragen sich der Phylogenene des Menschen zu besattworten und zu 16sen.

Herr Geh. Med.-Rath Professor Dr. Fritsch-Berlin.
Der Herr College Fisse her hat daranf aufmerkan
gemacht, dass er hier gewissernanssen zur nie Vorsehlag,
diese An is hie durnisdigerne der Uns eingetragen hat.
dann nammt worden sind Wir haben immer als Frincip
dann nammt worden sind Wir haben immer als Frincip
bei Mesungen mu Skelet festgehalten, dass als ille Vorsprünge wegen der Schwankungen in ihrer Katvickelnug
hannliches in vermeiden sind. urzefleichbarre Masse
kannliches in vermeiden sind.

Ein solcher Vorsprung ist der bier an der Ulna erwertschet Punk. Mir scheint für dei Ulna die Hanptnze das Wesentliche su sein. Sie seben, dass beim Schinpanze die rothe Linie ans der Aze hersunfällt, während sie sonst in der Aze liegt. Ich würde bitten, das ein aletern, wenn wir den Schinpanze im fleicher das ein einbeitliches Bild geben, es würde dann die Form sich etwas mehr nach der einem Richlung bin drehen und die Vergleichungspankte würden noch besser heraustreten. Es ist das nor ein Vorschlag von mir.

Herr Privatdocent Dr. Fischer-Freiburg:

Ich habeden Vorseblag, den Herr Geh. Rahb Fritzom machen die Gibe hatte, hereits angeführt, kam aber ne einem schliechten Kemilate, und wurd erbahab, weil und der Schliegen der Schliegen der Schliegen der grift der Schliegen der Schliegen der Schliegen wirde übrigens die von Herrn Gebeinmath Fritze han geregte Are fir mich noch ein günztigeren Henultatergeben, wir bekännen beniaden für den Schliegensen einem mich abgehälten hat, die Aren zu nehmen. In mich abgehälten hat, die Aren zu nehmen.

Herr, Geh. Med. Rath Professor Dr. Fritsch-Berlin: Ich glaube, es würde sich doch einheitlicher gestalten; die Krümmung kann man ausschalten, wen man eine mittlere Lage der Ase benützt. Versuchen Sie es noch einmal.

Herr Professor Dr. E. Gampp Freiburg i. B.: Zum Verstäudniss des Sänger- und Menschen-

achādels.
(Mit Demonstration von Modellen.)

Zn den Theilen des Körpers, die für die somatischanthropologische Forschung das allermeiste Interesse heatzen, gehört unstreitig der Schädel, und Arbeiten fiber die Anatomie des menschlichen Schildels nehmen daher auch in der anthropologischen Literatur eineu grossen Raum ein. Und doch ist nach einer Seite hin unser Verständniss für den Sängethier- und Menscheuschädel noch verhältnissmässig mangelhaft: der Vergleich mit den Schädeln der übrigen Wirbelthiere steht noch auf sehr schwanken Fössen, und das hat den oft fühlbaren Missatand our Folge, dass Befunde am Menschenschädel entweder einfach als gegeben hingenommen, oder rein hypothetisch, aufs Gerathewohl, mit Verhältnissen bei niederen Formen in Parallele gestellt werden. Der Grund hierfür liegt meines Erachteus in erster Linie dariu, dass der Tueil des Kopfskelettes, der die Grundlage des gesammten Schädels abgibt, namlich das l'rimordialcranium, bei den Betrachtungen über den Schädel meist unverhältnissmässig wenig berücksichtigt worden ist: gegenüber den Besonderheiten des feineren Ausbaues wurde der Grundplan mit seinen Eigenbeiten vielfach vernachlässigt, Und doch muss offenhar dieser in erster Linie ins Ange gefasst werden, wenn wir über die Stellung eines Schädels en anderen Klarbeit erhalten wollen. genauere Durchforschung der Schädel aller Wirbelthierklassen in diesem Sinne ist daher dringend nothwendig und sugleich ein Unternehmen, das sweifellos noch eine grosse Ansheute an Resultaten verspricht, die auch für die Kenntniss des Menschen und seiner Stellong eu den übrigen Formen von grösster Wichtigkeit sein müssen. Ich habe selbst schun vor längerer Zeit begonnen, auf diesem Gebiete en arbeiten, und ich glaube sageo zo dürfen, dass durch diese Arbeit-n und dorch solche, die auf meine Veranlassung entstanden sind, sich anser Verständnise für den Aufban des Schädels. speciell auch der Säuger und des Menschen, bereits vielfach vertieft nod erweitert hat. Und darans glanbe ich weiter die Berechtigung berleiten en dürfen, einmal noch vor einem antbropologischen Kreise, für den swar einerseits der Gegenstand an sich Interesse haben muss, dem aber andererseits die anatomische Fachliteratur vielleicht ferner liegt, einige der wichtigeren allgemeiuen Ergebnisse zu behandelt und engleich einige der Modelle es demonstriren, die das Mittel zueinem tieferen Eindringen in den Schädelaufban gewesen sind, und die wohl manchem Mitglied dieser Versammlung hieber nicht englangich waren.

Bekanntlich volleicht sich bei allen Wirbeltbieren die Entwickelung des Schädels in der Weise, dass anerst ein knorpliges Primordialcranium entsteht, und spater an diesem und in seiner Umgehung Knochen auftreten. Das Primordialcranium repräsentirt somit das erete embryonale Kopfskelett; einem in der Anatomie allgemein angenommeneo Princip en Folge muse es daher zuerst ins Auge gefasst werden, wenn wir ein Verständniss für das Konfekelett überhannt bekommen wollen. Ueber die Configuration des Primordialeraniums geben die vorliegenden Modelle eine genügende Anskon(t.1) Trotadem sie Formen entstammen, deren ausgebildete Schädel gane ungebeuere Verschiedenheiten darhieten, lassen sie alle einen und denselben Grundplao leicht erkennen: überall können wir einen oberen nenralen Abschnitt unterscheiden, der die nervösen Organe, Gebirn und Sinoesorgane, umschliesst, und einen noteren visceralen Abschnitt, der in Form einseiner Spangen den Kopfdarm umgürtet. An dem oberen neuralen Abschnitt lässt sich wieder überall die von Gegenbanr vorgeschlagene Eintheilung in 4 Regionen vornehmen; wir können unterscheiden; die unr wenig nmfängliche Occipital region, die die Verhindong des Schädels mit der Wirhelsäule vermittelt, die Labyrint hreginn, die in ihren Seitentheilen, den Ohrkapseln, die häutigen Labyrinthe beherbergt, die Orbital-oder Sphenoidalregion, der bei den niederen Wirbelthieren die Augen anliegen, und endlich die Ethmoidalregioo, die vor dem Schädelcavam gelegen, die Geruchsorgane einschliesst. Die Schädelhöhle, die das Gehirn beherhergt, setet sich in die Ethmoidalregion hinein nicht fort, sondern hört an derselben auf. Das ist der Grundplan des neuralen Primordialcraniums. Die Modelle zeigen aber auch, wie viele besondere Ausgestaltungen die einselneo Begionen erfahren können.

Fangen wir mit dem binteren Absehnitt des Schädels an, so scheint mir besonders beachtenswerth die Stellung der beiden Ohrkapseln nad der Antheil. den dieselben an der Begreneung des dem Gehirn reservirten Schädelraumes nehmen. Bei allen niederen Wirbelthieren sind die Ohrkapsein gross and erstrecken sich durch die ganze Höhe des Schädelraomes, bilden also in dieser Gegend allein die Seitenwände der Schädelhöhle. Das ändert sich aber bei den Vögeln und in noch böherem Maasse bei den Sängern. Bekanntlich liegen bei den Säogern und beim Menschen die heiden Felsenbeine, d. b. die verknöcherten Ohrkapseln, als verhältnissmässig wenig umfängliche Theile an der Schädelbasis und tragen enr seitlichen Begrensung des Schädelraumes so gut wie niehts bei. Darin können wir einen Zustand sehen, der ans dem Zusammenwirken eweier Factoren verständlich wird. Der eine Factor ist die starke Vergrösserung des Gehirus bei den Sängern, und der andere das Zurückbleiben des Uhr Labyrinthes. Da das Labyrinth klein bleibt,

1) Vorgelegt wurden: Primordialtranium von Rana Inera, Lacerta agtile (in den von Fr. Zieg ler bergestellten Copieten auch den Orgitaalen des Vortragenden), von Fr. Ziegt ler), Tieste (Vrig. von Tonkoff, Oppie von Fr. Ziegt ler), Tieste (von Herbeiten endlich vom Vergiereh dan am dem Herbeitreben latitut stammende Modell vom merachieden Francischen so bleibt auch die Obrkamel sehr klein, nad die Folge davne ist, dass das Gehirn sich seitwärta über die Ohrkapsel herüberwölbt und diese an die Basis niederdrückt. Darans erklärt eich dann auch die Thateache. dass bei den Sängern sich die Schuppe des Schläfenbeines an der seitlichen Begrenzung der Schädelböhle betheiligt. Dieser Skeletttheil liegt als seibständiger Deckkaochen (Squamosnm) bei niederen Wirhelthjeren aussen von der Ohrkapsel und wird durch diese van der Schädelhöble getrenat. Dadurch, dass bei den Sangera die Ohrkapsel an Masse zurücktritt und zugleich basalwärte verlagert wird, erhält das Squamosum sins peue ihm prepringlich fremde Anfgabe; es wird mm seitlichen Abschluss der Schädelhähle berangerogen. zur Herstellung der Schüdelseitenwand in der Lahyriatbgegend.

Es ergibt sich daraus die allgemeine Schlus-fülgerung, dass din "Schädelhöhle" in der Wirbelthierreibe gar keise constante Gröse ist, und dass gar nicht diesellen Hartgebilde immer an ihrer Begrenang Theil nebmen.

Wesden wir nas dann zu der davor gelegenen Orbital- oder Sphenoidalgegend, so finden wir bier besonders zwer Punkte von aligemeinerem latteresse. Der eine ist die Gesammtconfiguration der ganaen Gegend.

Betrachten wir den Schädel eines Amphihiums, so sehen wir die Schüdelhöhle, die das Gehirn beherhergt, in glaichhleibender Weste sich bis an die Ethmnidalregion erstrecken und dementspreebend anch den Bodea der Schädelböble in gleicher Fincht nach vorn verlaufen. Ich habs diesen Schädeltypus daher als plattbasisch (platyhasisch) bezeichnet, tianz anders liegen die Dinge hei dem Schädel dar Keptilien und Vogel. Rier ist die Schädelhöbte pur im binteren Theil der Orbitalregion sebr weit, im vorderen dagegen sebr eng und augleich eigenthümlich verlagert. Es hildet sich das sogenannte Septum interorhitale ans, d. h. eine hohe in der Medianebene vertical stebende Scheidewand zwischen den beiden Augen, und die Schüdelhöhle wird dadnrch auf einen engen Canal reducirt, der oberhalb dieser Scheidewand verlänft. Er beherhergt nur die sehr lang ausgezogenen dünnen Riechlappen des Gehirns. Es ist keine Frage, dass diese Ausbildung des bohen Septum interorbitale bedingt ist durch die bedeutende Grössenentwickelung und die tiefe Lage der Augen; wir haben hier ein sehr interessantes Beispiel von der formalen Anpassungsfäbigkeit des Knorpelschädels. Ich habe diesen Typns als den kielbasischen (tropibasischen) bezeichnet, weil ja das Septum wie ein Kiel unter dem vorderen Theil der Schädelbasis angebracht ist. Es ergibt sich nun die wichtige Frage: wie verhält sich der Säuger- und der Menschenschädel? Sind sie au den platybasischen oder den tropibasischen Schadeln zu stellen? Als ich vor drei Jahren?) diese Frage aufwarf, war sic nicht so leicht zu beantworten wie hente, aber doch habe ich schon damals den Satz aufgestellt, dass der Säuger- und Menschenschädel zu den kielbasischen Schädeln zu stellen sind, und habe als Septum interorbitale die Knorpelmasse bezeichnet, aus deren Verknöcherung das sogenannte vordere Keilbein oder Praesphenoid hervorgeht. Diese Anschauung hat seitdem eine sehr erwänschte Bestätigung erfahren durch Untersuchungen von Herrn Dr. E. Fincher, über

²) E. Ganpp, Das Chondrocranium von Lacerta agilis. Ein Beitrag zum Verständniss des Amniotenschädels. Anatomische Hefte, herung, von Fr. Merkel und R. Bonnet, Bd. 15, H. 3, 1900 (8, 554 n. fl.). die derselbe in bereits au-führlich berichtet hat.3) Fischar's Untersuchungen baben noch die besonders interessante und unerwartete Thateache kennen gelehrt, dass bet manchen Affen das Septum interorbitale noch anageaprochener and leichter erkannbar ist als bei den Säugerformen, die ich selbst seiner Zeit nntersuchen kounte. Uebrigene ist auch am Manschenechadel ein sehr deutliches Merkmal des kielbasischen Typus darin gegeben, dass der Boden der vorderen Schädelgrube nicht in gläichem Niveau mit der Basis der dabinter befindlichen Theile liegt, sondern eine Etage böber: er wird eben durch das Septnm interorbitale, d. h. den vorderen keitbeinkörper, in die Höhe gehoben. Diese Erkenntniss, meine Herren, besitzt nun eine sehr grosse allgemeine Bedentung. Der Sängethierschädel schlieset. sich als ein kielbasischer Schädel auch mehr den anderen kielbasischen Schädeln, d. b. den ührigen Amniotenschädeln an, er entfernt sich aber in gleichem Muasse von des plattbasseben Amphibianschädeln: ein wichtiger Punkt, der bei der Frage nach der Herkunft des Sangerstammes alla Beachtung verdient. Bekanntlich steben binsichtlich dieser Frage zwei Anschaunngen einander gegenüber: die eine leitet die Sänger von reptiloiden Vorfahren ab, während die andere sie direct an die Amphibien arschliessen will. Die eben auseinunder gesetzte Besonderheit des Schädels - un der übrigens noch manche andere kommen - spricht meiner Ansicht nach zu Gnasten der Keptilientheorie, wobei freilich zu betonen ist, dass die Säugervorfabren nicht unter den jetzt lebenden Reptilien, sondern unter ausgestorbenen primitiven Formen zn suchen sind. Das Verbalten des Affenschädels im Besonderen zeigt dabei. dass die Primates nicht an das letzte Ende des Sängerstammes gestellt werden dürfen, wie das ja llerr Dr. Fischer bereits voriges Jahr in seinem Vortrag betont hat

Eine aweite Besonderhait der Orbitalregion dea Schädels betrifft den hinteren Theil dieser Region. lch hin durch eine genane Berücksichtigung aller Verbaltnisse, speciell anch des Nervenverlanfes, zn der Anschanung gekommen, dass bier beim Sänger- und Menschenschädel sehr weitgehende and tiefgreifende Veränderungen stattgefunden haben, aus denen sich vielleicht noch manche Varietäten erklären lassen werden, die in dieser Gegend beim Menschen zur Beob-achtung kommen. Es handelt sich um den Tbeil des Schädels, den wir als grossen oder Schläfenflügel des Keilbeine bezeichnen, und der die Seitenwand der Schädelhöhle vor der Schläfenschuppe hildet. Meine Anschauung gebt dabin, dass dieser Theil der Schädelseitenwand nicht anrückzuführen ist auf einen Theil dar Schädelseitenwand, die bei niederen Vertehraten in dieser Gegend besteht. Ich nebme hier einen ganz abnlichen Process an, wie der ist, der in der Ohrgegend heobachtet wird. Die Schädelseitenwand, die bei niederen Vertehraten in der Orhitalregion bestand, ist in Grunde gegangen, offenbar, weil sie dem sich vergrössernden Gebirn nicht den nötigen Ranm gewährte. Das Gebirn bat sich dann in ein Gebiet ausgedehnt, das preprünglich seitwärte von der Schädelhöble lag; dieses Gebiet ist zur Schädelböhla zoge-

³⁾ E. Fischor: al Zur Vergleichung des Menschenund Affenschädels in frühen Entwickelungsstadinn. Correspondentblatt der Deutschen antbropologischen Gesellschaft 1992, Nr. 11 v. 12 (Bericht der XXXIII. allgemeinen Versammlung in Dortmund.) bl. Zur Extractiongsgeschichte des Affenschädels. Zeitschrift für Morphologie und Authronologie, 18, d. 8, 1993.

schlagen worden, and die seitliche Begrenzung des so vergrösserten Schädelranmes wird nun durch den Schläfenfligel des Keilbeins gehildet, der früher nichts mit der Begrenzung der Schüdelhöhle zu thun hatte. Den Schläfenflügel des Keilbeins selbst möchte ich anf einen kleinen Fortsatz zurückführen, der bei vielen Reptilien (z. B. anch bei unseren Eidechsen) von der Schädelbasis ans neben der Hypophysengrube nach der Seite vorspringt, ohne sich an der Umwandung der Schädelhöhle zu betheiligen. Durch den angenommenen Vorgang der Hinzusiehung eines früher ausserhalb der Schädelhöhle gelegenen Ranmes an dieser selbst werden der eigenthämliche Verlauf der Augenmuskelnerven und der beiden ersten Trigeminusäste darch die mittlere Schädelgrube, sowie der gemeinsame Amstritt der genannten Nerven durch die Fissura orbitalis superior bei den Slugern and dem Menschen erst verständlich.

Wenden wir ans endlich noch sur vordersten Region des Primordialeraniums, der Ethmoidalregion oder der Nasenkapsel, die die Geruchsorgane einschliesst, so gind auch hier eine ganze Anzahl Pankte, die den Sänger- und Menschenschädel ganz specifisch von den Schädeln der übrigen Vertehraten unterscheiden, so z. B. die Bildung der Lamina cribrosa des Sichheines und die Bildung einer grösseren Anzahl von Muscheln. zwei Erscheinungen, die wahrscheinlich in einem innigen Zusammenhang mit einander steben. Ich kann daranf nicht nüber eingeben, und will mich damit begnügen, nnr einen anderen Punkt besonders hervorzuhehen: die Existenz einer ansseren Nase beim Sanger und Mensch. Man könnte ja vielleicht geneigt sein, zu glauben, dass das Knorpelgerüst der Busseren Nase etwas ist, was die Säuger und der Mensch erst erworben haben. Das ist aber nicht der Fall. Anch die Amphihien und Reptilien besitzen die Knorpeltheile, die beim Menschen die anssere Nase hilden, doch treten sie hier noch nicht vor den übrigen Schidel hervor. Sie bilden einfach den vordersten Theil des knorpligen Nasenskelette, der aber von knöchernen Elementen ganz überlagert wird. Unter diesen Knochen ist namentlich einer von Wichtigkeit, ein Fortsatz des Zwischenkiefers, der innen vom Nasenloch aufsteigt und somit die vordere Kuppel des knurpligen Nasenskelette bei den niederen Vertehraten bedeckt. Dieser Fortsats fehlt nun bei den Sängern und dem Menschen, und das scheint mir eins der wichtigsten Momente für das Verstindniss der ausseren Nase bei den Sangern und dem Menschen an sein. Dadnrch, dass der bedeckende Knochen fortfällt, wird die vordere Knppel des knorpligen Nasenskelette frei und kann sich weiter ansgestalten und es können sich auch einzelne Stücke als selbständige aussere Nasenknorpel abspalten, wie wir das beim Menschen sehen. Der Grand hierfür ist wohl in der Muscularisirang des Gesichtes, d. h. dem Einwachsen der Facialis-Musculatur zu sehen, die auch an dem knorpligen Nasenskelett Insertionen gewinnt, and anter deren Kinfluss sich die Anssere Nase zu einem Spürund Schnüffelorgan gestalten kann.

und Schmutelorgan gestatten Kard.

Das, neien Herren, sind einige der wichtigsten
Pankte, die bei der Betrachtung des Knorpelschädelt
des Monachen und der Sänger und bei dem Vergleich
derselben mit dem Knorpelschädel der übrigen Vertebraten Berücksichtigung verdienen Ich muss es mir
versagen, noch auf die Besonderheiten des unteren oder

4) Die ausführliche Darstellung siehe in: E Gaupp, Ueber die Ala temporalis des Säugerschädele und die Regio orbitalis einiger anderer Wirhelthierschädel, Anatomische Hefte, Bd. 19, 1902.

visceralen Theiles einzugeben, und möchte nur eine Thateache auführen, die wie keine zweite den Säugerund Menschenschädel von dem Schädel der übrigen Formen natersobeidet and die grossen Verwandlungen belenchtet, die der Sängerschädel darchgemacht hat: ich meins die schon länger bekannte Thatsache, dass das Kiefergelenk der Säuger nicht dem Kiefergelenk der übrigen Formen entspricht, and dass die Theile, die das Kiefergelenk der niederen Vertebraten herstellen, bei den Sängern als zwei Gehörknöchelchen, Ambos and Hammer, im Dienste des Gebörorganes stehen. Ich würde diese Thatmobe, die seit der ersten Halfte des vorigen Jahrhunderts feststeht, nicht besonders hervorbehen, wenn nicht in einer Arbeit von Sista, b) die erst 1900 erschienen ist, von ihr keine Notiz genommen und demzufolge ein Vergleich des Säuger- (speciall des Monotremen.) und Reptilien-Schudels versucht worden ware, den man nicht gut anders wie als phantastisch bezeichnen kann. Und an phantastischen Betrachtungen fehlt es im Gebiete der vergleichenden Schädelforschung auch sonst nicht; der Salto mortale vom Schüdel des Menschen zu dem irgend einer niederen Form wird oft genug gemacht. Dass die Frage nach der Stellung des Menschen zu den übrigen Formen der Wirhelthiere eine berechtigte ist. wird heute wohl Niemand mehr hestreiten, und speciell die somatische Anthropologie muss ein Interesse an iener Frage besitzen. Zweifellos darf der Schädel, der ja von jeber ein Liehlingsobject der physischen Anthropologie war, auch bei der Lösung dieses Problems eine esondere Beachtung beansprachen; su einer klaren Einsicht und zu einem wirklichen Verständniss werden wir aber auch hier pur gelangen können auf einer breiten vergleichend-anatomischen Basis,

Der Vorsitzende:

Ich ergreife gerne die Gelegenheit, Herra Dr. Gaupp für seinen lichtvollen und interessantes Ventrag über ein so schwierigen Objekt den hesten Dank anszusprechen. Er wäre sehr bedauerlich geween, wenn wir naf den Vortrag bätten verzichten müssen.

Herr E. Tscheponrkovsky-Petersburg: Ueber die Vererbang des Konfindex von Seiten

der Mutter. Die Untersuchungen über die Vererbung des Konf-

indes inde relativ selten. O oenner verglich 100 nisgegebrene Kinder mit ihren Eltern und fauf dies seltober Keitel Arbeitsichkeit, Spalitover ky fund, dass
bestehnt des Schalbeitscheit, Spalitover ky fund, dass
bestehnt der Schalbeitscheit, Spalitover ky fund, dass
bestehnt der Schalbeitscheits

5) V. Sista, Der Mozotremen- n. Reptilien-Schädel. Zeitschr. f. Morphologie n. Anthropologie, Bd. 2, 1900.

Tabellen.

Tochter #3.13 #3.51 82.56 Für die vier ersten Goubernien (obne Jaroslaw) waren die mittleren Indices nach den Baar- und Augen-Fürben folgende (ohne weise- nad Mittlerer Indox I. Breiten-Lingen-Index der Franen in Gonbernien: St. Petersbonre (169 Fille). Nowzored (241). Pskow (145). Twer (190). Jaroslaw (80). Motter 82.08 82.97 Dunkle 81,81 ndex; 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 60 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 98 94 96 Uebergangsfarben 11 62,23 Weisehaarige mit blanen oder granen Augen (obne grün) in 4 Gonbernien 82,59 Angen: Hell (ohne grün) 82,66 64 86 99 90 97 84 67 47 6 7 14 13 18 10 11 7 9 11 12 9 10 10 6 4 Mittlerer Index: 200 dunkel 82,04 3 **+**-82,40 blond 82,68 (120) Haar Mittherar Inday schwarzhaarige); Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV, 1905

Rein brünetter Typus: 83.43. II. Gesiebts-Index der Franen in den fünf obenerwähnten Goubernien (NA). Rein blonder Typne: 81,00, Mittlerer Gesiebtstypns für 608 Fille: 81,80.

Schwarzhaarige mit danklen (braunen -- ohne griln) Augen in 4

81.13

Rein brünelter Typns: 152.55. III. Statur der Franen in den fünf obenerwähnten Goubernien. Rein blonder Typus: 153,89. Mittlere Statur für 638 Falle: 152.80.

Gonbernien	Alle	Hon-	Blon. Brå. der netter Typus Typus	Gonbernien	Alle	der r Typus 7	Brd- netter Typus	V_{N}^{AA} (Pearson).	N 1.83		J-H011	
Archangelsk	81,26			Pakow (Nord) .	81,95	83,30			Zahl der Beobach-	Matt.	Varia-	der Ver-
Olonetak	80,38			Pekow (Sad)	82,80	(\$2)	_	Name and Address of the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, where the Owner, which is the Owner, which	no Maria			
Vologodsk	80,32			Twer	63.76	83,55	81,95	Mitter der Töchter Tochter	617	81,83	8,808	+ 0.189
St. Petersbourg (Nord) .	82,01	-		Jaroslaw (Nord) .	80.83			Matter der Sabne	919		8 257	
St. Petershourg (Sud) .	82,52	(10)	(161)	Jaroslaw (88d) .	81.63			Soline	919	83,24	3,730	+ 0.059
2 Witebsk	81,38											
Nowgorod (Nordost)	81.04	_	_									
Nowgorod (mittlerer Theil) 81.89	81.89	83,58	61,79									
Nowgorod (addlicher Theil)	82.28		(44)									

Merkmale des Volkes besser bewahren als Männer".1) Weissenberg versichert, dass hrünette Merkmale bei russischen Jüdinnen doppelt so oft vorkommen als hei russischen Juden. In Eugland, wo sich mit einem bruuetten Bevolkerungsstamm ein blondes Element mischte, walten bei Frauen auch die brünetten Merkmale mehr vor als bei den Männern. Pfitzner hat das Gleiche für Elsass gezeigt. Aber die anffallendste Thatsache dieser Art wurde durch Hassanowitsch erbracht, welcher fand, dass von hundert bulgarischen Frauen 25 dolichocephal sind, während unter den Mannern es nar 8% gibt. Und doch war die Urbevölkerung der Donanehene langköpfig. Ich habe gefnuden, dass die Franen ans dem Norden und einem Theile Mittelrusslands (Gonbernien von St. Pétérsbourg, Nowgorod, Pskow, Twer, Witebsk, Jaroslaw, Wologdal zwei verschiedene Typen darbieten, von deuen eine dunkelhaurig, dunkelaugig, relativ langköpfig, langgesichtig und von etwas kleinerer Statur ist als der andere Typus, welcher blond, blauangig, rundköpfig, relativ rundgesichtig and hochgewachsener ist. Die geographische Verbreitung beider Typen hietet einige Besonderbeiten; wahrend der zweite Typns unter der weiblichen Bevölkerung Centralrasslands vorherrscht, überwiegt der erste im Norden and Westen. Sehr auffallend ist die Thatsache, dass rein blonde und rein brünette Frauen in den verschiedenen Theilen des nntersnehten Gebietes nicht die gleiche Grösse und den gleichen Kopf und Gesichtsindex aufweisen. Im Süden sind beide rundköpfiger, rundgesichtiger und höher gewochsen als im Norden. Das beweist, dass sie nicht unvermischt, sondern zum grossen Theile Mischblnt sind, und dass das grossrussische Blut in Centrairnssland vorwaltet. Ohne Zweifelist der blonde Typus gros-russisch, aber der brünette Gros-russe ist mehr brachycephal als der blonde (Worobien). Unser weiblicher hrünetter Typns ist viellescht ein Ueberbleibsel der dolichocephalen Urbevölkerung, der wie zuhlreiche durch Bogdanov gefindene Graberschädel darthun, Russland in prahistorischer Zeit bewohnte. 2) Anf alle Fälle steht die relative Dolichocephalie der brönetten Frauen in Widerspruch mit dem gleichen Charakter der Männer, bei welchen brünette Merkmale, soweit his jetzt den russischen Forschern bekannt, mit Brachycephalie verhunden sind. Ohne Zweifel berühen die Unterschiede des weiblichen Typns auf Vererbung und gesch'eehtlicher Zuchtwahl. Ich habe die Kinder von mehr als 1000 Frauen gemessen. Diese Kinder stauden in den ersten Wochen thres Lebens. Der grösste Theil war drei Wochen alt und nur wenige zwei. Im Allgemeinen wechselte der Iudex der Kinder von der zweiten Woche bis zur achten (Grenzen des untersuchten Alters) so wenig (82 bis 63), dass ich behaupten kann, dass diese Schwankungen auf das Endresultat keinen Einfinss haben und gesetzten Falles erweisen sie sich als gleichbedeutend für Kinder beiderlei Geschlechten.

Geschiechtes.

Ich habe gefunden, dass wenn der Index der Mutter
Ich habe gefunden, dass wenn der Index ihrer Kinder,
wächet, wächet auch der mittlere Index ihrer Kinder,
aber nicht so racht wie der entwo sich dem Durobschmitte
der gaussen Bevölkerung mikhered (die bekännte Grittonsein bei den Kindern weikblechen Geschiechtes als bei den
nahmlichen. Um dem Grad der Vererbung naher zu bestummen, bewoltte ich die Peranon'sche Correlations-

formel, die meiner Meinung nach die genauesten Besultate gibt und die Berechnung nach dieser Methode ist nicht schwer. Wenn es keine Correlation (Vererbung) giht, so bahen wir "0" als Endresnltat, wenn die Correlation eine vollkommene ist d. i. wenn das eine Merkmal wachst ebenso wie das andere - haben wir .1 Für Knahen habe ich aus 515 Fällen 0,059 als coefficient der Vererbung des Kopfindexes von Seiten der Mutter gefinden, für Müdchen 0,189 (617 Fällen). Das beisst, dass die Mutter viel mehr auf die Töchter den lndex vererbt als anf die Söhne. Ich habe dann rein blonde nud brünette Mütter und ihre Kinder auf dieselbe Weise nuter-ucht and habe immer nake hei einander liegende Coefficienten gefunden. Es fehlt natürlich noch die Untersuchung väterlicherseits, aber schon die angeführten Thatsachen erklären, glanbe ich, die manchmal beobachtete Verschiedenheit des weiblichen Index.

Ich erlaube mir die Anfmerksamkeit einer bochgeehrten Versamminne noch auf die Thetesche zu lenken. dass in diesem frühen Lebensalter nicht pur die Form der Schädelenlotte, sondern auch die Form der Busis vererht wird. Ich habe für verschiedene Rassen diese beiden Theile des Schädels verglichen und immer gefunden, dess der Form nach beide in strenger Beziehnug stehen und zwar hei Neugeborenen, bei welchen, wie bekannt, die Basis relativ viel kleiner ist. Ich komme dadnrch zur Annahme, dass diese beiden Theile des Schädels schou im embryonalen Leben in den Hanptzügen ihre Form erhalten und in keiner causalen Beziehnng im Sinne des Compensationswachsthums stehen. Dafür sprechen anch die Messungen der arteficiell in brachveephalem Sinue deformirten Schädel bei welchen ich nur die allremeine Wachsthumshemmung verschiedener Theile der Schädelhasis gefunden habe, aber keine Erscheinungen, welche ich bei normal brachycephalen Schädeln beobachtet habe. Von diesen Thatsachen ansgehend glaube ich, dass die Erklärung der Existenz zweier extremer Formen des Schädels mittels mechanischer Wirkungen eine wenig wahrscheinliche ist.3) Soviel ich aus meinen bisherigen Untersuchungen schliessen kann, liegt nur in der geographischen Verbreitung der Schlüssel dieser Erklärung. Wir haben nämlich auf der Erde zwei grosse Gehiete, wo die extremen Formen am meisten vorkommen. Das eine - das Gehiet der Dolichocephalie - liegt irgendwo in stidlicher Hemisphäre, das andere in den centralen Steppen Asiens. Wenn wir die Grenze dieser beiden Gehiete naher betrachten, so finden wir, dass diese nichts anderes ist als die grössten Gebirge der Erde (die Hanptwasserscheide). Ans den thiergeographischen Analogien können wir schliessen, dass diese Gebiete "Centren der Verbreitung" sind. Sind sie auch die "Centren der Bil-dung" heider extremen Formen? Und sind heide Formen selbständig aus einer Urform eutwickelt oder die eine von der anderen? Weitere Analogien mit der Verbreitung der Organismen können uns, glanbe ich, zur Hypothese führen, dass dort im Süden, wo die primitive Flora und Fauna erhalten ist, unter den primitiven Lebensbedingungen auch die primitive Schädelform geblieben. Im Nordenaber, in den Steppen Asiens, durch die Pamyren isolirt, und unter anderen Lebensbedingungen sich hefindend ist ein Theil dieser dolichocephalen Urbevölkerung extrem brachycephal geworden. Auf welche Ursachen ist diese Brachycephalie zurückzuführen? Die oben an-

b) Eine von solchen mechanischen Wirkungen ist das Gehirngewicht, das viele Erscheinungen in der Schädelhaus hervorruft (Ranke), die aber in keinen Beziehungen mit dem Schädelinder stehen.

¹⁾ Ripley, The races of Europe. London.
2) So viel the as unternageführter geographischen Verbreitung mid am dem Vergleiche mit auderen Volkern schliessen kann, ist der brünette Typus in Süd-Russland vom Nordwesten eingewandert.

geführte frühe Vererbung, die psychologische Indifferenz des Index, die Correlation, die zwischen Breite der Calotte, der Basis und des Gesichtes besteht, spricht, glaube ich, für die Entstehung der Brachyesphalle durch Zacht wahl.

Diese Hypothese habe ich angeführt nur um en zeigen, dass die bis zeht so zeltenen Untersuchungen dar Vererbung nicht nur mit den Frangen der Rassennaterschiede, sondern auch mit viel allgemanneren Problemen is. Beziehung steben.

Auf Bemerkunge des Herra Dr. Waldenburg (densen Menuscript nicht eingelaufen ist) antwortet Herr E. Tschepourkovsky:

"Meiner Meinung nach steht im Allgemeinen der Index in keiner Beniehung zur geistigen Begabang. Was aber die russischen Framen anbetruft habe ich nie causale Besiehungen swischen der "Isckephalte" und dem musikalischen Talent heobachten können.

Der Vorsitzender

Wir eind nus mit Ausnahme maioer gans knrzes Demonstration am Enda des anthropologischen Theiles Wir babes jetti noch 3½ Stunden zu naserer Verfigung, sind also in der Lage, die anderes Vorträge obse Kürzung anbform zu kiesen.

Es febli noch die Discussion sam Vortrage Stieda. Wir hatten gestern in Aussicht genommen, dass sie heute gebalten werden sollte. Sie pusst wohl am besten hieber an den Abschlass, leb bitte Herrn Stieda, seinen Vortrag kurs an resumiren.

Discussion an

Herrn Geh.-Rath Professor Dr. Stleda-Königsberg: Ueber gefärbte Monschenknochen (S. 155).

lch habe knrz mitgetheilt, dass die Auschauung zu verwerfen ist, wonach die rothe Farbung der Knochen vom Erdboden herrührt oder von einer Färbnag der Kaochen, nachdem dieselben entfleischt worden waren. Ich behanptete dann auf Grund der vorliegen den Knochen, dass die Färbung entstanden ist durch Bestreuung der Leichan mit rother Farbe unmittelbar nach der Bestattung. Joh behanntete ferner, dass anannehmen ist. dass die rothe Farbe allmählich durchgedrungen ist, nachdem die Weichtbeile verschwunden waren. Darauf weist der Umstand hin, dass die Theile besonders roth sind, die nur von wenigen Weichtheile oder gar nicht bedeckt eind, der Schädel, die Zähne, die Extremitäten, insbesondere die Hände und die Fürse und die kleinen Knochen der Zehen, welche gans besonders roth sind. leh habe ein Präparat, an dem ich demonstriren kann, dass die Farbe sich in die Erde bineingezogen bat nnd dass sie nicht umgekehrt von der Erde auf die Knochen fibergegangen ist. Wenn Jemand es wünscht, werde ich die Knochen noch einmal herreichen und das Präparat zeigen. Es gibt verschiedene andere Me-thoden, z. H. bei den Südseeinsplanern, wo man nashweisen kann, dass das Fleisch von den Knochen loslöst ist su dem Zwecke, um die Knochen zu färben Dieser Schädel z. B. ist erst abgeflescht und darnach stark angepinselt worden.

Herr Professor Dr. Thilenius-Breslau;

Es gibt ansser dieser totelen Bemalung der Knochen, wie sie der vorliegende Schüdel von Berlinbaßen aufweist, auch eine partielle in Ozeanien. Ich habe e. B. ans Nenseeland eine Ansahi Schüdel mitgebracht, die eine scharf begrenzte rothe Färbung an der Stirne, den Schilden nut anderweitig hatten. Diese sind nach Verwesung der Leiche erst bemalt and im Erbbegräbnisse beigesetzt worden. Es müssen also beide Formen der Färbung nebenemander bergeben.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidalberg:

leh möchte auf den bekannten Fund Mak owsky, hinwersen vom Jahre 1891. De betreffenden palkolithierben Menschen knochen, die im Löss von Brünn mit Hei-ten von Mammutt mansminn gefunden werden, sind sämmtliche intenut roch gefahrt, so dess sogst den nurgebeite. Erder die Beltrugs ausgenommen hat. Körperboerfalche des Mansolven bemalt war und dass sich diese Brünnung dann den Rochen mitgebleit bat.

Herr Geb. Rath Professor Dr. Sileda-Königsberg: lch habe Gelegenbeit gehabt, diese Knochen auch auf dem Congresse in Karlsbad im vorigen Jahre zu

aar dem Congresse in Asrianda im vorigen Jaire su schen. Mit ihnen verhält es sich genau so wie mit den südrassischen Knochen. Ob die Leiche stark bemalt oder mit Farlse bestreut worden ist, ist kein Unterschied. Makowsky ist anch sar Uberraugung gelangt, dass die Leichen in ähnlicher Weise bemalt sind, ausgezohnesen aber als Grand einer

Farbung der Knochen ist die Tatowirung. Herr Professor Rud, Martin Zürich:

Herr Professor Dr. Thilenius-Breslan;

As ist eine Analogie un Bemalung der Leichen, wenn wir an prihistorischen Steleten eine gründe Farhung finden, das weist daranf hin, dass die Leiche — wielfach fladet man die Saches solbst noch — mit Brunzund Enpferschmuck begrahen wurde. Es sind in letzter Zett in Schlessien Yunde gemacht, bei dense sich die Stelle genau reconstruiren lässt, wo der Schmuck geessen hat.

Herr Dr. Adachl:

Gestatten Sie mir eine kleine Bemerkung über den gestrigen Vortrag von Herrn Professor Stieda über gefärhte Knochen aus Südrussland zu machen. Seit dem Alterthume - eine genanere Jahreebestsmmnng kann ich vorlänfig nicht machen - and selten beute noch ist es in Japan Sitte, dass man bei der Bestattung eines Todten aus hohem Stande zum Zwecke der Conservirung der Leiche - den genzen Sarg - mit einem rothen sus China eingeführten Farbstoff (innanisch und auch chinesisch Shii genannt, den man soust nur als rothe Tusche gebraucht), enfüllt. Deshalb sind die Knochen, die aus den Gräbern bochstehender Leute ansgegraben werden, meist roth gefärbt, was in Japan gans allgemein bekannt and wissen-chaftlich anch einige Male beschrieben worden ist. Diese Sitte in Japan, glaube ich, ist auch von China eingeführt. Ich möchte wissen, ob Herr Professor Stieda den Farbstoff chemisch untersucht bat und oh der Farbstoff nicht quecksilberhaltig sei.

Herr Geh-l'alth Professor Dr. Stleda-Kneighberg: Was smalcht die Falle betraffe, is able ich hier eine Probe; sie ist von mr zicht unterneich worden, aber ich weis, dass die anderweißig untersecht worden. Aber ich weis, dass die anderweißig untersecht worden. Frage betrafft, warnn die Iecklen besteut worden sied, o kann ich annethe gar beise Antword damzig deben; ob dan mit der Couservirung ober mit dem Cultus augestellt, dass in anderen Grübern auch weise Fabrage vorgekommen ist; möglicherweise hat mas nach Gips dans verwendet, wie se bei den einsiehen Leiseban hier.

Herr Professor Dr. von den Steinen-Berlin:

Ich möchte nur kurz bemerken, dass die südamerikanischen Eingeborenen, um nur diese zu nennen, allgemein die Rothfarhung des ja immer nachten Körpers anm Schmuck ausüben. Als Schmuckfarbe wird das Roth hei vielen Ceramonien verwendet, and selbst neue Gerathe damit übersogen. Gans von selbst versteht es sieb. dass jeder todte Hanptling von oben bis unten roth angestrichen wird. Was die rothe Bemalung des Skeletes anlangt, so haben Dr. Ehrenreich und ich bei brasiliseben Indianern einer Feier beigewohnt, die an einem hereits 8-14 Tage vorber bestatteten Todten vollsogen wurde und einen ganzen Tag lang danerte. Die ausgegrabenen, blendend weiss gereinigten Kuechen warden berbeigebracht, und alle Theile des Skeletes nach einander vor unseren Augen roth gefärht. Man begann mit dem Schädel. Es war deutlich zu erkennen, dass es sich bier in aller erster Liuie um Schmuck handelte. Der Schädel wurde auch mit rothen Federn bekieht, die bemalten Knochen wurden in eine Korbtasche gefüllt. and diese, die für die entgeltige Bestattung diente, erhielt wiederum einen rothen Austrich und eine zierliebe Bedeckung mit rothen Federn. Das Roth war eine vegetabilische Farbe, dem Samen des Orleansstrauches entmmen und deshalb vergänglich, während es dort, wo Ocker und Eisenfarbe gebraucht werden, später noch nachznweisen ist.

Der Vorsitzende:

lch erlauhe mir, darauf hinnuweisen, dass vor wenigen Jahren Professor W. Kranses (Berlin) geführen Kraches aus Australien vorlegte und R. Virehow Anlass nahm, sich darüber zu füssern. In der Berlin authropologischen Gesellschaft ist viel darüber verhandelt worden.

Herr Geh. Rath Professor Dr. Stieda. Kosigsberg: Ich bis vollkommes davon überseugt, dass die Methode des Benalens vorkommt. Zs ist in der Beliner anthropologischen Gesellschaft gerade diese Methode des Benalesa der Knochen besonders betont werden, namentlich von Makowsky; in der Diskussion wies ich bereit darand his.

Zum Schlinse habe ich im Namen des Grafen Behrins ky, derese Prisparats ich ihnen vorgelegt habe, eine Einladung an die Ges-liechaft in richten; er weben freilich sehr euffernt von hier, aber er meint, es sei ein so intereanates (iebiet, dass er die Gesellschaft imm Besuche einjaden minse; er seies nur zweien halb Tagreisen in ihn, er werde alles naugezeichnet vorbereiten, wie es hier bei den fomischen Grübern der Fall war. Die Gesellschaft möge ihn recht bald besnehen. Er wohnt in Smela, Gouvernement Kiew.

Der Vorsitzende:

Wir können Herrn Stieda recht dankbar dafür sein, dass er die Diskneisen anregte, die zur Klarung ein, dass er die Prage sicher beigetragen bat. Kun kommen wir som sweiten Theile, den Vorträgen über Ethnologie.

Herr Dr. Karatz-Lübeck:

Ethnographische Wandlungen in Turkestan.

(Der Vortrag wird im Archiv für Authropologie veröffentlicht werden.)

Herr Privatdocent Dr. Paul Ehrenreich-Berlin: Zur Frage der Beurtheilung and Bewerthung ethnographischer Analogien.

Bei Beantwortnug der Frage, wie wir uns die oft ins Kinzelne gehenden Uebereinstimmungen weit entlegener Völker in Ideen, Sitten, Culturbesitz kurz die ethnologischen Parallelen zu erklären haben, stehen eich hekantlich seit längerer Zeit zwei Anschannngen gegenüber. Nach der von Bastian begründeten Lehre vom "Völkergedanken" beruht diese Gleichartigkeit ethnographischer Erscheinungen auf den gleichen dem gansen Menschengeschlechte gemeinsamen Grundvorstellungen, den Elementargedanken, die mit der Nothwendigkeit eines Naturgesetzes überall zu gleichen Gestaltungen führen, wo gleiche Bedingungen gegeben eind, nach der anderen, von Katzel und seiner Schule versochtenen Theorie sind nur die primitive Ideonwelt und die einfachsten Objecte des Culturbesitzes als allgemein menschliches Eigentham psychologisch erklärbar, während alle complicirteren Formen aus wenigen besonderen Schöpfungsherden sich allmählich von Volk an Volk verbreitet haben, wobei eine preprüngliche Armuth der menschlichen Erfindungsgabe auf niederer Stufe vorausgesetzt wird. Da nun die Objecte mit ihren Tragern wandern, so ist ihr Vorbandensein an anderen Stellen ein Beleg für die einstige Verbreitung des Volkes, das sie erfand. Die Mögliehkeit einer solchen geogranhischen Verbreitung ist nach dieser Entlehnungstheorie fast un hegrenzt, da in langen Zeiträumen auch ansserordentliche Entfernnngen überbrückt werden. Diese Voranssetzungen bilden bekanntlich den schwachen Punkt dieser Theorie.

Dass ein an schröffer Gegenautz swischen der "paychologachen" und der georgaphichen Derori ein Wirklichkeit nicht hesteht vielnicht beide sich gegenseitig corrigiren, ist hald erkannt worden. Beide Antorea haben dies selbet zugergeben. Mit jeder Neuschöpfung hahrt sich natungeniss anch die Weiterrerbeitung und damit die Entlehnung an, die Frage ist nur, wie weit sie schliestlich geht und wie zu geographisch besie schliestlich geht und wie zu geographisch be-

dingt ist.
Aber anch wenn wir von rein theoretischen Erwägungen absehen, werden wir in der Prazis der inductives Forschungsarbeit oft genng vor die Frage gestellt, do irgend eine sthnologische Erscheinung die selbständige Schöpfung eines Volkes ist oder ihm von Ausren her raham.

Ausren her zukam.

Derartige Probleme haben in nenerer Zeit durch die ausserordentliche Erweiterung unseres positiven Wissens

in der Ethnologie eine erhöhte Bedeutung gewonnen. Es sind namentlich folgende Momente für die Vertiefung unserer Einsichten von Bedeutung gewesen: Die annehmende Erschliessung der Geisteswelt und des Culturbesitzes der Naturvölker, besonders Amerikas und Australiens.

kas und Australiens.

2. Die Fortschritte der prähistorischen Archäologie.

3. Die Erschliessung der alten Kulturländer Assens (special) Indiems und Chinas), und Amerikas.

 Die Wiederentdeckung des alten Orienten insbesondern din Forschungen im Bereiche des althubylonischen Culturkreisen.

schen Culturkreises.
Es sind hierdurch eine ganze Reihe weiterer Analegien und Homologien anfgedeckt worden, zu denen die Wissenschaft Stellung zu nehmen hat.

So habes sit für die Frage nach die Verbritungswegen eithongsänischer Eins keinungen num Möglich keites ergeben, an die man bister nicht denken konste, wärend andere, fürber als wänschenlich angenommen, nicht bestätigt wurden. Manche Analogen ettliens och als gann obrittlichtien, nicht bewerende stellens nicht als gann obrittlichtien, nicht bewerende Betrachtung verflichtigt. Die psychologische Theorie entlich hat mit der Thatasche in rechen, das hie weiles hänliche Erseheimunge gant verschiedens lieben entsprangen sich, während glaede Grüngdenlachen in

gant verichiedseen Ergebnissen führen können. En ergiht sich hieraus, dass wir bei Beantwortung solcher Fragen ma keinewegs mit der Alternativo "psychologisch oder geographisch bedingt" begangen dürfen, dass reinmehr noch andere, wiel kompliziterer, schwerer analysirbare Momente au berücksichtigen sind und es auch darund ankommt, den inneren Werth solcher Ana-

logies na prafem.

Vor Allem-sind bier die Convergenzen oder Anpassungsthaltekteiten in berücksichtigen. Dieser madie Abnübelsteiten, die nicht verwandte Familien der
organisches Welt mit einnader seugen, in Folge gleich
aufger Existendelingungen, Miniery oder anderen
wenig behannter Ursachen. Solibe Admittekteren beorganische Statische Statische der der der
wenig behannter Ursachen. Solibe Admittekteren beorganische Statische Statische den der
Gellirie nur Abektarinen, Struusen and Cananzen, Walen

und Fischen n. s. w. Mit Recht haben neuerdings Thilenins and nach ihm v. Luse han daranf hingewiese, dass nach die Arthropologie dieses Vorgang der Coursegens im Rechnung ziehen mass, wenn sen Arbnilchkeiten, wie na wieben arreptinglich indix rewanden Einsen, war lagman und arreptinglich nicht verwanden Einsen, war lagman und verwanden Einsen, war lagman und wieren und Mongoles, Södmertkanern und Malayen er-klärlich machen will.

Die Thatsache des Bestehans solcher Convergenzen auch zwischen den einzelnen menschlichen Gruppen ist unleughar, wonn auch noch nicht eract analyseit und erklärt. Sieher ist uur, dass die Oleichheit der Existenzbedingungen im weitsten Sinne ein Hauptfactor für

das Zustandekommen dieser Erscheinung ist. Er jet non von vorsberein übernan wahrscheinlich, dass anch ethnouraphische Merkmale der Convergena naterliegen, wenn wir auch nur mit einer gewissen Beserve biologische Thatsachen mit ethnographischen in Parullele setten dürfen.

Erstrecken sich die Achnichkriten nur auf einzelm Theile des Oltubresitens, so lassen sie ein bindig leicht ans den Wirkungen der Umwelt bereiten, wenn wir diesen Begriff im weiterten Simen fassen. Das Milieu begrofft in sich nicht nur Klims, grographische Lage wirkungen der Schauspragulen ist, die Wirthsehaftsorm bestimmt und das Material für Wirthsehaftsorm bestimmt und das Material für Werkreuge und Gerithte liefert. Es sind daher am hüngüten Walfen und Werkzenge, Objecte des wirthschaftlichen Gebrauches und solche die unmittelbar der Anpasenag des Leibes an die Existenzbedingungen dienen (Kleidung und Obdach), die Convergenzäbnlichkeiten aufweisen, wobei nur Material oder Stil Unterschiede bedingt.

Schwieriger au verstehen aber noch evidenter ins Auge fallend sind die fast den gesammten Culturbesitz betreffenden Analogien swischen Völkern bei denen anch nur mittelbar jede Berührung ausgeschlossen ersobeint.

Als eines der interessantesten Beispiele dieser Art führe ich die his ins Einzelne gebende Uebereinstimmung an, die sich zwischen den Papuas von Nen-Guinea und der Nachbarinseln mit gewissen Stämmen des tropischen Südamerika, besonders des Amazonas und des centralbrandischen Gebietes erkennen lässt. Sie ist nur so merkwürdiger, als es sich hier am swei wesentlich verschiedene, ganz ansser Connea befindliche Rassen haudelt. Die Analogien treten namentlich bervor in den Waffen, Werkzeugen und Geräthen, die in ihren wesentlichen Merkmainn principiell identisch nur im Stil und der Ornamentirung, die ja bei diesen pacifischen Stämmen eine gans eigenartige Entwickelung erfahren hat, von einander abweichen. Dasu kommt die Ausbildung des Maskenwesens, wobei sich nicht nur in der Herstellungsweise der Masken, sondern auch in den Formen die auffallendsten Uebereinstimmungen seigen.

Ueberraschend ist z. B. die Aehnliehkeit der Duckduck Masken Neubritanniens mit den Fischtanzmasken der Karaya Brasiliens und der mit diesen Tanzen verbundenen Gebrünche. Die Festceremonien, wie das von Se he i long beschriebene Barlumfest erinnern mit ibren Schwirrhölzern, magischen Flöten und Schalmeien bis in die Einzelheiten an die der brasilischen Stümme. Selbst ein so specifisch indianisches Gerath wie die Hangematte scheint nach Tappenhecks Beobachtungen auf Nen-Guinea sein Analogon zu haben. Endlich sei noch an das Vorkommen des Angenschirmen und besonders des Aderlassbogens in beiden Gebieten erinnert. Diese Feste, die sich noch beträchtlich mit Parallelerscheinungen in Folklore und Sitten erweitern liesen, zeigen sur Genüge, dass es sich hier um weit bedeutsamere, tiefer greifende Analogien handelt, als die sparliehen Anklänge, die zwischen den angeblieh stammverwandten Afrikanern and Papuas bestehen. Anch zwischen manehen Stämmen Indonesiens und südamerikanischen finden sich Complexe äbnlieher Charaktere. So nabern sich a. B. die Dajaken von Borneo in vielen Zügen, wie Kopitrophäen, Dorfbänsern, Blasrohren n. dgl. gewissen Stämmen des Amaronasgehietes livaros und Mundurucus

E- liegt anf der Hand, dass nn Erklärung solcher Complece ähnlicher Erscheinungen die Herleitung ans der Einwirkung der physischen Umwelt allein nicht ausreicht, dass wir reinnehr auch das Culturmileu berückeichtigen müseen, diejenigen Lebenaformen, die den Culturzuskan de eines Volkes ausmachen und von eigenen Gesetken beherrscht werden.

Wo gleiche Gemtesanlage sich vereint mit Gleichheit der Wirthschaftsform und der gesellschaftlichen Stufe, wird die Cultur im Allgemeinen überall einen gleichen Charakter, einen gleichen Typas tragen und wir dürfen uns nicht wundern, wenn solche gleiche Typen auch in Einzelheiten grosse Uebereinstimmung zeigen und Convergenzen hervorbrüngen. Die hieraus sich ergebende Angleichung entarpricht durchaus jenen oben genannten Convergenzen im leiblichen Typas nicht verwandter Rassen.

Brasilianer und Papuas sind Repräsentanten solcher gleichartiger Culturtypen. Auf primitivater Stufe sind Botoknden, Veddahs, Buschmänner, überhaupt wohl die afrikanischen Pygmäen als convergent aufgnfassen, während die Australier, die man oft mit ihnen in Parallele setzt, nur in ergologischer Hinsicht damit vergleichbar sind, aber in ihren sociologischen Charakteren eine gunz eigennrtige Eutwickelung eingeschlagen haben. Im Reiche der höberen Culturwelt hilden die alten Civilisationen Babyloniens, Aegyptens and Chinas Shaliche Typen mit oft frappunten Couvergenzen. Ihnen gegenüber stehen die unter einander äbnlichen Culturen Amerikas, die, als Ganzes betrachtet, wieder den altweltlichen Culturen convergent sind. Die moderne Cultur eudlich als Trägerin der Civilisation im angsten Sinne hat die Tendenz, alle Typenunterschiede zu verwischen, an Stelle der Convergens tritt hier die allgemeine Acculturation.

Auch typisch versebiedene Culturen können in einzeluen Zigen Convergeneen zeigen. Was wir Cultur nennen, baut sich aus Elementen auf, die, wie es scheint, überall nach gleichen Gesetzen sieh entwickeln, aber nicht gleichmilasig een Eufstatung gelangen.

Für einige dieser Factoren, wie Syrache, Schrift, Sconicorganitation leigen diese Gesetze sehon ziemlich klar vor nas. Alle Culturelemente sind auf entsprechen der Entsvielchungsstufe einander Hanlich oder zumagen wenigstens ähnliche Erscheinungen und avur ze, dass une Erscheinung immer einen hestimaten Complex anderer hediugt. Dieser Vorgang ist einigermassen der Organication der Scheinung
Am dentlichsten tritt dies in der Sociologie hervor, die ihre Gesetze aus solchen immer wieder vargesellschaftet auftretenden Erscheinungen ableitet. So sehen wir e. B., dass überall, wo sich ein organisirtes Gentilwesen entwickelt, diese Geschlechter oder blutsverwandte Gruppen sich nach Thieren oder anderen Naturobjecten benennen, dass sich weiter persönliche and gentile Abzsiehen (Wuppen) hilden, dass die thierischen Ahuen mit religiöser Ehrforcht betrachtet werden, Abnenkulte eigenthümlicher Form mit Bezugnahme auf die betreffende Thierwelt, kurz alle diejenigen Erscheianngen entstehen, die wir mit dem Begriff Totemismus nusummen su fassen gewihnt sind. Wo foudale Znstände sieh bei Anfkommen eines Kriegsadels heranshilden, treten Acusserlichkeiten bervor, wie sie s. B. das mittelalterliche Enropa und his vor 50 Jahren das japanische Inselreich in analoger Form aufwiczen.

Von besonderen Interesse sind die überun bludgen Onvergenson mit rügligsden übelte, die bei wet estlogeren Volkern en den aufallendeten Urberrentalisnen Volkern en den aufallendeten Urberrentalisden und der der den der der den den den den den Gebrimbinden über die genen Erde his analoge Ritten, derna freilden mottet auch analoge denen zu Gruded derna freilden metat auch analoge denen zu Gruded derna freilden metat auch analoge denen zu Grude derna freilden metat auch analoge hier den beim Kutrytt in den Bund anter die Obhart des betruffenden schartigeiste begleit, netenbar getödels, ung gleich dierauf in neuem Leben erweicht zu werden, ein sondern auch bei denne der erweicht zu werden, ein sondern auch bei denne der erweicht zu werden, ein kanischen und australischen Naturvölker begegnen. Ein ebenso hinföger Zog ist, dass der Maskenklanen nicht fallen darf, da der Zorn des Dämons dadurch erweckt wird. Der Ungeschichte verfällt dem Tode, was freslich oft ner noch symbolisch sur Ansführung kommt (s. B. beim Hamatokans der Quaktul Nordwork Amerikan). Deben Hamatokans der Quaktul Nordwork Amerikan. Anhlick der Marken und Sarralgeräthe, wie Schwirzhölzer, magischer Piöten u. dergt, verwehrt.

Wenn die Vernierung gebülcher Michie an Stelle der robe Antimismt ritt unt und en ehanansitischen Zusberfatten ein Printerstand sieh herunstifterentet, Deutschaften ein Printerstand sieh herunstifterentet, Deutschaften der Bereit unt der Stelle der Stelle Deutschaften der Den ist nattribe in letzter Liese prehotegieb bediggt durch die Gleichheit der dem Onlaus au Grunde fergeden liese, die im Wesselliches der istotist durch Opfen, Gebete, Eusreimen a. dergt, hinaustant, Weisend die zu hindigen specialien Uebereinstellunnungen in Fällen, wo directe Bennflauung ausvergens erklien natzen.

Wir beobachten daher auch rituelle Analogien bei Religiouen gans ungleicher Culturstufen, sofern nur der hetreffenden Culthandlung ein gleicher Gedanke zu Grunde liegt. Schald die Idee sich entwickelt, dass der Mensch durch Verstönse gegen gewisse Satsungen den Zorn der Gottheit nicht nur auf sich, sondern anch auf die ganze Gemeinde herabheschwört, dem nur durch Büssungen, besonders aber durch rechtseitiges Gestandniss begegnet werden kann, finden wir auch Reinigungsceremonien Wasehungen, Räucherungen, Besprengungen, Erregung von künstlichem Erbrechen, Selbstkasteiungen, Beichten u. dergl., die den älteren Missionaren oft en den wanderlichsten Hypothesen über ohristliche oder gar israelitische Beeinfluszung solcher Stämme Veranlassung gaben. Es sei hier namentlich an die merkwürdigen Beichtgebräuche der Eskimo und Peruaner erinnert. Selbst eine so specifisch christliche Ceremonie wie das Abeudmahl findet seine Analogie in dem Brauche der Azteken, bei gewissen Festen menschliche Figuren aus Mehl und dem Blut geopfurter Gefangener rituell au verzehren, worüber die Conquistadores natürlich nicht wenig erstannt und entsetzt waren. Solche Beispiele liesen sich noch beträchtlich vermehren.

Die Analogieu, welche höhere Religionsformen, insbesondere die sogen. Erlösungsreligionen, Christenthum und Buddhismus, in ihrem Cultus seigen, bernhen im Wesentlichen auf der hei beiden eingetretenen Ausbilding einer streng gegliederten Hierarchie mit kirchlicher Organication, durch deren suggestiven Einfines swei so verschiedene Religion-systeme, das eine in seiner Grundlage atheistisch, das andere theistisch zu Shulichen Cultu-formen gekommen zind, die z. Th. im Widerspruch mit ihrem innersten Wesen stehen, wie Heiligenhilder und Keliquiendienst, exorciatischen Riten. Wallfahrten und Processionen. Die Vorstellungen vom Jenseits, Himmel und Hölle, die Achnlichkeiten in der Symbolik und die Tendenz der Anshreitung durch apostolische Thätigkeit hieten weitere Berührungspunkte, hei denen aber directe Besinflussung nicht absolut ausgeschlossen ist. Ein wesentliches Moment bei dieser Angleichung ist wohl hei beiden Religionen die Vergötterung ihrer Stifter gewesen, wo dieses fehlt wie bei dem direct aus der indoarischen Naturreligion ohne die Initiative eines individuellen Stifters hervorgegangeuen Brahmanismus begegnen wir daber auch ganz anderen Cultusformen. Ueberhaupt scheinen Convergensen in religiösen Gebranchen im Wesentlichen bedingt aurch die Kategorie, der die Gottheiten augehoren. So fibren Gestirne - besonders Sonnen- und Mondoulte su bestimmten Reihen von Convergensen, andere ergeben sich aus der Verehrung Regen spendender Machte, andere wiederum ans dem Abneudien-t oder der Vergötterung von Culturberoen.

Die Formulirung sulcher Convergenzgesetze ist nun Hauptaufgal-e der Ethuologie der Zukunft und wir dorten hoffen, duss me chenso wie auf dem Gebirte des socialen und wirthschaftlichen Lebens zu greitharen

Ergebnissen führen wird.

Die Vertiefung der ethnologischen Studien in der neneren Zeit, inslesonslere das tielere Eindringen in das Geistesleben der Naturvölker hut uns auch eine grössere Zahl scheinlarer, also falscher Aualogieu kennen gelehrt, die meh von den Convergenzen dadurch unterscheiden, dass sie aubiertiver Art sind, d. b. auf die Unzulänglichkeit unserer Keuntnisse nurückgeführt werden müssen. Sie berühen nämlich darauf, dass wir vielfach ihrem Wesen nuch völlig heterogene Dinge vorschnell verallgemeinernd aus Begnemlichkeit mit demselben Namen, mit mangelhatt definirten Schligwörtern bezeichnen oder dass wir abnliche Formen für identisch halten, weil uns ihre wirkliche Bedeutung unbekannt ist. Ein guter Beispiel eines solchen Schlagwortes ist s. B. der Ansdruck "Totemismus", ein Begriff, der den verschieden-ten luhalt haben kann. Ueberall, wo man fand, dass einzelne Individuen nder hintsverwandte Gruppen sich nach Naturobiecten, besonders Thieren, beneunen oder bestimmten Thieren Verebrung zollen nder auch nur thierie he Symbole als Abseichen beufitsen, war man gewohnt, diese Erscheinung ale Totemiemus au hereichnen, weil das System der Thiernamen auerst nuter dem Namen Totem bei einem der Algonkinstamme Nordamerikas beohachtet wurde. Man bezeichnete denn frischweg alle scheinbar Abplichen Kategorien nicht unr bei anderen Nordamerikanern, soudern auch bei Afrikauern, Malayen, Australiern als Totems. Wir wissen heute, dass die sogen. Totems gans verschiedenen Vorstellung-reihen angehören und es sind nicht ernmal die nordamerikanischen alle in eine Kategorie en bringen. So werden als Totems bezeichnet: individuelle Schutzgeister, Namen blutsverwandter Gruppen (Gentes oder Clans), Abzeichen oder Wappen solcher Gruppen, thierische Ahnen derselben, l'ersonennamen und Ahreichen, schamanistische Symbole, Schutzgeister sehamani-tischer Geheimbünde n. e. w. Glücklicher Weise ist die Wissenschaft schon emsig bei der Arbeit, durch klare Definitionen der mehr und mehr überhand uchmenden Verwirrung an steuern. Ein ahnliches Schlagwort für versehiedenartige

Dinge ist der Ausdruck Seelenwanderung. Man

bezeichnet damit gleichseitig

1. das auf retu auimistischer Basie von den Naturvölkern angennmmene Einfahren der Seele eines Todten oder auch Lebeuden (hesonders des Schamanen) in Thierkorner oder lehlose Gegeustände:

2. der Glaube der Aegypter an eine nach einer bestimmten Rethe von Jahren erfolgenden Rückkehr der abgeschiedenen Seele in den Leib, den man daber vor Verwesung au schützen sucht;

8. die indische Lehre von der samsara oder Reincarnation der Seele in Pflauxen, Thieren oder Menschen in einer späteren Existenz als Folgesustand ihres irdischen Verhaltens.

Andere solche falsch generalisirenden Ausdrücke sind: Fetischismus, Nomadismus, Kaste, Abuendienst u. s. w., für die sich in der neueren Literatur allmählich ebenfalle eine schärfere Umgrenzung anbabut.

Von falsehen Analogien der sweiten Art will ich nnr einige anführen, die in leteter Zeit viel behandelt worden sind, weil sie als Zeugnisse uralten Völkerverkehre gelten.

Einer der anffallendsten Charakterzüge in der Kunst der nordwestamerikanischen Stämme ist das sogenannte Ausenornament, eine Combination eigenthümlicher Gruppen von Gehilden, die theils wirkliche Augen, theils augenahnliche Gebilde darstellend, als Flächenmuster Wande, Gebrauchsgegenstände, Webefahrikate schmücken. Da nun auch in der hunst Neuscelands und Melanesiene Muster auftreten, die reibenweise angeoninete Augengruppen zeigen, so sah man darin lange einen Beweis uralter Unlturbesiehungen über den ungebeueren Raum des stillen Oceans bin his an Amerikas Küsten. Dies ist des Nüberen von dem leider so früh versterbenen H. Schurtz begründet und von Katael als ein Hauptargument für seine Kutlebnungstheorie benützt worden. Nun haben aber die von Bnas in Amerika selbst angestellten Untersnehungen ergelen, dass das indanische Ornament im einzelnen Falle nnr immer ein Angenpaar darstellt, während die anderen augenühnlichen Gebalde als die Gelenkdurchschnitte des al-gebildeten Thieres ansuschen sind. Der Stil der Ornamentik dieser Stimme berubt nämlich darauf, dass das daraustellende Thier anfgeschnitten gedacht und jede Hälfte symmetrisch auf die Fläche projiert wird. Ehe wir also nicht das gleiche Princip bei den Ozeaniern nachweisen können, muss diese Analogie, als falsch und irreführend, jedenfalls aber als unverwertbbar für die Entlehnungstheorie beseichnet werden

Anf dem Gehiete der Symbolik hat von jeher die Verbreitung des Kreuses und des Hakenkreuses (des

Svastika) grosse Aufmerk-umkeit erregt.

Nichts machte auf die Conquistadoren mehr Eindrnck, ale die Entdeekung von Krenzsymbolen in Centralamerika, die dann sur Sage vom Wirken des beiligen Thomas in der neuen Welt Veranlassung gaben. Dase diesem Kreuse freilieh das wesentlichste Merkmal, das daran hängende Crucifiens fehlte, wurde dabei ganelich überseisen. Im ganzen nürdlichen Amerika spielt bekunntlich das Kreue als Symbol der Himmelsriebtungen eine wiehtige Rolle. In den Mayasculpturen erscheint es auch ale Darstellung eines Baumes. In der Bilderschrift der Präriestämme ist es das Bild der als mysteriöses Wesen betrachteten Libelle.

Achulich steht die Sache mit dem Hakenkreuze, dem huddhistischen Symbole des Weltrades, das, wie von den Steinen migte, in Vorderusien eine Storchfigur reprisentirt, während es in Amerika, theile als kosmisches Symbol (Sonne, Wirhel), theils als Blüthendiagramm einer Sonneuhlume (Moqui Indianer) erscheint. Auch die angebliche Achnlichkeit des eentralamerikansehen und tibetsehen Kalenders beruht auf falscher

Analogie, worauf hier aber nicht eingegangen werden soll. Das Angeführte seigt wenigstens so viel, dass die Frage nach der Entstehung und tieferen Bedeutung ethnographischer Analogien eine siemlich verwickelte ist, für die sieb allgemeine Regelu nicht anfstellen lassen. Jeder Fall ist für sieh au betrachten und erheischt-

sorgfältige Prüfung aller in Betracht kommenden Mögliehkeiten, besonders dann, wenn wir mit Ratuel aus der Verbreitung ethnographischer Objecte oder gewisser Ideen Schlüsse auf vorgeschichtliche Völkerbeziehungen siehen wollen. Es scheint wenig Aussieht vorhanden an sein, dass une kartographische Eintraguugen, so werthvoll sie für gewisse Specialfragen sein mögen, dabei viel nützen werden, namentlich wenn wir im Sinne Rataels die gengrauhische räumliche Entferning als ein nebensächliches Moment betrachten. Die Löung der Frage, wie solche Entferningen zwischen Volkern, die gegennetige Beniebungen sommeren wie den Volkern, die gegennetige Beniebungen sommeren die Schaffelber und die Schaffelber der Schaffelber der Schaffelber Lieuten die Schaffelber der sien, ob die fragieben Architektwisten wirklich so tiefgeben dund wingend ind, dass es einer Ueberbrückung weiter Keitferningen überhaupt bedarf.

Freiherr von Andrian-Wien:

Herr Professor Dr. von Luschan-Berlin:

Ich möchte glauben, dass die meisten von Ihnen den ethnographischen Ansführungen des Herrn Collegen Ehrenreich sich ansebliessen werden. Jedenfalls thue ich es, aber ich möchte anch meinerseite anf eine interessante Convergenzerscheinung aufwerksam machen: Dieselben Dinge, zam Theil wörtlich beinahe, die Herr College Ehrenreich eben vorgetragen bat, steben in dem gang nen erschienenen Buche von Thileuius. Es handelt sich da sweifellos um einen vollständig unabbängigen Nachweis der gleichen Thatsachen durch zwei von einander unabhängige Forscher nm eine wirkliche Convergenzerscheinung, einen jener nicht gans seltenen Falle, in denen gleiche Resultate zu gleicher Zeit auf verschiedenen Wegen erreicht werden. In einer solchen Convergenz scheint mir an sich schon eine sehr erfreuliche Bestätigung der eben vorgebrachten Mittheilungen en liegen

Herr Professor Dr. Seter-Berlin:

des Henchte, an eine Einselbeit in des Mittleblinagen des Herry Vorselbers auftahlend. Annaf andersehnen Herry Vorselbers auftahlend. Annaf andersehnen der Schausen der Schau

Herr Marine-Oberstabsarzt Dr. Krämer-Kiel:

Ueber die Bedeutung der Matten- und Tatauirmuster auf den Marschallinseln nach eigenen Forschungen. (Der Vortrag wird im Archiv für Anthropologie veröffentlicht werden.)

Der Vorsitzende:

Gewiss werden alle Anwesende Herrn Dr. Krämer sebr dankbar sein für seine bocbinteressanten Mittheilungen, die er nus aus eigener langjähriger Erfahrung gemacht bat.

Herr Professor Dr. von den Sielnen-Berlin:

Wir werden na. glaabe ich, über diese Dinge kinftig noch sehr viel streiten, wie sie im einzelne nu deuten sind, ob als primätre oder seenadäre Kunst-Es it die ein alsete Capitel, abs in vieler Beriebung reridirt werden muss. Ich möchte hier nur fragen, ob Herr Dr. Krämer das Windrichen, am ein Beispiel herre Dr. Krämer das Windrichen, am ein Beispiel betrachte? Haben die Jenne im Windrichen, eine Schwalte darstellen worlen?

Herr Marine-Oberstabsarzt Dr. Krämer-Kiel:

Väsileibt sind innerhalb gwisser Inselgruppen bestimmte Heischungen vorlanden, wo das Kren appene seitig seitlehat ist, obwohl es nicht überall gleichnässig gestellet wir der "B. zu Wenden") und mut bei gegenetet wir der "B. zu Wenden") und mut bei gegenetet wir der "B. zu Wenden") und mut bei Gebiete selbst erfunden sein. Ich verweise nur auf das deriechtige Mutert das eines Öhalgstein bedoutst, der auf auf den Massehalluneit verbrount, so das abose mit abhlierbeiten naderen. In den miesten Fällen sind es eigene Darteillungen, des-halb scheint es mit nacht erfault, aus den Ormanenten allein, weitere

Herr Professor von den Stelnen-Berlin: Es kommt alles darauf an, in der ausführlichsten und

Es kommt alles darauf an, in der ausführlichsten und eingehendsten Form vorläufig das Material zu sammeln.

Fran Professor Seler-Berlin:

Ich möchte nur sagen, dass en nicht überall angebracht ist, and fas Ornament selbst geringeren Nachdruck un legen und auf die Anordnung den Hauptnachdruck. Das wird in den verschiedenen Culturgebieten sehr verschieden sein. Es gibt sieher eine ganze Reibe von Gutturen, wo das Ornament die Hauptrache ist und die Anordnung nur eine nebenstehliche oder untergeorinete Bolle spielt.

Herr Marine-Oberstabearst Dr. Krämer-Kiel: Ich habe besonderen Nachdruck nur desebalb auf die Ordnung gelegt, weil sie bis jetst sehr vernachlässigt worden ist.

Frau Professor Seler-Berlin: leh habe nicht sagen wollen, dass das eine ganz zu Gunten des anderen zurücktreten soll, sondern dass beide berücksichtigt werden sollen.

Herr G. Thilenias:

Die Ornamentik von Agomes.

Wir steben heute noch in den allerersten Anflängen der Forschung and dem Gebiete der Ornamentik: vereinselt hat man veruseht, derartige Erzaugnisse der Naturrölker zu deuten und un verbinden, aber das Material an solchen Unteruchungen ist fast stels nur das Object gewenen. Was febtli, ist die Kenntnissdes Subjectes und seines Gedankenkreinen, Wir besitzen eine Nomenclatzn, aber sie berubt immer daranf, dass wir in ein Ornament etwas nus Bekanntes hipeineehen, und das Ergehnies ist hänfig ein geradesu falsches, weil uns Zeichnungen gleich, Abnlich oder susammengehörig erscheinen, die der Verfertiger als völlig verschieden angeschen wissen will and umgekehrt. 1) Es sind dadurch Ornamente in die gleiche Reihe eingeschlossen worden, die nichte mit einander en thun haben, und diese Gefahr liegt nicht nur bei redueirten Ornamenten vor, sondern such bei Endformen. So ist die Spirale eine Endform, aber sie ist z. B. in Neusseland ans dem Farnwedel, in Ysabel aus dem aufgerollten Netse, in Nep-Guinea sum Theile ans dem Vogelkopfe. in Agomes aus dem Wickelschwans des Banmbentlers durch die verschiedenen Künstler entnommen worden. Alle diese Spiralen sind also genetisch verschieden and können nicht als Anzeichen einer Verwandtschaft aufgefasst werden, da sie nicht identische, sondern nur convergente Formen sind.

Unter diesen Umständen ist es wohl berechtigt, wenn ich hier Zeichnungen vorlege, welche die Ornamentik der kleinen Gruppe Agomes (Hermit-Inseln) des Bismarck-Archipels darstellen, wo ich die Deutung eines Theiles der Ornamente von den Eingeborenen selbst erhielt. Es sind nur noch Keste der Ornamentik, denn die Strafespeditionen' haben hier vandalisch gehaust.2) die Eingeborenen sind degenerirt und auf etwa 40 susammengeschmolsen, die sich nicht mehr vermehren können, das Eindringen europäischer Waaren hat Altes und tiediegenes verdrängt. Was uns an Zierraten von Haus, Boot, Gerathen erhelten ist, reicht jedoch hin, am zu erkennen, dass die Kalkspatel alle wesentlichen Elemente der Ornamentik enthalten. Die Zierplatte, in welche der Spatel am oberen Ende ausläuft, trägt Ornamente, welche zwei durchaus verschiedenen Reihen angehören. Das ist bei der Kleinheit der Gruppe um so auffalliger, als weit grossere Gruppen gelegentlich ein einziges Motiv hesitsen and unendlich variiren.

Die erste Reihe knupft an eine l'hallusfignr an, welche auf einem Sockel sitzt, den mit der Nase verbundenen Penis mit den Händen hält und auf dem Kopfe eine aus swei parallelen, nach vorne concaven Bögen hestehende "Mütse" trägt. (Fig. 1.) Die Figur ist rand gearbeitet. Dieser Grandtypas verändert sich noch zwei Richtungen. Zonächst wird der hintere Bogen der Mütze hinter der Figur berabgesogen, so dass diese auf seinem unteren Ende sitst (Fig. 2), oder die ganze "Mütze" wird aus der gebogenen Richtung gerade nach oben gestreckt. (Fig. 3.) Beide Veränderungen geben mit einer Ahplattung der Figur in frontaler Richtung einher, so dass ans der Rundfigur eine figurale Platte wird. Dempächet wird auch die Rudimentation dentlicher. Die naymmetrische oder symmetrische Platte (einfache oder Doppelfigur) weigt die Durchbre-chungen immer weniger der menschlichen Figur entsprechend, dagegen immer mehr den geraden Linien nad rechten Winkeln zustrebend, wobei gleiehzeitig die Zahl der Luftfiguren vermehrt werden kann. (Fig. 3.) Die Endform dieser Reihe ist eine Platte mit schachbrettartig angeordneten Luftfiguren, and nur die äussere Form oder Silhouette der Platte läset noch ihren Ursprang erkennen. (Fig. 4.) Neben der Verdoppelung ist die Abplattung der Rundfigur für diese Reihe charakteri-stisch, die Verfertiger haben die Tendens zur

Die weite Reihe der Ornamente in Agomes hat einen durchaus anderen Charakter. Zonächst erscheinen bier einemä Rundfiguren, sondern setze fügrate Endplatten, deren Ornamente bilateral symmetrisch angeordnet sind. Das Material der Spatel ist aher durchaus dasselbe geblieben, ein weisstiches, fein fäsertiges flöß.

wie hei den Spateln der ersten Reihe.

Die Ausgaugsform der zweiten Reihe liegt in Figur 5 vor. Eine Platte zeigt, von feinem Stahwerke umgeben, einen Baumbeutler (Phalanger sp.), der mit dem Kopfe dem Stile zugewandt ist. Der Rücken des Thieres ist winkelig geknickt, die Extremitaten sind mehr im Ellenbogen- und Kniegelenk gebeugt, der Schwans endet in eine Spirale, die sich von der am lebenden Thiere an beobachtenden lediglich durch die grössere Zahl von Windungen unterscheidet. (Fig. 5.) Die Schwanzspirale wird nun aus ihrer naturalistischen Verbindung isolirt und findet bei den Weiterbildungen selbständige Verwendnng. Zunächst gelangt die Spirale an die Paddeln der Seeschildkröte, deren Krümmung dazn eingeladen haben mag, und damit ist auch die hilateral-symmetrische Apordonne gegeben. (Fig. 6.) Hat das Beutelthier als Ganzes wenig Anklung gefinden, wie die uns vorliegen-den Reste (Kalkflaschen, Flechtereien n. s. w.) beweisen. so gilt gerade das Umgekehrte von der Schildkröte. Sie findet sich mit ihren Spiralpaddeln angemein häufig, freilich nicht immer naturalistisch ausgeführt, sondern in einer der Abkürzungen, welche zum Theile in den Figuren 8-11 vorliegen. Allein es ist nicht nur der Geschmack des Künstiers, der die Umformungen bedingt, und auch nicht seine Geschicklichkeit, denn die Ornamente Figur 5-11 stellen die gleichen technischen Anforderungen. Dagegen dürfte die Gestalt des Werkstückes von Einfluss sein. Die breite und lange Platte in Figur 6 bietet andere Möglichkeiten als die blattförmige (Fig. 7), die knrze, hreite (Fig. 8) n.s. w. Besonders bemerkenswerth ist in dieser Beziehnner Figur 7. Hier sind die vier bilateral-symmetrisch angeordneten Spiralen offenbar identisch mit den Spiralpaddeln in Figur 6. Aber der breite Rückenpanzer der Schildkröte ist sam schmalen Körper eines Fisches geworden, dessen Konf das Ange erkennen lässt und sum Stiele des Spatels überleitet. Die Spiralen auf Flowen zu beziehen, verhieten anatomische Gründe; sie sind in der nenen Verbindung sinnlos gewordene Reminiscensen. Die einmal am naturalistischen Phalanger begonnene Fragmentirung hat in Verbindung mit dem ausserlichen Moment der Form des Werkstückes zu einer Umdeutung und zur Sinnwidrigkeit geführt. Die Wandlung des Körpers der Schildkröte som Fischrumpfe bernht ebenso auf ihrer Plasticität wie die Verlagerung ihrer Paddeln in Figur 8. Vorderes and hinteres Paddelpaar sind hier an die Grenze des Rumpfes gerückt aud damit an den Rand der Platte,

Vergl. meine ethuographischen Psendomorphosen in der Südese. Globas, Bd. 81, S. 138 ff., 1992.
 Vergl. den naiven Berrieht über die Strafexpedition des Kanonenbootes, Hyäne* in Agomes (Hermit-Inseln) bit Wilser. Mitth. Georr. Ges.. Limburg 1885/86.

sie werden mannmengensogen und hilden als Doppelspirale am Fries Rausel des Schlassermannen, nach dem Statel der Spiadel hin des Ubergraupromannen, Diese Leite der Spiadel hin des Ubergraupromannen, Diese Leite der Spiadel hin der Spiadel hin der Spiadel hin der Spiade hint weiterhin und Fragment der Beutleroder der Schlichteten uns und wird als Doppelsier der Spiadel hint der Spiadel hint der Spiadel hint der Spiadel hint weiterhin und Fragment der Beutleroder der Schlichteten uns der Spiadel hint der Spiadel langereiten erleiteten lanen kann. Sohle Weiterhilddungen seite Fizze, Blier stellen Stoppelspiaden Beiter einsader, aber die zweite von unten hat den Kerperschmittern abeiten int, anserden unt diese Fragment in

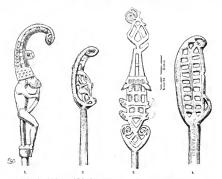


Fig. 1, 3 nach Grabowsky, Grundtypne und Endresultat. Intern. Archiv f. Ethnogr., Bd. VII, 1894. Fig. 2, 4 nach vom Verfasser in Agences erworkenen Stücken des Museums für Völkerkunde, Berlin (L. N. VI 17394, 17383). — Natürl. Grüsse.

der Doppelspirale umgekehrt worden. Ob Künstlerlaune oder Rammangel diese Umformung veranlassten, mag dahingestellt bleiben.

L'aut sich somit die Dippolapirale als Endform aus der Schildriche mit Springhodden ableiten, dieser aus Fraggemein en der Schildriche ableiten, dieser aus Fraggemein en der Schildriche Reitzelle Reitzelle Ausgemeinsche Nur beruhlt diese nicht auf der siere jeden Liebertausgeform innewöhnenden grösseren der Ausgemeinsche Nur beruhlt diese nicht auf der siere jeden Liebertausgeform innewöhnenden grösseren der Auftrag der Schildrich auf der siere jeden Liebertausgeform innewöhnenden grösseren der der Schildrich zu der Schildrich auf der Schildrich aus der Schildrich aus der Schildrich und der Schi

dem oheren Schlussornament Figur 6 oder 10. Danis it für die Doppspieptale der Knie geschlossen, die zu dem wichtigeten Ornamente in Agomes geworden ist. Am finase und böste geschluste, im Schure als Stuferstein und der Schure der

3) Vergl. meine Ethnograph. Ergebnisse aus Melanesien, Il. Theil. Die westlichen Inseln des Bismarck-Archipels. Nova Acta, Bd. 80, Heft 2, 1903.

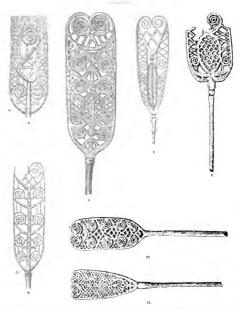


Fig. 5, Mossem für Völkerkunde, Berlin (I. N. VI 1965)cl. Fig. 6, 8, 10, 11, nach Photographien des Verfansers von Spateln im Beslitze von Herrn M. Iblel im Matups, R. A. Fig. 7. Durcherdoug nich sinem Sifek des Masseums zu Lübeck. Fig. 9, Despleichem nach einem Spatel im Masseum zu Lieben. Verkänserum 13.

25*

Was die "Mütze" in der ersten Reihe Figor 1-3 bedeutet, war nicht zu ermitteln, ebenzowenig der Sinn der Ellipsoide, die äbnlich in dem unben Taui wiederkehren. Dagegen bedarf das Maasswerk noch einiger Worte, weil hier die Gefahr des Hineindentens vorliegen könnte. Wer es unbefangen betrachtet, wird zunüchst borizontale und verticale Stabe unterscheiden, die lediglich aus Gründen der Haltbarkeit vorhanden sein könnten und daher folgerichtig in Figur 10, 11 fehlen. In dieses Rahmenwerk sind neuerdings Stübehen eingefügt, welche dreieckige und rantenförmige Luftfiguren umschliessen. Auch hier besteht die statische Bedeutung, es kommt aber anch noch eine Disposition des Künstlers hinzn, der in ganz Ozennien das Bestreben hat, grö-sere leere Flächen zn vermeiden. Er malt nod schnitzt so lange an einem Stück bis iedes Fleckchen bearbeitet ist, dennoch nimmt er es in Gebranch, lange, che dieser Zustand erzielt ist; manches Stück nuserer Sammlungen ist daher in gewissem Sinne "unfertig", der Besitzer und Benntzer gab es ans der Hand, che er es völlig verziert hatte. Bei der Ansnutzung des Raumes liegt dem Künstler, der mit einer naturalistischen Figur beginnt, deren Fragmentirnng um so nüher, je beschränkter der freie Ranm wird. Zuletzt hilft er sich mit Linien und Leisten, die keinerlei andere Bedentung haben als die des Füllsels.

In Agomes hezeichnete man mir in der That das Mansswerk als durchaus willkürliches Füllmaterial. Damit ist aber natürlich nicht ansgeschlossen, dass gelegentlich einmal ein Künstler aus einer Gruppe von Fulllinien die Angegang entnimmt zur Einfügung eines neuen Motives. Der Regel nach bleibt es freilich bei der Variation des überkommenen kleinen Formenkreises. Seine Fähigkeiten können dabei überraschend grosse sein, sind doch nach Ansage der Eingeborenen von Agomes alle Spatel der zweiten Reibe (Figur 5-11) aus der Hand eines einzigen Mannes hervorgegangen, mit dessen vor einigen Jahren erfolgtem Tode die Kunst

ihrer Herstellung erlosch.

Es scheint so, als waren in grösseren Gebieten i weils die gleichen Wandlungen eines Motives durch die innere Ausslattung der Künstler ermöglicht, die ihrerseits nicht nothwendig verwandt sein müssen, sondern ihre psychischen Gleichheiten und Aehnlichkeiten der Einwirkung der gleichen Umwelt verdanken können. worunter Klima, Boden, Fauna, Flora, aber anch die Formen der Wirthschaft, Gesellschaft, Religion zu versteben sind.

Die Forschung wird also nicht nur die Ornamente selbst berücksichtigen müssen, sondern mindestens in gleichem Maasse die Künstler und die in ihnen liegenden Möglichkeiten. Möge die Zukunft ans recht bald and recht reichlich nach beiden Gesichtspunkten gesummeltes Material liefern und une damit an die Lösung der Frage führen, oh die "innere Ansstattung" mit der Culturainfe der "Naturvölker" zusammenhängt oder von Rasse and Umwelt bestimmt wird.

Herr Professor Dr. Martin Zürich:

Ich wollte mir nur erlanben, an Herra Collegen Thilenin a die Anfrage zu richten, ob er die beiden Entwickelungsreihen der Kalkspatel als gleichzeitige oder zeitlich verschiedene nnsieht. Von der Beantwortung dieser Frage wird as auch zbhängen, oh man nicht in der Umbiegung der obersten Spitze der sogenannten Hanbenverzierung den Beginn einer Spirale erkennen darf. Besonders Nr. 3 der ersten Formenreibe zeigt ia schon dentlich Spiralornamente.

Herr Professor Dr. Thilenins-Breslan:

Ich babe mich darüber nicht geänssert, weil ich sehr wenig sicher bin, wie das zu verstehen ist. Jedenfalls müsste zur Ueberleitung der Mütze in eine Spirale eine Anzahl von Zwischenformen gefunden und als solche auch von Eingeborenen - nicht nur von nus anerkannt werden. Es kommt hinzu, dass Eingeborene wiederholt versicherten, dass die Spiralspatel eine jungs Arbeit sind and von einer Familie bergestellt wurden. während allgemein die Spatel mit der Phallusfigur und ihren Ableitungen als alter Besitz bezeichnet wur-den. Ich glaubs, dass man daraus mit Wahrscheinlichkeit entnehmen darf, dass die zweite Reihe jünger ist wie die erste.

llerr Professor Dr. von den Stelnen-Berlin:

Ich hatte dieselbe Frage stellen wollen, es ist das auch eine Corvergenz. Ich glanbe, wie der Herr Vorredner ohne Weiteres voranseetzen zu müssen, dass die erste Reihe die altere ist. Mir imponirt besonders in der Figur 3 der obere Theil, der doch ansserordentlich an den oberen Theil der zweiten Reibe ganz direct erinnert,

Berr Dr. Forrer Strassburg:

Ich möchte nur bezüglich der hier so interesant zu bechachtenden Umbildung und Deformation eines alten Vorbildes sagen, dass wir im Elsass bei den altelsässischen Bauernschnitzereien eine sehr verwandte Umbildang an alten Bauernschnitzereien beobachten können, wo auf alten Stubliebnen der Reichsadler des XVI. Jahrhunderts in den folgenden Epochen eine den hier vorgeführten Bildern ähnliche Umgestaltung annimmt.

Herr Dr. Hagen-Hamburg:

Ich möchte nur zu bedenken geben, ob nicht die Mütze" in der Figur 1 eine Tansmaske sein soll. Im Uebrigen gleicht das Ornament dem Schiffsschnabel, wie er auf Taui in Gebrauch ist, wie auch Herr von Luschan während des Vortrages bemerkte.

Herr Professor Dr. Thilenins-Breslau:

Ich habe es möglichst vermieden. Vermuthungen ausznsprechen; es kann das gewiss z. B. mit einer Tanzmaske zusammenbängen. Ich babe einen Schiffs-sehnabel (Museum f. Völkerk. Berlin J.-N. VI, 17889. Abhildung: Ethnogr. Ergehn. aus Melanesien, Theil II, Tafel XIII, Fig. 7. Nova Acta, Bd. 80, 2) mitgebracht, der die "Mütze" in der That wiedergibt, so weit eine Schiffsversierung einem zierlichen Schnitzwerke entsprechen kann. Ob das eine oder andere primär oder secondar ist, das sind Dinge, die man vermuthen kann, aber es lässt sich nichts sicher entscheiden.

Herr Szpitätsrath Dr. Alsberg-Kassel:

Krankhait und Descendenz und kurze Mittheilungen über das erste Auftreten der Menschen in Australien. (Mit Demonstration von Abgünnen von Fusa- und Gesässspuren.)

lch bitte, gütigst entschuldigen zu wollen, wenn ich auf die Abhaltung meines Vortrags für heute versichten muss; ich hin durch Unwohlsein verhindert worden, den Vortrag gestern abzukürzen und den jetzt vorliegenden Verhältnissen ansppassen. Ich werde mir erlanben, hei der nächstjährigen Versamminng in Greifewald daranf zurücksukommen.

Herr Dr. L. Wilser-Heidelberg:

Die Rasnen der Steinzeit.

Steinzeit, meine Herren, ist ein wester Begriff. Wenn wir hedenken, dass die ältesten und robesten Steinwerkseuge wahrscheinlich tertiären Schichten eatstammen, dass es noch heutigen Tages einige wilde, von der enropäischen Genttung nicht erreichte Völkerschaften ohne jede Kenutniss der Metalle giht, so nmfasst er einen Zeitranm von Hunderttausenden von Jahren und erstreckt sich über des ganzen Erdbalt, Meine heutige Aufgabe möchte ich mit Ihrer Erlauhmas etwas enger fassen and anf die europäische Steinzeit, soweit sie ven Ueberhleibseln des Menschen begleitet ist, beschränken.

Die alteste enropaische, ja wir dürfen wohl sagen, die altest bekannte Menschenrasse überhaupt, ist die von Neanderthal: denn die sinzigen aussereuropäischen Menschenknochen, die sich mit denen aus der Höhle des Düsselthales vargleichen lassen, sind die von Santos in Brasilien. Doch spricht ausser dem südlichen und oberflächlichen Fundort unter einem Muschelhaufen auch die böhere Stirn mit kleineren Angenwülsten für ein geringeres Alter. Der glückliche Entdecker des Neanderthalmenschen, Fnhlrott, liess sich durch allerlei absprechende, hente awar unsere Lachlust reisende, damale aber schwer ins Gewicht fallende Urtheile hochgelehrter Zeitgenossen, die in dem merkwürdigen Finnd das Beingerüst eines Kosaken, eines alten Holländers oder Kelten, eines blödennigen Einstedlers oder eines "vielgeprüften" Onlders 1) erblickten, so wenig irre machen, dass er 1857, ein Jahr nach der Entdeckung, auf der Versamm-Inne des Naturhistorischen Vereins von Rheinland und Westphalen in Bonn, seinen Bericht mit den Worten?) schloss, er gebe das ,entscheidende Urtheil über die Existens fossiler Meuschen der Zuknuft anheim". Win sehr hat sie ihm Recht, seinen Gegnern und dem berühmten Naturforscher Cuvier, der den fossilen Menschen rundweg gelengnat hatte, Unrecht gegeben. Zahlreiche andere Funde, besendere die von Spv. La Nanlette, Malarnand, Arry, Grenelle, Genrdan, Galler Hill, Schipka, Taubach, neperdings die von Krapinas) in Kroatien haben diese prepropaische Ra-se bestätigt and ans die Merkmale three Knochenbaues kennen gelehrt. Demnach hatte der Urenropsier eine kräftige. aber plumpe und gedrungene Gestalt, kaum höher als 1.5 m. einen langen, flachen und engen Schädel (ungefåhr 1200 cm Hohlraum), eine fliehende Stirn, stark vorspringende Angenwälste, kräftige Kiefer and Zähne, ein zurückweichendes Kinn. Der Gesichtsausdruck muss ein ziemlich wilder, fast thierischer gewesen sein. Die Farbe der vermuthlich noch behaarten Haut war wohl ein mittleres Braun, die der Augen sicher dunkel. Entschieden besser als nach einem einzelnen Fundort hezeichnen wir diese einst weit verbreitete Rasse nach ihrem hohen Alter als Homo primigenius, wie sie nach

benannt wird. Neben und mit ihr scheint eine zwar nahe verwandte, aber doch etwas verschiedene Rasse, auch von kleiner, doch weniger plumper Gestalt und ansgeprägter Negerähnlichkeit der Gesichtsbildung, besonders an Nase und Kinfern, nach den im Boden zurückgeinssenen Spuren in naserem Weittheil gelebt an haben: ibr dürfen wir wohl einen 1855 von Spring in siner Höhle swischen Namur nad Dinant ausgegrabenen Schädel anschreiben, dessen Erhaltung nicht möglich war, dessen auffallende Bildnng jedoch "den robesten Negertypus su vertreten schien", besonders aber die im vorigen Jahre aufgedeckten) Skelette der Doppelhestattnug in der "Kinderhöhle" bei Mentone. Da wir in dieser fossilen die Stammrasse der heute lebenden Negervölker erhlicken müssen, habe ich sie varietas nigra genannt, womit fiber die Farhe, die wahrscheinlich noch nicht schwarz war, nichte ausgesagt sein soil.

Erheblich, vielleicht um Jahrtansende jünger ist eine durch die Funde von Engis, Engihoul, Denise, L'Homma Mert, Egisheim, Steeten, Höchst, Brüx, Brünn, Chambiandes, Olme berengte Kasse, ebenfalls ausgesprochen langköpfig, doch mit geräumigerem, schon gane menschlichem Schädel mit nur mässigen Augenwülsten, von mittelgrosser, schlanker und sierlicher Gestalt, Homo Mediterrapens, weil sweifellos die Stammrasse der noch heute lebenden, nur wenig veränderten schwarzhaarigen Mittelmeervölker, varietas recens. Mit dieser verwandt ist die durch die Funde vom Kesslerloch, Schweizershild und Duchsenbüel bekannt gewerdene Zwergrasse, Homo nanns,

In der Rennthierzeit betritt eine neue, viel höher entwickelte und den Kulturvölkern der Neuseit schon sehr nahestehende Rasse das europäische Festiand, von hohem, kraftigem Wachs (his an 2 m) und mit sehr geräumigem (bis 1600 ccm), wohlgehildetem Schädel. Meist nach ihrem Hauptfunderte Cro-Magnen benannt. verdient auch sie, da sich die Fundstätten, La Madeleine, Braniquel, Solutré, Langerie-Basse, Chancelade. Duruthy, Mentone, Staugenaes, Predmost, Lautsch, bedeutend vermehrt haben, eine allgemeinere Bezeichnung, Homo prisons nach meinem Vorschlag. Es darf wohl hier daran erinnert werden, wie swei der hervorragendsten französischen Anthropologen, Broca und Topinard, diese Rasse beurtheilt haben, die, sagt 5) der erste, "durch einige ihrer Züge die höchsten und edelsten Stafen menschlicher Bildnug erreicht hatte

4) Vergl, den Fundbericht von Vernean und die darauf sich besiehenden Bemerkungen von Gaudry in der Zeitschrift L'Anthropologie XIII 8 und XIV 1, sowie meine Aufsätze in der Naturwies. Wochenschr., N. F. II 15 und im Globus LXXXIII 24. — Obwohl bekanntlich in der Paläontologie oft ein einzelner Fund - es sei nur an den Pithekanthropus erinnert - die grösste Bedeutung erlangt und theoretisch vorausgesetzta Bindeglieder bestätigt, glanht F. Schmidt (Globus LXXXIII 23) doch "weitgebende", aus diesem Fund gezogene Schlüsse für hinfällig erklären zu dürfen. Halt man die besonderen, hisher bei keiner anderen alteuropäischen Rasse beobachteten Merkmale dieser Skelette aber anch für "individuell", so darf man sie doch keinesfalls mit der Rasse von Cro-Magnon (Homo prisone, night au verwechseln mit [], primigenius) in Verbindung bringen, deren viel höhere Entwickelungsstufe sich nicht nur durch beben Wuchs und Geräumigkeit des Schädels, sondern anch durch bedentend kunstreschere Waffen und Werkzeuge zu erkennen gibt.

5) Bull. de la Soc. d'Anthr. de Paris, 2. sér. III. 1868.

meinem Vorschlag jetst von verschiedenen Forschern 1) Anf Grand einer Durchleuchtung mit Röntgenstrahlen spricht jetst Walkhoff dem Neanderthalmenschen nur ein Alter von etwa 80 Jahren su-

²⁾ Fuhlrott, Der fossile Mensch aus dem Neander-Duisburg 1865.

²⁾ Die von Gorjanovie-Kramberger (Mittheil. der Anthr. Ges. in Wien XXXII 3/4) versnehte Aufstellung einer rundköpfigen Abart (varietas Krapinensis) ven Homo primigenius ist, wie ish (Glehus LXXXII 9 and Nature Wochenschr. N. F. II 6) gezeigt habe, nicht gerechtfertigt,

und nothwendiger Weise mit erfinderischem und vorwärts strebendem Verstand die Leibeskraft und die Gewohnheiten des Kriegers und des Jägers vereinigen musste*, während der andere6) sie "gesittet, hochge-wachsen, vielleicht blond* nennt. Ihre klinstlerische Begabnng und ihre Geschiekliehkeit in der Anfertigung von allerlei Stein- and Beingeräthen ist bekannt; doch gab es in der alten Steinzeit (Palaeolithicum) weder Wohnhäuser noch Viehmeht.) Als erstes Hausthier findet sich der Hund in den Abfallhanfen (Kjökkenmöddinger) der Uebergangszeit (Mesolithicum) am Gestade der Ostsee. Es ist wohl möglich und leicht begreiflich, dass eine so kräftige und ausdehnungefähige Rasse bei ihren weiten Wanderungen verschiedentlich der Blutmischung mit früheren Bewohnern ülterer Rassen ausgesetzt war. So kann z. B. der im Bette der Liane bei Bonlogne-sur-mer gefundene Schädel als Krenzungsergebniss von Homo primigenins mit H. priscus aufgefasst werden: seine Stirnbildung erinnert noch ganz an den Neanderthaler, seine Geranmigkeit (1590 cm) dagegen entspricht dem Alten von Cro-Megnon.

Während wir aus der ganzen ülteren Steinzeit nur langköpfige (Schädelbreite selten über 3/4 der läuge) Rassen kennen, hetherligt sich an der Wiederbevölkerung des Welttheils nach der Eissehmelre anch eine solche von rundlichem Schädelbau (Breite durchschnittlich 5/e der Länge) und untersetzter Gestalt, Homo brachveephalns. In zwei Hanptströmen, einem nördlichen langs der Ost- nnd Nordsecküsten nnd einem südlichen das Donauthal aufwarts, scheint sich diese nene Rasse, die ihr Verbreitungscentrum in Mittelasien hat über Europa ergoseen zu baben. Im Norden, der hald von anderen mächtigen Völkerfinthen überschwemmt warde, vermochte sie uicht dauernd Fuss zu fassen, in der Mitte unseres Welttheiles aber, auf den Abhängen und in den Thalern der Alpen, schlug sie feste Wnrzeln und vermehrte sich bei allen Wechselfällen der Geschichte von Jahrhundert zu Jahrhundert, so dass sie ietzt den Grundstock der Bevölkerung bildet, Homo alpiune. Da sie überall in der mannigfaltigeten Weise mit den Urrassen sich krenzte, hat man nur selten, in der Mark, in Westphalen, in der Schweiz Skelette der reinen, in ihrer Bildung an Lappen und Mongolen erinnernden Rasse gefunden, hanfig und an den verschiedensten Orten dagegen solche von Mischrassen, au deren Zneammensetung die Rundköpfe betheiligt sind. So ist z. B. die sogenannte Russe von Borreby auf Falster, wie die von Placard in Frankreich, eine Krenzung von Homo prisens mit H. brachycephalus. In den Adern der Menschen von Furfoor, Hastières, La Truchère floss wohl Blut von allen ureuropäischen, gemischt mit dem der rundköpfigen Rasse. Die im Jahre 1898 in der Höhle von Bas-Monlins bei Montecarlo ausgegrabenen Skelette gaben sich durch ihre zierliche Gestalt wie durch ihre mehr rundlichen Schädel als Mischrasse von Homo mediterraneus und brachycephalus zn erkennen. Wo, wie in Grenelle, Lang-

und Rundstofen an pleicher Stells in überninnnder gelangerten Schichen lingen, von ie, wie in Eagland, verschiedenen Zeitalbera naphören, sind inmer leistzer die obern mid lingeren, ein natrelijcher Zeichen, dass sie in Europa zene Antönmilings sind. In der That werden est von der neueras Sciencei (Noeithkeuten) der Schichen der Verleichen der Schichen der Schichen der Verleich aus der Schichen der Schi

langt haben". Von unvergleichlich grösserem Einfines auf die Geschicke und die Geschichte unseres Welttheils, auf die Gesittung und den Fortschritt der Menschheit sind aber die Wanderungen einer Rasse geworden, die, wie schon angedeatet, von Norden her in wiederholten, sich theils überfinthenden, theile durchbrechenden Ströman über Europa and die benachbarten Theile von Asien and Afrika sich ergossen hat. Schon durch ihr Aensseres, die Farbenhleichung, das lange Haupthaar, den starken Bartwuchs, die Hückbildung der Kiefer und Zähne, die treffliche Anshildnng des Fnusgewölbes, giht sich diese Rasse als Endglied oiner langen Entwickelungskette, inshesondere aber durch ihre hervorragenden geistigen Eigenschaften als die schönste Blüthe, die reifste Frucht am Stamme der Menschlieit zu erkennen. Langkönfig. lichthaarig, blauflugig, weisshantig und hochgewachsen, wird sie seit hald 200 Jahren naca dem grossen schwedischen Naturforscher als Homo enropaeus Linné beseichnet. In so vielen und wesentlichen Stücken gleicht sie der .herrlichen Rasse" der Rennthierjäger, deren Gesichtsbildung nach de Onatrefages , wahrhafte Schönheit' vermnten lässt, dass der Schluss anf engen verwandtschaftlichen Zusammenhang nnabweislich erschrint: Homo prisons ist als Stammvater des H. enropaeno, dieser als Trager und Verhreiter der hoch entwickelten Steincultur zu betrachten. Blutmischungen waren anch für diese Rasse, die überall auf frühere, grössten Theile aus Mischungen alterer Rassen bestehende Bevölkerungen stiess, navermeidlich, doch hat man sie in verschiedenen Fundstätten der Neureit, im engeren Umkreis z. B. hier in Worms, in Rappenau, and dem Michelsherg, bei Heilbronn, in Schweizer Pfahlbanten, auch rein angetroffen Solche Schädel und Skelette eind von denen ans keltischen, germauischen und elavischen Reihengrübern der Eisenzeit uns schwedischen Grabkammern und Bestattungen des Stein-, Bronze- und Eisenalters nicht zu unterscheiden. In Schweden, wo sich nach den ebenso prachtvoll ausgestatteten wie wissenschaftlich werthvollen Werken von Retzius und Fürst 10) seit der ersten Besiedelung des Landes die Rasse der Einwohner knnm verändert hat und in einzeinen Landschaften noch heute nahezn ein Fünftel der Bevölkerung alle kennzeichnenden Merkmale des Homo europaens vereinigt, ist dahar das Verbreitungscentrum der nordenropä:schen Rasse an suchen.

Zum Schlinse, meine llerren, gestatten Sie mir eine kurze Zusammenfassung und erklärende Verknöpfung der vorgeführten Thatsachen, Mit der Behanptung, dass der Messeh in Europa, alter ist als die Eiszeit, deren Unterbrechungen man nenerdings mehr als Schwankungen im Randgebete 19 naffasst, werde ich wohl besta nicht mehr

^{6:} La paléo-anthropologie, X. Congrès Internat. d'anthropologie etc. à Bruxelles 1889. Compte rendu, Paris 1831.

⁷⁾ Der auf der gleichen Versammlung geännerten Ansicht von Piette, dass der Mensch damals sehon "des troppeaux dammaux semi-domestiques" (Rennthier und Pferd) gehalt habe, warde n. A. von G. de Mortillat. Cartailbac, Frajpont, de Quatrefages widersprochen. Er-ta Bedingung war ja auch Zähmung des Hundes.

⁹) Bull, du Mus, d'histoire naturelle, Paris 1901.
⁹: L'Espèce humaine, X, éd., Paris 1890.

¹⁰) Cranta succica antiqua und Anthropologia succica, Stockholm 1899 nad 1902.
¹¹) Vergl. z. B. Geinitz, "Die Einheitlichkeit der

anf Widerspruch stossen. Homo primigenius hat anf unserem Boden mit einer afrikanischen Thierwelt, darunter auch grosse Affen, 13) susammen gelebt, aber anch noch die ersten wegen die Kälte grochstaten Dickhauter. Mammuth und wollhaariges Nashorn, gesehen. Mit ersterer ist er gekommen, aber nicht aus Afrika, denn die Frage nach der Horknoft der Menschen ist nicht an trennen von der nach dem Bildnngeberde der warmblütiges Thiere and der grossen Saugerstämme. Nach diesem müssen alle Richtungslinien der Thierverbreitung wie Strahlen ansammen laufen, er kann daher nur nördlich von den grossen Festländern gesucht wersien, in einem Gebiete, das beute von ewigem Eine oder Meeresflathen bedeckt mt. Mit der warmeliebenden Thier- und Pfianzenweit hat sich der Urmensch sum Thesle, vor der Kälte anrückweichend, nach Süden gesogen, aum Theile 1st er von nachdrängenden Wellen jungerer Raseen überfintbet und anfwesowen worden. Der Knochenban von Home mediterraneus und Home prime würde nicht wegen eine unmittelbare Abstammung von Homo primigenine eprechen, doch ist es viel wahrscheinlicher, dass sie, besonders Homo priscue, mit höber estwickelten, an die Kälte angepassien Thieren aus dem Verbreitungscentrum der Warmbitter, der sogenannten Arktoglia, nachgerückt sind. Jedenfalls aber müssen wir uns ihren gemeinsamen Stammvater nagefähr so wie Homo primigenius vorstellen. Die Entwickelongesinfen vom Vormenschen his zum europäischen Kulturmenschen der Nenseit sind folgende: Pithecanthropus atavus (gemeinsamer Stammwater der Menschen und Grosaffee), Proanthropus erectus (Dubois' Pithecanthropus), Homo primigenins, liomo prascus, Homo europaeus, ilte Ansicht Topinards, dass die Farbenbleichung der Nordeuropäer vermuthiich schon bei Homo priscus begonnen habe, theile anch ich. Homo mediterraneus dagegen, dessen Nachkommen (Varietas recens) ia die schwarzbaarigen und dunkeläugigen Siidenropäer und Mittelmeervolker sind, ist dayon entschieden nor wenig berührt worden. So sehr ich auch immer vor der Bezeichoung von Rassen mit gesehichtlichen Völkernamen, von Reinach kürzlich 13) treffend "la peste de l'anthropologie" genannt, gewarnt habe, möchte ich doch einige geschichtliche Beziehungen berühren. Ta eit na 14) schliesst ans der dunklen Gesichtsferbe und den schwarskrausen Haaren der in irland (Hibernia iberia) vorhandenen Silaren anf deren hinwandernne aus Spanien: daran ist so viel richtig, dass anch die Urbevölkerung von Britannien grössten Theiles our Rasse des Homo mediterraneus gehört hat. Du die ältesten britischen Bestattongen Ganggraber sind und durchweg ausgesprochene Langköpfe enthalten, sagte Thurnam15) bekanntlich: "long harrows jong skulls, round barrows round skulls." Er irrtenur darin, dass er die Rundköpfe in den runden Grab-

nur darin, dass er die Rundköpfe in den runden Grabquartären Eiszeit*. Neues Jahrbuch f. Mineralogie etc., Beilageband XVI, 1902.

¹³) Auser den bekannten Funden fomilier knochen ist eine klrichte wo Fiste in met Pariser Anthropologischen Gesellschaft, besprochene Knochenzischung an beschten, auf der auser einer menschlichen Gestalt ein aufrecht stehendes affentlanliches Thier abgehöhlet ist. Von mir in einem Vortrage über "Antbropologische Von mir in einem Vortrage über "Antbropologische Von mir in einem Vortrage über "Antbropologische berachten.

13) L'Anthropologie XHI, 6
14) Vita Agricolae XI.

15) On the two principal forms of british and gaulish sknils, London 1865. hügein ans der Bronseseit der letzten belgischen Einwanderung suschrieb. In England, dessen beutige Bevölkerung, haupt-sichlich gemischt aus Homo eoropacus und llomo mediterraneus, eine der langköpfigsten ist, and jedenfalls nur einmal, in der Bronsesent, Ruudköpfe in grömerer Menge eingedrungen, und swar nicht nis reine Rasse, sondern wie aus einzelnen langköufen und dem stattlichen Wuchse hervorgeht, ale frühkeltiactives Mi-chvolk mit sweifellos arischer Sprache und Gesittung, Helgen ond Angelsachsen brachten später wieder mächtige Ströme reinen nordischen Blutes jos Land, so dass beute dort die Rundköpfe eine im Vergleiche mit dem Festlande sehr antergeordnete Rolle spielen. Die neolithische Rasse der long barrows war, wie die mittlere Grösse beweist, fast rein mittelländisch, doch mögen die Häustlinge auch damals schon pordenropäisches Blut in den Adern gehabt haben. Die von Chaar und Strabe geschilderten roben Sitten der Bewohner des inneren Landes, die sehr von der verhaltnissmissig hohen, der galliseben entsprechenden Gesitting der Klistengelisete abstachen, sind auf das Fortleben solober Urein wohner der Mittelmeerrasse surücksuführen. Schon Taeitus erkannte dagegen aus den hellen Haaren und mächtigen Gliedern die skand navische (er sagt dafür als gleichbedeutend "germanische") Abkunft der Schotten Waledonier). Der Volksname der Siluren ist trote ihrer fremden Rasse wie der ihrer Stamm verwandten, der Backen (Vascones) und Lignrer (Ligves), nordischen Ur-pranges, So seigt sich auch hei der Betrachtung der Altesten Rassen, wie tief die Wnrzeln der Geschichte in den prgeschichtlichen Untergrund hinabreichen.

Herr Professor Dr. Kiastach Heidelberg: ich im von einer Reite von Pschollogen beunfragt auf ich planke, ich handle im Sinne der anderen nochen Verrag, der der Werfe der Wienerschaft berahle, seite. Es war eine solche Pille von Unrichtigheiten, dans ein beum der Corretor Hills eine Mersnechtel berahsette. Es war eine solche Pille von Unrichtigheiten, dans ein besonder Corretor Hills eine Werten bei Pille von Schollonder auf gelichte haben. Es thot mir leich das sagen son mitseen, aber ich halte es für meiner Frieth, therecologier intik ist seinehen Kleene.

Herr Dr. Wliser-Heidelberg:

Daranf habe ich nichte en sagen. Ich möchte nur Herrn Klaatsch hitten, mir eine solche Unrichtigkeit zu nennen.

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Sie haben eine Reihe von Funden als Besthätigung des Neanderthalfundes angeführt, die gar nicht dahin gehören. Alle liere ideen von Rassenkroomigen in der älteren Steinzeit und ibre Vermuthungen über die Hantfarhungen der Weren, von denen wir Knochenfunde besitzen, bedenten lediglich einen Spasiergang auf dem tiebiete der Auftropologie.

Heir Dr. Wliser-Heidelberg:

Jedem Forscher ist es erlaubt, eine Vermntbong zu fin-sern. Ich stelle fest, dass Sie mir eine Unrichtigkeit nicht nachgewiesen heben.

Der Vorsitzende:

Wir können in dieser Weise die Discussion nicht fortführen, wir entfernen uns zu sehr ans dem wissenschaftlichen Gebiete. Herr Museumsverwalter Löhell-Insterburg:

Ich müchte mir eine Frage zu dem Vortrage erlanben. Lüsst sich vielleicht für Enropa ebenso wie hente für Centralafrika nachweishar das Vorhandensein einer zwergihnlichen Rasse annehmen? Vielleicht durch

die Funde bei Monte Carlo?

Herr Dr. Wilser-Heidelberg: Gewiss, solche Skelette sind ja gefunden werden, aber in der Schweiz, nicht bei Monte Carlo.

Herr Professor Dr. Mehlis-Neustadt:

Ueber Ausgrabungen von Grabhügelgruppen der Vorderpfalz.

Er bespricht an der Hand einer Karte and mehrerer Fandstücke die von ihm und zum Theile von Dr. Grün enwald in den letzten Jahren untersuchten Grabbügelgruppen in der Vorderpfalz, d.h. in der Rheinebene und am Rande des Hartgebirges. Diese reichen von Obermoschel im Nordwesten his Hernheim und Insheim hei Landan im Südosten. Sie nmfassen folgende Einzelgruppen. 1. Obermoschel: Grabhügel der Bronsezeit mit Bronzedolch und Gefässen mit gepasteter Linearornamentik, die ans dem neolithischen Typus sich entwickeit hat. 2. Durkheim: Finkenpfad. Grabhügel der jüngeren Hallstattperiode mit Armbrustfibel, schwachem Lanzenreif, Maulstein aus Niedermendiger Basalt, roben Gefassen. 3. Durkheim: Ebersherg. Ausgedehnte Nekropole mit henachbartem. elliptischen Steinwalle. Die Hügel enthalten alle Leichenbrand mit rohen, unverzierten Grahurnen, Bronzen der La Tene-Zeit, zahlreiche Mahlsteine ans Quarzit, Niedermendiger Basalt, Perlen ans Gagat, blanem Glass, Stücke von fremdem Harze, einzelne bessere Gefässe mit rother Bemalang. 4. Dürkheim: "Zuringmauer" in namittelharer Nabe der bekannten "Heiden mauer" gelegen. Es eind vier Gruppen, die sämmtlich in ihren Steinkammern Leichenbrand in rohen Graburnen enthalten. Die sonstigen Funde entprechen genan der Ehersherger Nekropole and entstammen einer jüngeren l'hase der La Tene-Zeit. 5. Hasslocher Wald: Der grösste Hügel, - 36,60 m im Durchmesser und 2.35 m Höhe - "Götzen bühl" genannt, lieferte Funde and Leichenreste von allen Perioden, beginnend von der älteren Bronzezeit, mit Bronzedolch und Leiche, our Hallstattseit und herab bis zur La Tene-Zeit. Vielleicht ein Familiengrah der Vorzeit. In der Nähe dieser ausgedehnten Nekropole liegt im Sumpfe eine ovale Verschanzung der Vorzeit, umgeben von einem Wassergraben, 6, Lachener Wald: 1) Bensenloch. Hier liegt an zwei Stellen Tumulus an Tumulus. Die unterauchten Hügel gehören der alteren und jüngeren Hallstattperiode an und enthalten sum Theile Leichenbestattung, zum Theile Leichenbrand. Die Beigaben bestehen in Geflissen, die mit parallelen Rillen, mit Strichen ansgefüllten Dreiecken verziert sind, einem getriebenen Gürtelhlech, zahlreichen Ringen für Hale, Arm, Puss aus Bronze, einfachen Haarnadeln aus Bronze, Ohrringen ans Bernstein n. s. w. Nördlich and südlich ist das Benzenloch von grossen Weihern umgeben. Auch ein Crematorium fand sich vor. 7. Herzheimer Wald südlich des Klingbaches. Das Grahfeld zieht sich eine halhe Stunde von West nach Ost und umfasst circa

100 Higod. Undersucht wurden die i derselben. Wahrend der erste aus Grünkrasse mit vereinzellen Strickersterungen lieferte, fand sich im dritten Tumalist ein Brandgraft der In Time-Zeit mit Urre, Eissenschwert, Time-Zeit mit Urre, Eissenschwert, Werkstätte der felnisch-germanischen Massenns zu Manis in Behandlung. Zweisfelbo alst man hier die Nebropole für des verrfenische Tabernaus Hennansen = Reinsahzers setzleicht. Auch im rimit seher Urnera Hennanschwerte der interesantiesten und anch für Worms wichtigden Gruppen liegt im Gehiebe der übersenbar der sich sein der Strickersterung der sich 1871 in Gestalte der interesantiesten und anch für Worms wichtigden Gruppen liegt im Gehiebe der ohner Bei (a. 1812 in Gehiebe der ohner Bei (a. 1812 in Gehiebe der ohner Bei (a. 1812 in Gehiebe der ohner Gehiebe der ohner der sichen 1877 in Gespannet von M. 2014 Virchow von Gentalt für der Strickersterung der Strickersterung der sich sich und der sich der sich sich und der sich der sich und der sich
Die Ansgrahungen in den Nekropolen bei Ramsen in der Pfalz. Vom 8.-20. Juni 1908 fanden letzthin auf Staatskosten im kgl. Forstamte Ramsen Ansgrabnugen in den dortigen Grabhügelgruppen statt. Diese liegen auf einem etwa 800 m hoben Platean. das sich östlich der oberen Eis und südlich von Ramsen in der Richtung nach Karleberg (sogen. "Matzenberg") anedebnt und seine Ahwasser in nördlicher Richtung znr Eis ahführt. Die Nekropole zerfällt in drei Gruppen: 1. am "Krähenstein", wo etwa 20 Tnmuli liegen; 2. an den "Nenn Steinen", wo ein Dutsend in der Nähe der alten Gerichtsstätte mit etwa 12 Sitasteinen (jetzt noch nenn) gelegen jet; 8. in der Langdelle, wo fünf Hügel liegen. Zerstrent finden sich swischen Gruppe 2. nnd 3. noch einige vereinzelte Tumuli, so dass es im Ganzen 40 Grabhügel sein mögen. Zur Ausgrabung kamen fünf dersethen, von denen drei am "Krahenstein", swei an den "Nenn Steinen" sich erhehen. Der erate von ihnen zeigte das interessanteste Ergebniss. In einen von einem Steinkranze umgehenen roben, aber dentlich erkennbaren Steingewölbe lag in 70 cm Tiefe unter dem Rasen ein hockendes Skelet. Bei diesem fand sich als Beigabe ein roh gegossener Armreif von 7 cm Durchmesser im Lichten und ein breiter Bronzering von 2,3 cm Durchmesser im Lichten, der wahrscheinlich als Anhänger für den Hals gedient hat. 2) Von sonstigen Beigaben enthielt der Hügel zum Theile mit Leistenornament verzierte, zerbrochene Getässstücke und Bruchstücke von einem Kornquetscher aus Niedermendiger, verschlacktem Basalt. Der zweite Hügel, dicht daneben gelegen, enthielt in seinem Innern gleichfalls eine rohe Steinkammer. An seiner Westwand lag von Norden nach Süden der geringfügige Rest eines weiblichen Skeletes, an Armen and Püssen geschmückt mit kunstvollen Bronzeringen. Diese bestehen aus je 20 Kngeln, die mit einem Kundstahe verhanden sind. Sämmtliche Ringe zeigten sich wohlerhalten. Ausserdem stiese man auf Bruchstücke von rothen and schwarzen Gefässen, worunter der Rest einer grösseren Schale sich befindet. Der dritte Hügel, gelegen em "Matsenherger Wege", war awar Ausserlich wohlerhalten, zeigte jedoch nur einzelne Steinpackungen mit Kohlen und kleinen Scherbehen auf. Er scheint in früherer Zeit zerstört worden zu sein. Der vierte Hügel, von geringerem Umfange (11 m gegen 15 and 14 m) als Hügel 1 und 2 und in ihrer Nähe gelegen, lieferte pur Fragmente von Kornonetschern ans Donnersberger Porphyr and ein hübsches Gefässstück, geziert mit einer hreiten, durch Querstriche getheilten Randleiste, wie eich solche auch im ersten Tumnins vorfanden. Höheres Interesse beansprucht Hügel 5, nnmittel-

¹) Zu den Nekropolen Nr. 6 und 6 vergl. "Archiv für Anthropologie", 1903, J. Heft, S. 51—59 von Nene Folge, Bd. I.

Yergl, Tischler, Ostprenssische Grahhügel, II, II. Tafel, Fig. 4 und Text S. 131.

bar anch Süden und gegenüber den "Neuen Steinen" gelegen. Unter der liasendecke enthielt der 12 m m Durchmesser and t,30 m in der libbe messende Tumulne einen festen, enm Theile ans schweren, machtigen Sandsteinquadern bestehenden Steinkern, mit einem roben Cippus in der Mitte. Unter diesem stand eine Urne mit calcinirten Knochen in 40-60 cm Tiefe. Nach West and Ost stand je ein Beigefass, dart ein hoher Becher, hier eine feine Schale mit gefälligen Linearversierungen. Ansserdem fand sich im Centrum noch eine Brandschichte vor mit Resten einer rohen Graburne, die aweifelles der La Tene-Periode angehört. und eine spätere Nach bestattung vorstellt. Sämmtliche Fundstücke gelangten an das Staatsmuseum su Müechen. In zwei von den fünf Tumulie haben wir elso Beetattung, in sweien Verbrennung der Leiche festgestellt, wahrend das Ergebniss des fünften Hügels (Nr. 3 der Beibenfelge) awaifelbaft ist. Von Bedentung ist die in Hügel I and 4 festgestellte Idendität der Beigaben mit der vem Leiter der Grabungen in den Nekropolen von Hassloch, Ebersberg and Zaringmaner bei Dürkbeim festgestellten Gestwen mit Leistenernament und Mahlapparaten, welch' erstere sownhl einer alteren Phase der Brenzezeit ("Heidenmaner") als anch der La Tene-Periede angehören. In der Langdnile (Gruppe 3) finden sich dicht neben den dertigen Tumplis zwei ansgedehnte Eisenschlackenhalden. In Mitte der nach Süden gelegenen stand sweifellos der knestlos aus Then bergestellte Schmelzofen, wie solche der Vortragende seiner Zeit in Eisenberg (= Rufiana des Ptolemacos) festgestellt bat. Dicht daneben liegen die Rudera sweier Gebande, die wohl ebenfalls der prähistorischen Zeit angehören, se dass wir hier Wohnplate, Industriestatte, Friedbef and einem and selben l'Istse anter schwermüthig rauschendem Buchenwalde vereinigt finden. Nec pluribus imparl -

Buchenwalde vereinigt finden. Nec pluribus imparl— Ausserdem hat der Referent noch weitere kleinere Necropolen festgestellt am 9. Ueberswerch und am 10. Schauerberg swischen Neustadt und Lambrecht, am 11. Drachenfels und am 12. Stütterkopf elerbalb des Forsthauses Isenach, 13. am Suherlenberg swischen Frankenstein und Eskupf, 14. am Asselstein

oberhalb Annweiler u. s. w.

Was die mit dem Spaten untersuchten 8 Nekropolen betrifft, so ist im Aligemeinen über die er zielt en

Resnitate Folgendes hier zu bemerken: L'arr Brenseseit wurden die gressartigsten, im Gebirge am Steinblöchen bestebenden Tumuli errichtet. Die hier beerdigten Leichen wurden von Nord nach Sad beigesett und mit nach alter Weise rerzierten Gefässen, Dolchen, Nadeln, Bern-teinscherben n. e. w. als Beigaben versehen tergel, Otterberg und

Hasslocher Wald).

2. Zur Hallstatteil herrekt im gleichen Theilm (vergl. Benneisch um diamen) Bettatt im gn diverptem eine gin den Tamili, die bänig Mengilder - Glipf Statter, der Greichen und der Schalber der Greichen der Schalber der Greichen der Greic

 Statte eines mittelalterlichen Waldgerichtes, errichtet anf einem abgeflachten Tumulus.
 Corr.-Blatt d. deutsch. A. G. Jhrg. XXXIV. 1903. bänger ans Bronze, Haarpadeln, Ausserdem selten Eisengegenstände, wie Gürtelkrappen, Krummmesser n. s. w. 3. Zur La Tene-Zeit wurde der Leichenbrand fertgeectst. Die Aschengreen wurden mit sahlreichen Beigaben entweder in der siten Tumnlis als Nachbestattnng eingesetst, oder es wurden - meist aus Rasen; vergl. Tacitne: Germania Cap. 27 and Caesar de bell. gall. VI, 19 - neue Hügel in der Nähe der alten errichtet. Beigaben: Gefässe mit Leistenornament, das schen hier sur Bronzezeit vorkemmt, ansserdem schwarze und rothe Keramik. Andere Ornamente, anser dem Kammurmament selten. Waffen: Schwerter (swei Mal: Ramen and Herzheimer Wald), Lanzenspitzen (vergl. , Archive, N. F. t. Band, S. 57 Fig. 1 and 2). Werksenge; zablreiche Mabisteine aus Niedermendiger Basalt, Quarzit, Donnersberger Thomporphyr. Vereinzelte Feneratemartefacte. Aus Eisen Sage, Messer, andere Instrumente (vergl. a. O. Fig. 3, 5, 6). Schmnck besteht in Perlen aus Gagat und tilas (Bernstein verschwindet), geknöpften Arm- und Halsringen, sierlichen Drahtfibeln der mittleren und jüngsten Periode, Gürtelkrappen (vergl. a. O. Fig. 4) and anderem Apparat.

Haufig sieren das Grab auch in dieser Perinde 1-11/2 m hebe, rohe Steinebelisken (Ebersberg, Zuringmaner, Hassloch, "Nem Steine" bei Ramsen). Aus den beiden letsten Perioden stammen ovale

Sumpfburgen und Steinwälle, welche als Refugien in Kriegazeiten gedient haben (vergl. Ehersberg, "Heidenmaner", Drachenfels, Königsberg, Hasslocher Wald, Rameen n. A.).

4. Aus der Römerzeit stammt ein Tamulus, bezw.
eine Nachbestatung in einem älteren Hügel, gelegen
im Hasslocher Walde ("Brandplatz" södlich der Oberhart mit La Tèse-Hügeln), mit Plattengrab nnd Leichenhrand (?).
In methodischer Besiehung wurde in seltzenera.

Fällen die Cebansen iebe Methode, in den meisten am Ferpareis an Zeit, Geld and Bähmen die vom Refereuten ausgebildete zu die la Methode mit Erfelt, ausgewendet. Hiertei wird in Rekentelt and die zu erhaltende Bannbesteckung, snerst ein in breiter, hie sam ge-Gestalt an den Hugel eingetrieben. Dann erfolgen mehrere, mindestendere, Darchechlage bis zum Gentzum, die 1-2 m Berteite besitzen missen. Am verher aus-

die 1-2 m Breite besitsen müssen. Am verber ausgeschekten (3-4 m Durchmesser) Centram vereinigen sich diese rad in ien Schanhte. Van mehrere Seiten en gegen von den berücksperinische Schanhte. Nebehnist en öbtig, können von den Rändern der Einschnitte aus nech weiter Schechte in den Tummiss eingetrieben werden. Diese Met he de erzeit von ziemlich dieselben Restlich, wie die Celannen ische, prayart aber bedestend

Arbeits kraft und Geldmittef, schent unsserdem den Waldbestand. — Die Fertsetung dieser systematisch betriebenen Ausgrabungen wird beseren und helleres Licht auf die culturgeschiebtlichen und ethoographischen Verhält-

nisse der Mittelrheinlande werfen. Herr Dr. Nüesch-Schaffhansen: Antrag betr. Untersnehung der Zwerge in den

dentschen Colenialgebiaten Afrikas. Erlanten Sie mir, dass ich Ihnen som Schlosse noch einen Antrag stelle, dahingebend:

Die Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellsehaft in Werms beauftragt ihren Verstand, eine Eingabe an die Reichsregierung, hezw. an den Reichskanzler en richten, dass bei der wissenschaftlichen Untersuching der deutschen Colonien der Untersuching der menschlieben Zwergrassen in denselhen eine besondere Aufmerksamkeit gewidmet werde.

Sie haben gestern in dem Vortrage über die wissenschaftlichen Resultate meiner nenen Ausgrabungen im Kesslerloche bei Thavngen erfehren, dass von einer frühneolithischen Zwergrasse Ueberreste an verschiedenen Orten in Enropa, in der Schweis an 5 Stellen, in Frankreich, in den Pyrensen und in den Alpen, in den Sevennen und in Burgund, in Deutschland, im Elsass und in Schlevien, und auch in anderen Welttheilen solche aus der älteren und früh-neolithischen Zeit aufgefunden wurden. Sie wissen, dass die Pygmäen vom Schweizersbilde und vom Dachsenböel einer wissenschaftlichen Untersuchung von Herrn Professor Dr. Kollmann in Basel unterzogen worden sind. Die Ergehnisse dieser einläselichen Unterauchangen, welche in den Publicationen über das Schweisersbild und den Dachsenbüel veröffentlicht wurden, verdienen in hohem Grade Berücksichtigung aud Anerkennnng, indem sie den Studien über die Fragealler Fragen, der Abstammung des Menschen, eine nene Richtung vorzeigen, und einen neuen Beitrag zu deren Lösung liefern; sie werden aber zu weitläufigen Discussionen Veranlassung geben, die resultatioe verlanfen, wenn nicht bei Zeiten noch des nöthige Beweismaterial in grösserer Menge herbeigeschafft wird.

Die Fragen, ob die Promäen die eigentlichen Urrassen des Menschen seien, aus denen die hochgewachsenen Varietäten des Menschengeschlechtes, wie Professor Kollmann so beweisen sucht, durch Mutation entstanden sei; oh die Pygmilen früher vom Primatenstemme sich abgesweigt haben, als die grossen Rassen des Menschen; ob die Zwergrassen nur Convergenzerscheinungen des Menschengeschlechtes seien; ob sie durch mangelhafte Eruährung und durch klimatische Einflüsse verkümmerte Individuen der grossen Rasse seien; ferner ob die gegenwartig noch in den verschiedenen Continenten lebenden Zwergrassen unter sich verwandt oder ob sie ebenso sehr von einander im anatomischen Ban des Körpers abweichen und verschieden von einander seien wie die grossen farbigen Rassen der Menschen - alle diese ausserst wichtigen Fragen können nur dann mit Sicherheit endgiltig gelöst werden, wenn man vorher die noch lebenden Zwergrassen in den verschiedenen Welttheilen einer gründlieben Untersuchung in Bezug anf ibren Körperhau, ibre Lebenaweise, ibre Sitten und Gebraoche, ihre Sprache und geistigen Fähigkeiten untersieht. Es liegt allerdings in den vortrefflichen Arbeiten der Vettern Sarasin in Basel eine anthropologische und ethnographische Untersuchung über die Weddas auf Cevlon vor. welche vorhildlich für andere sein könnte: allem es ist dies nur die Unter-uchnng eines einsigen Zwergstammes, während doch im mittleren Theile von Afrika, speciell in dem Theile, welcher sum deutschen Colonialgehiete gehört, eine ganse Reihe solcher Zwergvölker vorkommt. Ich erinnere nur an den Buschmann in Dentsch-Südwestafrika, an die Boiseli in der Urwaldzone Südkameruns, an die Zwergeblker in dem breiten Urwaldstreifen awischen der Küste und dem Graslande in Kamernn, an die Watindiga- und Wanege-Pygmlen in Deutsch-O-tafrika, an die Akkas, Batus. Virunga u. s. w. in dem Hinterlande von Kamerun, an die Zwergvölker in Urundi im Quellgebiete der östlichen Congozuffüsse, wo die kühnen Forscher Sohweinfurt und Stubiman p dieselben schon antrufen, an die Kiwn-Promiten. nn die guten und bosen Watwa am Sanknru, am Out-

nfer des Tanganjika-Sees n. s. w. Es wäre eine answerordentlich dankbare Aufgahe, wenn die dentschen Reichuregierung bei der wissenschaftlieben Untersuchung und Erforschung der Colonien gerade dieser Frage ihre specielle Aufmerksamkeit widmen mochte. Es ist dies absolut and dringend nothwendig, denn in gans kurzer Zeit werden diese Zeugen vergangener Geschlechter, diese Zeugen von so kleinen Menschen, von welchen uns die Schriftsteller des Alterthums schon mit Bewunderung und Verwunderung berichten, für immer verschwunden sein. Sie haben gestern erfahren, dass in Australien eine kleine Menscheurasse sozusagen unter naseren Augen in kürzester Zeit verschwunden ist. Die Zwergrassen Afrikas, die gegenwärtig in diesem Continent noch vorhanden sind, werden durch die fortschreitende Civilisation in ihren Gebieten noch rascher verschwinden als die in Tasmanien. Es werden dann die aur Lösung der obgenannten Fragen wichtigen Zeugen und Belege nicht mehr vorhanden sein. Daher ist es höchst nothwendig, dass hier die dentsche Reichsregierung eingreife, dass sie solche Untersuchungen durch Ausrüstung einer wissenschaftlichen Expedition in thre Colonien in Afrika oder auf sonst geeignete Art and Weise in reichem Maasse anterstütze, um diese brennenden Fragen der endgiltigen wissenscheftlichen Lösung entgegen au führen, Ich empfehle Ihnen desshalb meinen Anfange gestellten Antrag im Interesse der weiteren Erforschung der Abstammung des Menschengeschlechtes sur Annahme.

Der Vorsitzeude:

Ich frage, ob jemand aus der Gesellschaft zu dem Antzage das Wort nimmt? Dies ist nicht der Fall. Dann kann ich nur erklere, dass ich den Antzag als derchaus seitzenias erachte und glaube, dass wir diesen der in der nichsten Zeit Erfolg haben wird. Wenn man arn nicht shut, wird nichts erreicht, wir zulesen ebes alle Jahre wirderkommen. Ich möchte vorschlagen, erfolgt, ich deregben antennen ab hein Widerspruch erfolgt, ich derzeite antenomen.

Herr Dr. Edmund Blind-Strassburg:

Elakssische Steinzeitbevölkerung.

In der Kette anthropologisch dorchforschter Gebiete fehlte bekanntlich noch vor wenigen Jahren ein wichtigen Glied, das Elisas, und doch musste gerade dieses von jeher viel umstrittene Grensland bei seiner wechselreichen geschiebtlichen Vergangenbeit und seiner Lage an einer nralten Hauptheerstrasse im Vordergrund anthropologischen latersess stehen.

Aber an der Ausfüllung dieser Linke ist seitker rege gereiteite vordene zu hat nicht nur im Forrer! die Ur- und Frühgeschichte des Landes vom Archkolongisches Stundparte aus essammenhagend bestehet und derei her vollschömliche Vertestung in Wort und Bild manches werhooller hand vord Festering gefüll annethen werhooller hand vord Festering gefüll annethen werthooller hand vord Festering gefüll annethen werthooller hand vord Festering with Messengen der Strasburger Anstonnischen leuktinte sonen anthropomenischen Uebenklich der die bezüge Zwammenstrang der Berühlerung, während anderereitste meine Arteien *9 über die mittelatterliche Kim-

1) Forrer, Zur Ur- und Frühgeschichte Elsass-Lothringens. Strassburg 1901.

6) Blind, Schädelformen der elsässischen Berülkerung in alter und neuer Zeit. Beitr. sur Antbropologie Eleass-Lothringeus 1. 1.
8) Blind, Die Schädelformen des Schorbacher Bein-

hanses, ibid. I. 3, 1902.

4) Blind, Skizzen aus Elsase-Lothringen. Globus 1903. wohnerschaft des Eleases auf Grund von Beinhäuserunterschungen die Kluft swischen alter aud noost Zeit Scherbfetten; zo ist es ermöglicht worden, die Brölkerungssusammeusetzung im Elease seit gallo-römischer Zeit, ja sogar seit dem ersten Auftreten der Metallcalter fortlaufend zu verfolgen.

Als ich aber gelegentlich dieser Arbeiten verunchte, eine vollständige "anthropologische Geschichte des Elsasses" zu entwerfee, stiese ich bei der Frage unch den physisches Charaktereu unseren und Elteren Vorfabren, des Steinneitunsschen, auf fast nicher windliche Bindernisse, die in der ausserordentlichen Spärlichkeit des bekanut gewordeuen onteologischen Materials ihren fürund haben.

jew vermissen im Riass jene reichen Neropolen, jene herrichen steinnstlichen Gricherfunde, deren sich bemeibharte Lüdder, augrunsende Provinnen desentin auf sieh Grah – und der der der der der der der der sieh Grah – und der der der der der der der der Kenntnisse vom Steinneitsmenchen an einer Kenntnisse vom Steinneitsmenchen an einer Kenntnisse vom Steinneitsmenchen an felt werden, wo Areibklogien und Anthropologien anch in den Kinderenthes, seier Ling v. der allerteiten Monato wieder schalben, sieder Ling v. der allerteiten Monato wieder

Mein beutigee Referat stellt daher trotz Zusammenfasung aller bekanat gewordenen Fuade nur einen kleinen Baurdetin zum Noubau der elaksischen Authropologie dar; aber auch er möge die Grundlage für weitere Arbeiten au befestigen helfes!

Bekauntlich ist die Frage nach dem ersten Auftreten des Menschen an der Hand eines hochwichtigen Fundstückes, des berühmten Egisheimer Schädels, vielfach und lebhaft für das paläolithische Elsass discutirt worden. Die meuschlichen Spureu reichen dort mit Sicherheit nur bie aur Diluvinizeit zurück, wo wir dem ersten Elsässer als Bewohner der Literen Lössterrassen begegnen, die gleichzeitig mit ihm Mammuth, Höhlenlöwen, Höhleubären und Rhinoceros beherbergten. Vereinzelte behauene Gerathe jeuer palaolithischen Epoche entstammen den Ortschaften Dürmenach, Schiltigheim n. s. w., e) ganze Stationen fanden sich in Vöcklinshofen, vor Allem aber in Achenheim, ciuem seit palaolithischer Zeit bis beute unanterbrochen bewohnten Dorfe. wo Forrer 1) hausboch unter dem Niveau der neolithischen Reste eine scharfe diluviale Culturschicht mit Diluvialfauna festetellen kounte, ausgeseichnet durch deutliche, grubenartige Herdfeuerstätten. Die mächtigen Lösslager in zwei Schichten trenneud, fand sich diese Culturschicht auch in Egisheim wieder, wo ihr der erwähnte Schädel autstammt.

Auf die Bedoutung dieses palloithischen Restes das jüngeren Dinvirms brauche ich unde Sch wah bei "0 meisterhafter und endgillig erschöpfender Dartellung nicht wieder ausdekundernen eine win ich under Australians eine win ich und der Australians einem mit dem Inder 764, abs die Fragmente einem mit dem Inder 764, abe under an der unteren Grenz der Mencephälis, abe unkerreiden Lauptöpfen als den Kurzköpfen stehenden Schädel gestatummen, der michtader Neusaderthal Syn-Gruppean-

gebörend anauseheu ist, souderu ohne Zweifel der jetzt uoch lebenden dolichotephalen Menschenvarietät augebört, die rou de Unatrelages Hamy als Oro-Magoon-Typus, von de Mortillet als Laugerie-Rasse bezeichnet wurde. Angeblich deuselben Lebmechiethen, die in Boll-

weiler vor beiläufig 30 Jahren angeschnitten wurden, sollen eine Reihe von Skeleten mit vier anthropometrisch verwerthbaren Schädelu eutstammen, die Cullignone, semer Zeit beschrieben hat; doch fehlen geaugere Angaben über die näheren Fundumstände 19) und die übrigen Begleitobiecte (Knochen vom Wildschwein. Kind und einem siegenartigen Thiere, robe Thongefamicherhen), so dass mir eine genaue Datirung der Reste undurchführbar und deren Zugehörigbeit zur paläolithischen Periode keineswegs gesichert erscheint; es ist uur su bedauern, dass die Verwerthung des wichtigen Foudes au der Unsulänglichkeit der damaligen archäologischen Leistungen scheiterte. Wie Collignon 11) später selbst augab, gehörten drei Skelete unsweifelhaft dem Cro-Magnon-Typos an, wahrend ein eineiger Schädel dem Furfoos-Typus entsprach. Es worde hierans geschlossen, dass schou au jeneu entlegenen Zeiten swei verschiedene Bevölkerungsgruppen bezw. eine Mischrasse im Elsass sushesig waren.

Reichlichere Handhaben auf Löning des Urzeit-räthsch liefert uns die jüngere Steinzeit; doch ich mass auf archäologisches Gebiet übergreifen, um die Bedentung der neolithischen Cultur im Eleass in das richtige Licht su setzeu. Die Archhologischen Funde erlauben nämlich, unabhängig von den Vergleichsobjecten anderer Gegenden, für das Elsass ein vollständiges Bild von der fortschreitenden Cultur der jüngeren Steinzeit au entwerfen: mit dem Wechsel der Fanna, die usch dem Aussterben der paläolithischen Ungeheuer durch Bären, Anerochsen, Wildschwein, Edelbirsch charakterisirt wird, ersteben Jagd und Fischfang, mit der Zucht von Rind, Ziege und Schwein werden die Nomaden sesshaft und lernen den Ackerbau keusen, desen Beginu robe Reib und Mahlsteine markiren; noch andere Funde zeigen als weiteren Fortschritt die primitive Topferei und ihre Eutwickelung, deun auch m Elsass finden sich ueben rohen, nur Finger- und Naceleindrücke aufweisenden Gefässen Stich- und Stichreiheuverzierung (Mundolsheim, Erstein, Statzheim, Egisheim, Wolfisheim, Hördt), Schourkeramik, Flechtwerkgravirung (Stützbeim), Bandkeramik etc. Bekannt war die Flechterei, die als Reinig- und als feines Strobwerk ihren Abdruck in wundervoller Schärfe auf den Lehmknollen der Achenheimer Wohngraben hinterlassen hat, und die Weberei ist, wenn nicht durch Originalgewebe, so doch durch Spinuwirtel (Stützbeim) vertreten: endlich fieden sich die verschiedensten und sahlreichsten Waffen- und Gerätheformen, Beile, Hämmer, Schaber and Sagen, Lauren und Pfeilspitzen aus Feuerstein, Pfriemen und Dolche aus Kuochen, daueben auch Schmuckgegenstände wie durchhohrte Thierzähue, Knocheuperlen, Steiuringe n. a w., kurz ein vollständiges luventarium jener reschen Cultur.

Es würde im Rahmen eines authropologischen Vortrages au weit führen, alle Fundstätten einzeln aufrazählen, deun ohne Zweifel breitete sich, unch denselben au nrtheilen, 13) ein äusserst dichtes Berölkerunganetz

Blind, Hist. authropol. de l'Aleace. Revue d'Aleace illustrée, 1903.

⁸⁾ Bleicher und Faudel, Matériaux pour une étude prébistorique de l'Alsace. Bull, de la Soc. d'Hist. uat. de Colmar, 1877-1888.
7) Forrer, Bauernfarmen der Steinseit von Achen-

beim und Stützbeim. Strassburg 1908.

*) Schwalbe, Der Schädel von Egisheim. Beitr.

zur Authropologie, Elsuss-Lothringen, I. S. 1903. Dortige Literatur 1866—1902.

Colliguon, Descr. des ossements fossiles etc.
 Revue d'Anthr. 1880.
 Delbos, Notice sur la découverte etc. ihid.

Collignou, Doscr. de craues et ossements préh. etc. Bull. Soc. hist. uat. de Colmar 1881/82.
 Bluicher und Fandel, loc. cit.

über das ganse Elsass ans; wehl weren auch damals noch die llöhlen (Oherlarg) und abris-sous-roche, die hohen Felswarten (Odilienberg) nicht verlassen, in erster Linis bevorzugt woren nber die hügeligen, für die Landwirthschaft geschaffenen Flussgehiete der Zern, Breusch, nnd Moder, an sweiter Stelle felgen der Snudgan und der Vogesensbhang mit seinen Thalmundungen von Sentheim bis Melsheim, ferner die höber gelegenen Löseterrassen der Ebene, während andererseits neneste Funde wie auch in Baden bewiesen, dass auch die eigentliche Rheinlinie und die Illniederungen keineswegs unbesiedelt blieben. Reiche Ansiedelnagen ans iener Zeit fanden sich nicht nur in Wever bei Drnlingen, sondern ein answedehntes Grüberfeld konnte kürnlich anf einer Illinsel bei Erstein festgestellt werden, charakterisirt durch typische Beigaben von Gressgartacher Typus; Achenheim und Stützbeim 18) zeigen dorfäbnliche. mit Gräbern und Palissaden umgebene Niederlassungen mit Wehn- und Kellergrnben, die durch Ausheben des Bodens und Ueherdachen mit Balken, Reisig und Lehmverkleidung hergestellt waren, in den letzten Togen andlich führten Neubanten längs der Bahnstrecke Strassburg-Mundelsheim zur Anfdeckung zahlreicher, sum Theil ausserst geräumiger, neolithischer Wehngruben.

aber, eh nun der Böllweiter Fund spättern oder ingeren Datums sein mag, wie spättich sind die Heste, die uns über die physiebe Berchaftenbet des Steinseits menchen im Elass un orientarien rerungen? Bis an den menchen im Elass un orientarien rerungen? Bis an den steinseits der die Steinseits der Steinseits

der Cro-Magnon-Rasse angehören. (4)
Daranf beschränkten sich noch vor wenigen Jahren

nnere Kenntnise vom elsässischen Steinzeitmenschen nnd auch die neuestenarchiologisch nereichen und ohnenden Funde vermochten das Meterial verlänfignur um wenig brauchbare Schädel und Stelethelia zu vernehren. Erst Ende der Buer Jahre konnte nämlich Gut-

mann aus Egisheimer Grabstätten wieder zwei weiters neolithische Skelette beschreiben; eines derselben gehört einem swerghatten, nur 1,20 bs. 1,26 m Körperlänge erreicheuden Individunm mit dem mesocephalen Schlidelinder 766 an, während der zweite Schädel bei einem Index von en. 69 ausgesprochenen Cro-Magnen-Rassencharstäter zeigt.

gaben der beiden Skelette.

Kis weitere, cheans sicher datirharer Schädel der Forrer ischen Samminang gebott der Zabnbildings nach einem jugendlichen Individuom von 12-15 Jahren an und entstammt einer neolithischen Wolmgrube aus Stütheim; endlich konnte ich noch sines jugendlich kräftigen Schädel aus den letzten Franden der Strassure Mundelsbeimer Fahnbauten natersuchen, wa aller-

dings neben neolithischen auch La Tène-Grnben vorkennen; die Beigaben des betreffenden Fundes seigen aber se ausgesprochenen Mittelsberger Typns, dass ich den Schidel entschieden als Neolithiker anffasse.

Soweit mein Material einen Schluss anlässt, kann ich mein Ergebnis knrs ansammenfassen. Die Gesammtsusammenstellung der Funde ergiht für die Steinzeit im Elease einen unzweifelhaft langköpfigen, höchetene noch die Mesocephalie erreichenden Typus, während bisher kein eineiger hrachycephaler Neelithiker dort bekannt wurde. Das Ergebniss einer fast einheitlichen Cro-Magnen-Rasse, einer ausschliesslich laugköpfigen Bevölkerung tritt aber im Elsass in desto grelleres Licht, als bereits in der nächsten Culturstufe, mit dem Erscheinen des Metalls, ohne Uehergang exquisite Brachycephalic nicht nur in bestimmter Form auftritt. sondern sich schon endgiltig im Lande festsetzt, so dass sie trots der antochthenen Dolichocephalenhevölkerung und trotz aller späteren germanischen Beimischungen nie wieder verschwand, sendern dass vielmehr im Mittelatter 15) velle 85 %, in der Nepzeit über % der Bevölkerung 18) der Brachycephalie angehören und der Durchschnitteindex im Mittelalter bei 85, heute hei 81-82 liegt.

Mit selfcere Schäffe last sieh so für ein unnahrhrochen bewehnten und enligtigte Land der numberhrochen bewehnten und enligtigte Land der numbermittelte Contrast swischen zwei austeinander folgenden lässen in erkatanter Weise darzelellen, und anfolheren, wie eine plotzisch im Seene tretende fremde Berötterung von physisch differenten Charakter die unsprüngliche Autochtheusungruppe dernt überühltet, dass leite setungs vollig in den Hintergrund gefrängt wird.

Herr Vorsitzender Waldeyer:

Heber Schadel-Variationen.

lch erlaube mir Photographien vorzulegen, welche die an den Schädeln der anatomischen Anstalt in Berlin vorhandenen Variationen betreffen. Herr Dr. Bartes wird darüber demnächst austöbrlicher berichten.

Nun füge ich seltat noch eine Demonstration an, Ich habe durch die Güte des Berrn Professors Thilenius in Bresian und des Ilerra Stabszates Martin in Berlin einen Papanethiel erhalten, im ganen acht Stak, sie stammen von der lasel Tauarak bei Berlinahera und Sverdiniene, alle von demselben Taudebrinahera und Sverdiniene von dem Sverdiniene Tauarak bei Martin Schädel, die ich neutlich der Samblung einverleiben wellte, neigten eine sehr merkvärdige Eigenthüm-

Ferrer, Benernfarmen der Steinseit etc. Strassburg 1903.
 Collignen, loc. cit.

¹⁵⁾ Blind, loc. cit. 16) Schwalhe, Bevölkerungsverhältnisse, in "Daa Reichsland Eisass-Löthringen".

lichkait, die vielleicht schon besprochen ist; - ich habe allerdings noch nichts darüber gefunden - es befindet sich da, wo die obere Nackenlinie, die bei allen diesen Schädeln in einen grossen torus occipitalis ansgeht and dis untere Nackenlinie ausammenlaufen, ein Walst, der antfallend bervortritt and den ich als processus ratromastoldeus zu bezeichnen vorschlage, fails er noch keinen anderen Names bekommen hat. Es ist mir nicht gelningen, darüber Ausknaft an erhalten, wober der stammt. Wir erfabren aber, dass diese Leuts anf Nackenhölzern schlafen, es ware möglich, dass das Liegen and dem Nachenhoiz etwas derartiges zu Stande bringt. Ich wollte nur darauf aufmerk-am machea, damit die Schädel von Leuten untersucht werden, die auf Nackenbölgern sebisfen, Ich darf noch daran erinnern, dass Virchow bei seiner Beschreibung der Pappaschädel im Archiv für Ethnologie vialleicht etwas Achnliches gesehen but; denn er sagt, dass eins gewaltige Fleischmasse sich an diese Nacken angesetzt haben muss. Es ware dringend nothwendig. dass man einmal bei Gelegenbert die anatomische Praparation solcher Papuaköpfe vornahme. Jedenfalls baben wir es mit einer Bildnng au thun, die etwas böchet Auffallendes an sich bat,

Herr Professor Dr. Klaatsch-Heidelberg:

Professor Klaatach legt einem Unterkiefer der nechtisis hes Fundstätte von Adlersterg vor, an welchen rechtzreits eine Verwachsung des III. mit dem voll entwickelne IV. Melaren un seben jat mit dar bilt um Mitheilung darüber, oh etwa ainem der Herren Collegen bergies ein abnieher Fall bekunt geworden ist.

Der Vorsitzende (Schlmerede):

Ich frage, oh hiern Jemand das Wort wünscht? Wir sind am Ende nuserer Tagerordnung. Wir baban nmere Aufgabe, wie ich glaube, vollkommen gelöst. Hie und da hat sich eine Störung ergeben, namentlich für den dritten Lichtbildervortrag, der zur angesetzten Zeit nicht mehr gehalten werden konnts. Ich bemerke das desshalb, weil ich eine Reclumation von Herrn Schmidt arhalten habe; wir hatten in Anseicht genommen, gestern dan Vortrag sinsurichten, aber Herr Schmidt war niebt mehr biar, es war nnmöglich, ibm das noeb mitautheilen. Die Herren, die in dem Lichtbild-Saale gewesen sind und die Hitze erlebt baben, die da berrechte, werden den Anstall des Vortrages am Montag begreifen. Da auch die Ausgrabungen, gewiss mit Recht, sovial Zeit in Anspruch nahmen, so ware Niemand mehr hineingegangen. Gestern ware es möglich gewesen, den Vortrag zu balten, wir baben im Vorstand alles versucht, aber Herr Schmidt war schon abgereist. Harr Dr. Al sherg hat auf seinan Vortrag vernichtat. Benglich des Vortrag des Harm IIr. Bagen ist eine unlich des Wortrag des Harm IIr. Bagen ist eine unlielsame Sache vorgekommen; ich habe ihm meine Kutschuldigung ausgesprochen mod ihn am anderen Tage noch gefragt, ob er den Vortrag haltun wolle; er hat aber algeleint, da er seine Abbildungan schon sur Rückfabrt verpackt habe. Es thnt mir leid, dass das so gekommen ist.

Herr Dr. Thilenius hat geleten, ihn aus der der Commission für den Antrag Seger zu steeichen. Als Begründung führt ar an, dass Herr Dr. Seger und ar an demselben Orte wohnen. Die Commission würde somit bestehen aus dan Harren: Segar, Voss, Soldan,

eventuell Schumaebar, Kanke.
Die Commission für den Antrag Schwalbe soll

bestehen aus den Heiren; Schwalbn, von Luschan, Martin, Fischer, Thilenius. Letterem habe ich mitgetheilt, dass der Wunsch bestanden hat, ibn in dieer Commisson au haben. Ich geböre ihr von Seiten des Vorstandes au.

Die Commission für die prähistorische Karte soll bestehen aus den Herren: Rauks, Lissaner, Sohumacher, Voss, Beltu und Sist.

Nun möchte ieh fragen, oh die Versammlung mit den bierin liegenden Aenderungen einverstanden ist.

Ich stelle fest, dass dies der Fall ist.

1ch habe noch die sehr angenbum Pflieht, den
Herern, die um für diese Tagung in so reicham Maasie
haben der die der die der die der die der der
haben der diese haben der die haben der desekhätleitung hier am Orte, namentlich Herm
der Geschäftleitung hier am Orte, namentlich Herm
mösen, was er vor mid während dieser Tagung gelnistet
aufrichtigten Dank aus und ehame der Stadt Wormst

aufrichtigten Dank aus und ehame der Stadt Wormst

Herr Geb. Rath Professor Dr. Sildaß Königsberg: Verebrick answerdel: Lie glauben in Drem Simure Verebrick answerdel: Lie glauben in Drem Simure Dr. Dank eine Marchard St. Dank eine Ma

Der Versitzende: Ich schliesse die Sitzung!

	Redner	-Liste.	
Belta	Seite	Seite	Bette
Adachi 175	v. Hevl 72	Nieboer 143	Steinmeta 139
Alaberg 184	Karutz 176	Nucreb 136, 152, 189	Stieda 155, 175, 176, 193
v. Andrian 180	Kinatsch 102, 137, 138, 175,	Oppert 150, 159, 160	Thilenins . 175, 180, 184
Birknar 126, 168, 165		Ranke J. 116, 137, 158, 159,	Tschepourkovsky 172, 175
Blind 190		160, 161	Waldenburg 175
Como 137	160	Rothe 71	Waldeyer 67, 64, 127,
Ebrenreich 176		Schumacher 90	135, 137, 155, 156, 159,
Fischer 160, 165, 170		Schwalbe 78	160, 161, 163, 172, 175,
Förtsch 158		Seger 125	
Forrer 184		Seler 114, 180	193
Fritsch 138, 170		Fran Salar 180	Welter 182
Gaupp 170			Wilser . 84, 185, 167, 188
Hagen 186, 164	Meblis 138, 158, 188	180, 184	

Aeusserer Verlauf der XXXIV. allgemeinen Versammlung.

Nach dem wohliedungesen Ausfüg nach Worms am Schlausselle Ongereser in Sperer ver sieben Jahren waren die Erwartungen, die man and den Congress in Worms mater Herro Doerhüngermeister Köhler als Vorstanden des Ortsausschusses und Herrn Sanitätzeräh Dr. Koehl als Geschläftsfährer sietet, siehr hohe. Der Verlauf hat aber gelehrt, dass diese Erwartungen noch übertroffen werden sind.

Am Senniag den 9. Angust versammelten sich die Theiinebmer aus Nah und Pern, am mit den Herren und Damen aus Worms in gemüthlichem Zusammen sein die Begrüsung zu dieren. Zur Verschönerung des Abende trag wesentlieh der Wermser Minnergesangversin mit seinen Gesangverträsen bei

Der erte Verammlingertag wurde durch eine Besichtigung der Schemwärtigkeiten der Studt, specifiel des
Domes, eingeleitet. Die Fährung haben in der linbenwärtigeten Wie alse Herren Daupprobet Mai i und Denvärtigeten Wie alse Herren Daupprobet Mai i und Dendelten Schemmische Bernen der Schemmische Bernen
Darmstadt, überneumen. Das Mass m., woß is Ammiliches Schimzitigunde angegereiten und in messa werdeentsprechenden Schrädken untergebracht waren, zeigte
unter der ankhrodigen Fübrung der Herra Smittlemab Dr. Keehl im der Professer Dr. Wecker ling, mit
sehn getz eigenliche und Urgerichte betrieben werd.

Bei der feierlichen Eröffnungssitzung wurde der Gesellschaft die hohe Ehre zu Theil, dass Se. Kgl. Hebeit der Grosshereeg Ernst Ludwig von Hessen and bei Rhein theilpahm, Nachmittags war es darch das überaus gütige Entgegenkemmen des Frhrn. Heyl on Herrnsheim, Chef des Hanses Cornelius Heyl, möglich, im Festsaal der Fahrsken die Vorträge mit Lichthildern abznhalten. Das Haus Cornelius Heyl bat ferner mit nicht nnerheblichen Kosten die Ausgrabungen auf den auf seinem Gebiete gelegenen römischen und fränkischen Gräberfeldern am Bollwerk durch Herrn Keehl vernehmen lassen, eine Arbeit, die verschiedene Wochen in Anspruch genemmen hat. Es wurden 4 romische Steinsarkophage und 14 andere Skeletgräber (Bestattangen in Helzsärgen) ans dem 2.-4. Jahrh. und 2 Brandgräber aus dem 1.-2, Jahrh. nach Christos anfgedeckt. Von den Funden sind be-sonders hervorzuheben viele prächtige Gläser, sowie Sigillata- und andere Gefässe, ferner Schmucksachen

and andere Gegenstände. Anf dem frankischen Friedhofe, der sich dem römischen anschliesst, waren 12 Grabstätten, sowehl Plattengräher wie Bestattungen in Holzsürgen, aufgedeckt. Die Beiguben bestanden in den Männergräbern ans Waffen (Langund Kurzschwerter, Lanzen, Schildbackel und Messer), dann aus Gefässen und allerlei Beschlägen. Die Frauengräber enthielten Schmucksschen, Gefässe und Gläser, Namentlich ein Frauengrab war besonders reich ausgestattet. Es enthielt zwei reich ciselirte, stark vergoldete, silberne Spangenfibeln, eine runde Almandin-fibel, einen kleinen silbernen Seiher mit langem Stiele, dann ein Armband, eine Perlenschnur, eine Haarnadel, eines jener seltenen sogen. Webeschwerter aus Eisen. sowie kleinere Messer. Ferner enthielt das Grah eine sehr grosse, schön verzierte Urue, ein kleineres Gefüss von seltener Ferm in Gestalt einer Lampe mit vier Ausguesröhren und einen Glasbecher. Durch die im Munde der Todten gefundene kleine Silbermünze kann aiemlich genau die Zeit der Bestattung hestimmt werden. Es ist eine unter Justinians Regierung von Tetslas geprägte Münze, dessen Beinamen Baduila sie trägt. Da die Prägung noch sehr scharf ist, wird die Mönze wohl nicht lange enrsirt haben und dürfte gegen Ende des 6. Jahrh, deponirt werden sein.

Auch ein Theil der ven Westen, aus Gallien, kemmenden und hier an dieser Stelle in das Gehiet der Römerstade intretenden römischen Heerstrase war auf gedeckt und es konnte ihr Bau besichtigt werden. Sie lag 1,60 m nater der heutigen Oberfälehe. Nerdwestlich von ihr erstrecken sich längs derselben das römische und das fränkische Gräherfeld.

Gestatten Sie mir, führte er ans, für die freundlichen Worte, die der Herr Vorredner gesprochen hat, Namens der Grossherseglichen Regierung den herelichsten Dank anssusprechen. Meine hochgeehrten Anwesende! Es ist ein geflügeltes Wert: Die heutige Welt steht im Zeichen des Verkehrs. Was denken wir uns daranter? Wir haben dabei im Auge die Verfelgung materieller Interessen, wir denken daran, der Verkehr dient der Industrie, dient der Production, dem Handel, dient der Förderung und Schaffung, mit einem Worte allem dessem, was wir die materielle Wehlfahrt unseres Velkes nennen. Aber, meine Herren, der hentige Congress hat mir einen Blick eröffnet, ich möchte sagen, in eine idealere Seite des beutigen Verkebrslebens, er hat mir gezeigt, dass der hentige Verkehr anch wirklich idealen Interessen und Bestrebungen dient. Denn, meine Herren, ist es nicht etwas Grosses und Herrliches die Vereinigung der Männer der Wissenschaft, die hente ans allen Ganen Dentschlands hieher geeilt sind, einzig und allein, nicht sich, nicht materiellen Interessen und Bestrebungen zu dienen, sondern allein der reinen und idealen Wissenschaft. Das ist ein erfreuliches Zeichen, und ich darf wohl sagen, dass die Grossherzogliche Regierung es als eine Ehre und Frende betrachtet, Sie in ibrem Lande, in dem Heimathlande einer so alten Cultur, begrüssen an dürfen. Sie haben sich Ihre Ziele weit gesteckt; wenn man das Programm in die Hand genommen hat und die Zahl der Vorträge überschaute, so musste man sich klar werden, dass dieser Congress wirklich eine schwere Zeit der Arbeit bedeutete. An manchen Congressen habe ich schon Theil genommen, aber das muse ich sagen, eine solche Arbeit, und um ersten Tage geleistet, habe ich noch nicht en erleben die Freude gehaht. (Heiterkeit.)

Es scheint mir, das Sie den alten Riesen nachstreben, die Sie beute draussen auf dem Bollwerke uns anfgedeckt haben, nud desshalh die Ziele Ibrer Arbeit so weit gesteckt haben. Det ist eine eft gebürte Behauptung, dass Verwaltung und Wissenschaft nicht mit einander im Kinklang ständen. Wir in Hessen haben uns die Aufgabe gestellt, diese Behanptung Lügen an strafen. (Bruse)

Wir sind darauf ansgegangen, im Einklang mit den Männern der Wissenschaft zu arheiten aus der Deberrengung herans, dass nor dann, wenn Verwaltung und Wissenschaft gusammenarbeiten, etwas wahrhaft Gutes für das Volk geschoffen werden kann. Mit dieser Uebersengung eind wir anch an die Aufgaben berangetreten, die une die l'flege der heimathlichen Denkmaler and nicht som Wenigsten auch der Schute and die Pflege der Alterthümer unseres Landes anferlegt

baben. (Bravo.) Das ist es, was une mit Ibnen in sine gant besondere Berthrung und innige Verbindung bringt. Sie geben den Spuren der nienschlichen Geschichte nach bis in thre nnargrundlichen Tiefen, Sie wollen erforschen, was bie jetzt noch nicht erforacht ist, und wenn es schaft und ich möchte mir erlanben, im Namen der Regierung ein Hoch auszubringen auf die Dentsche Anthropologische Gesellschaft. Sin lebe boch! (Begeisterter Zuruf.)

Zur Erhöhung der Feier hatten die Herren Stabearat Dr. Ernst und Dr. Weiffenbach den Pegasus bestiegen und die Theilnehmer mit einer Reihe humorund stimmungsvoller Lieder erfrent, welche mit ebenbürtigen Zeichnungen aus dem Leben der alten Neolithiker illustrirt waren. (Figuren 1 and 2.)

Anch un der aweiten Sitzung nahm Se. Kgl. Hohert nochmais Theil. Am Nachmittag fand der Analog in Zellerthel statt. Es wurde annachet in



Huldigung der drei meelithischen Kunetperioden vor der "Wormetia". Die dankbare "Wormatia".



Drei Neolithenstlume beim Hockermahl

Ihnen gelingt, auf der Bahn der exakten Wissenschaft fortauschreiten, frei von unbegründeten Hypothesen, dann werden Sie auch stets des Dankes des gapsen dentschen Volkes gewiss sein; dann wird auch jede Verwaltung es als eine Freude und gans besondere Ehre erkennen, für Ihre Ziele zu arbeiten, Ihnen en helfen, Bnem zu dienen. Die Verwaltung im Dienste der Wissenschaft, was kann es Höheres und Schöneres geben für nne, für eine Regierung, als wenn sie sich bewusst ist, dass sie selbst sich zum Diener dieser hohen Bestrebungen macht? (Bravo.)

Nur Diener wollen wir sein, keine Herren, nur Diener der edlen Wissenschaft! (Bravo.)

Sie begrüsse ich als die Vertreter dieser Wissen-

Monsheim Halt gemacht, um die dort nördlich des Dorfes auf der Höhe am Hinkelstein veranstalteten Ausgrahnngen an besichteten. Dicht neben dem durch Lindenschmit in den 60er Jahren bekannt gewordenen steinzeitlichen Gräberfelde am Hinkelstein (a. Festechrift) wurde auch im leteten Jahre ein grosser neulithischer Wohnplatz entdeckt, der jedoch einem etwajüngeren Abschnitte der neolithischen l'eriode angehört. weil in den Wohngruben nur Scherben vom Rössener Typus gefunden werden. Es waren drei soloher Gruben und ein dazu gehöriger Graben zur Besichtigung blossgelegt worden und die Congresstheilnehmer konnten die primitiven Anlagen dieser Wohnungen, die nur aus in den Boden eingegrabenen runden oder länglich geformten Aushöhlungen bestanden, die ebemäls mit einem Dache ans Reisig Öherdeckt waren, besichtigen. Von ihm fanden sich nur noch die Ueberhleiben! der Pfosten in Form von runden mit schwarzer Erde gefüllten Vertiefungen, sogen. Pfostenlächer und Hüttenbewarf, verhrannter Leitm mit Ahdrücken von Stangen und Reisig.

Von diesem Wohnplatze mit Rössener Keramik bei Monsheim ging man alsdann auf demselben Höhenzuge weiter bis zu einem anderen 20 Minuten weiter westlich bei dem Dorfe Mölsheim gelegenen neolithischen Wohnplatze, der im Gegensatze zu ersterem nur Reste der Spiral-Mäanderkeramik enthält. Er stammt also aus einer anderen Zeit- and Culturperiode wie ersterer.1) Auch hier waren drei grosse Wohngruhen aufgedeckt und die in ihnen gefandenen Gegenstände zor Besichtigung nosgelegt. Diese Gruben haben eine andere Form and sind durch sablreiche kleinere Vertiefungen im Inneren in einzelne Gelasse eingetheilt. In einem derselben fand sich anch eine Hockerbestattung ohne Beigaben. Nach der aufgefüllten Erde über dem Skelete zu schliessen, gehört dieselbe jedoch einer späteren Periode, wohl der älteren Bronzezeit an. Dieser neolithische Wohnplatz hat eine bedentende Ausdehnung, stellt also eine grosse neolithische Dorfanlage dar, die eine Fläche von über 40 Morgen bedeckt. In einer der Ausgrahungsstelle henachbaiten Kiesgrube konnte man noch viele Querschnitte dieser Wohngruben erkennen.

Nach Besichtigung dieser Wohnanlagen führen die meisten Congresstheilnehmer auf den für den Ausfing in hebenswürdigster Weise von des umliegenden Gatsbesitzern zur Verfügung gestellten Wagen direct nach Harsheim, während ein kleinerer Theil die Mühe nicht schente, die den Berg hinantsiehende Römerstrasse zu zrklimmen, nm noch zwei steinzeitliche Hockerbestattnngen an hesichtigen, welche auf einem weiter oben auf dem Berge gelegenen Grüberfelde der Zonenkeramik aufgedeckt waren. Das eine Grah harg ein Kinder-skelet von schlechter Erhaltung und ohne Beigaben, während das andere Grab ein erwachsenes Skelet enthielt mit einem selten geformten Zonenhecher mit horizontziem, schön verziertem Henkel. In Anbetracht der grossen Seltenheit des Vorkommens solcher Bestattungen waren die Besucher von dem Geschenen in hohem Massee befriedigt. Aber auch landschaftlich bot die Stelle einen ungemein reizvollen Anhlick. Schon beim Anstieg auf der Römerstrasse, welche lange des ganzen Hartgehirges vorbei und in der Richtung nach dem Niederrheine hinzieht, konnte man die ganze Rheinebene von Mains bie jenseits Speyer überblicken, begrenzt im Norden von dem Tannas, im Osten durch die Bergetrasse und den Odenwald, im Süden durch die Vogesen. Aus ihr ragten die Dome von Worms nud Speyer deutlich sichtbar bervor, während über dem ganzen Bilde beller Sonnenschein ausgebreitet lag. Nun ging es durch das mit Fahnen geschmückte Dorf Mölsheim hindnrch, hinter welchem alsbald die hessische Grenze überschritten wurde und in die Pfals binein, vorbei an den wegen ihres vorzüglichen Gewächses bekannten Weinbergsaulagen "am schwarzen Hergott". Mächtig ragte im Westen der Donnersherg über die amliegenden Berge empor. Io dem ebenfalls mit Fahnen reich geschmückten Harsheim angekommen, verbrachte man als Gaste der Familien Janeon and Kochl noch einige Standen in heiterer, durch den "schwarzen Hergott* erzengten fenchtfröhliehen Stimmung, nicht beeinträchtigt durch einen unterdessen gefallenen leichten Sprühregen. Dieses berrliche Familienfest bildete einen würdigen Abschluss des zweiten Tages. Nach Worms zurückgekehrt folgte man noch am Ahend einer Einladung der Weingrosshandlung J. Laugenbach & Sönne zn einem gro-sartigen Kellerfeste in der von den Damen des Hanses prachtvoll geschmückten l'asshalle. Bie in den Morgen binein blieben die Theilnehmer in heiterster Stimmung vereint. Zur Orientirung für die Ansgrabungen an diesem Tage war eine archäologische Karte der Umgebung von Monsheim in farbiger Ausführung vertheilt worden, die dentlich erkennen liess, welch reicher Boden in archaologischer Besiehung die Umgebung von Worms darstellt."

Am dritten Tage war die Gesellschaft nach Schlins der Versammlung von der Weingrosshandlung P.J. Valck en herg zu einem Frühstäcke im Liebtrauenkloster eingeladen, nachdem vörher die Beziohigung der Liebtrauenkirebe statzefonden hatte. Es wurden die edelzten Wormer Gewächse kredent, nameotlich eine kostbare Liebfraneumlich.

Später schritt man zur Aufdeckung von Grabern and Wohnstätten der Bronze- and Hallstattperiode an der Westendschule. Dort war einige Wochen vorher hei der Anlage einer Strasse ein Skelet angetroffen worden, das an beiden Armen je zwei schwere, verzierte Bronzeringe trag. Die weitere Untersnehung ergah noch fünf Gräber mit Beigaben von dünneren Armringen ans Bronze, Eisen und Gagat, sowie Glas- und Bernsteinperlen. Diesen Beigaben nach zu schliessen müssen die Gräber der Alteren Hallstuttperiode angehören, einer Zeit, in der das Essen noch wenig bekannt war und fast nur zum Schmucke verwendet warde. Um während des Congresses diese interessenten Gräher demonstriren an können, wurde dano noch weiter gesocht and Herr Koehl war auch so glücklich, deren vier noch anzutreffen. Das syste war ein Doppelgrah mit zwei Skeleten, welche sich jedoch beide berauht und zerstört zeigten. Nach der grünen Farbung der Knochen zu schliessen müssen auch diese Graber Bronsebeigsben enthalten haben. Das folgende Grab enthielt ein weibliches Skelet, das an jedem Vorderarme mit swei reich verzierten, hohlen und offenen Armbändern geschmückt war. Am Kopfe lag eine Nadel ans Essen und am Halse fanden sich Glas- und Beresteinperlen, die aufein Kettchen aux Bronze anfgereiht schienen. Kin weiteres Grab enthielt ein starkes mannliches Skelet ohne Beigaben und das letzte, anders orientirt wie die übrigen, ein Skelet.

²⁾ Gute Photographien der Ansgrabungen and sonstigen Veraustaltungen sind darch die Kanstanstalt Füller in Worms zu besiehen.

das mit zwei Radaadeln aus Bronse geschmückt war, welche auf der Brnst lagen. Disses Grab, das noch der reinen Bronzezeit angehören muss, lässt nus erkennen, dass wohl anch die Chrigen ganz in den Beginn der Hallstattperiode an setzen sein dürtten. Während diese alle von Silden nach Norden orientirt waren, seigte sich das bronzereitliche Grab von Osten nach Westen gerichtet. Die Wohnstätten hestehen ans mehreren, par wenige Schritte von den Grabern entfernten mit schwarzer Erde getüllten Graben, die einen Kreis von 20-30 m Durchmesser hilden. Neben einem derselben fand sich anch eine Anzahl jener bekannten, aus Thon gefertigten, durchbohrten, konisch oder rund geformten Gewichte, die gewöhnlich als Webevewichte oder Netssenker bezeichnet werden. Diese Beste von Wohnanlagen gehören wohl der Bronzezeit an-

Der Abend des letzten Tages in Worms bruchte für die Theilnehmer eine Einladung der Stadt Worms au einer Festveranstaltung im städtschen Spiel- und Festhanse.

Fraulein Eichelsheim vom Hoftheater in Darmstadt begrüsste die Gesellschaft als Wormatia mit folgendem von Herrn Stabsarzt Dr. Ernst verfassten Prolog:

Will some the law for law of the first of the second of the first of t

Espindent and Calendanian sea, of Greith was Greit, as whether we know married above on robust select as well as most greitly on the control of the control

Heil Euch: Ihr Herrent: und gitthen Dank! Kuch widmet desen Lotberkranz Wermatin; Ihr wahrlich seid des heut'gen Festes hellster Ghen:

Einem weiteren meisterhaften Vortrag des Herra Einem erman I. Allegrette ans der Orgesionate von Boilet! fögte eine Wiedergabe des Heinrich von Kleistfogte eine Wiedergabe des Heinrich von Kleistden bewährteten Mitgliedern des Darmstüdter Hoftheatens dessen Generaldirector Herr Kmil Werner als gegenwärtig bester Vertreter der Hauptelle mitwirkte; die Regie lag in den Handen des Herrn Hacker, der Hirrady Verdrachten, die Teilnehmer in avana-

loser, fröhlicher Unterhaltung den letzten Abend in Worms als Gäste der Stadt in dem festlich heleuchteten Garten und den Ränmen des städtischen Festhauses.

Den Schluss hildete der Ansflug nuch dem Kloster Lorsch und dem Felsherg (Kloster Lorsch e. Festschrift).

Von Jugenheim aus ging es zu Fuss auf den Felserg. Das Felsenmeer ist ein Product der Verwitterung und Auslang ung grosser Syenitager. In der Nähe befinden sich zahlreiche grössere und kieinere Blöcke, die sehon durch die Römer eine Bearbeitung erfahren haben.

So vor Allem die Riesenskale von über 9 m Länge. Arhalinche shezilik von dieser Stelle kommende Studie finden sich auch anderwärte im Rheiniande, so sof dam Hendelberger Schlose, im Mannheim (oppenheim, Man. Wiesbuden, Auchen, Treer u. a. 0. 10e in technischer Bereibung interessantete Arbeit erfordischen Steinmetten ist der unvollende gebliebene sogen. Attarmetten ist der unvollende gebliebene sogen. Attardarch Alsperegung mit Kellem auch Durchehnsieben und der Säger. So ein Sägeschult mass ein Sägesbikt von mändettese 4 für auch Länger erfordet läben.

In Jugenheim Schluss der Versamming bei einem gemüthlichen, durch zahlreiche Tonste gewürsten Abschiedersten.

Am Schlusse des Berichtes über die aligemeine Versammlung in Worms diängt es ans nochmals die Gefühle anseres inuigen Dankes zum Ausdruck en bringen.

Nais Werms hat ee ma set lange georgen. Die allen lingergringsvoel in Werms elammen, vie mas Ber-Kochl berichtet hat, shoe mas den Komernichen die tungende wieden een geweben. Was Worms geworden ist, verdaalt en in entset Luise eeinen Bluger-familien, an deres Zahl hier zur, die Familie von Hitzijen deres Zahl hier zur, die Familie von Hitzij-Familien mittendanen. Wir wollen aber unseen Dantgraas operfoll an den het wererbeiten Herrn Unbehängererichten, welche first fact het ziehen der Stadt und für die Erhaltung and Weiterbildung here bertrieben Stadtder Stadt bildus, as erfolgerien keinen Geschieben Stadtder Stadt bildus, as erfolgerien keinen Geschieben

Wenn wir noch weiter an alle diejenigen denken, welche den hiesigen Anfenthalt so ausserordentlich schön und reich gemacht haben, verkörpert sich unser Dank in dem Namen Koehl.

Herr Sanithtsrath Dr. Koehl, der ja einer unserer altesten Freunde ist, der so wesentlich an dem Anfschwung der biesigen Alterthumsstudien sich betheiligt hat, ist es in erster Linie gewesen, der uns die herrlichen und eineigen Tage in Worme geschaffen hat. Auch der wissenschaftliche Erfolg der Versammlung ist doch in hohem Maasse Herrn Koehl zu danken. Speciell waren die Ausgrahungen, welche wir bei keiner unserer Versammlungen entbehren möchten, und welche in und um Worms den Theilnehmern an der Versammlinge wanderbar reiche Schätze des Alterthams, von der Steinzeit durch alle Perioden der Vorgeschichte his und einschliesalich der Römer- und Völkerwanderungsperiode im classischen Bilde vor Augen führten, niemals umfassender, sachgemässer, schöner und belehrender vorbereitet and ausgeführt. Es ist das dem bewunderungswürdigen Findergeschick des Herrn Koehl und seiner durch sahlreiche eigene Untersuchungen gewonnenen, unübertroffenen, technischen und wissenschaftlichen Schnlung in erster Linie zu danken, eine Schulung, welche er auch auf die angeleiteten Hilf-kräfte zu übertragen versteht. Ein ausschlaggebender Beweis dafür ist das Paulusmaseum, welches im Allgemeinen unter den reichen und schönen Museen der rheinischen Städte einen bervorragend hohen Rang einnimmt und speciell für das Studinm der Steinzeit durch Koehls glückliche Bemühungen ein Haupteentralpunkt geworden ist.

Wir möchten in den Dank auch einschliessen Alle, welche Herrn Sanitäterath Dr. Koehl bei den Vorbereitungen und der Durchführung des Congresses so vortrefflich auf Seite gestanden sind, vor Allem Herrn Proordentich fromdliche und verständeinsvolle Unterntätung: auch Herrn Boos diefen wir die unserem Danke
micht überneben, direch weichen wir das vortreffliche,
betrieben die State und der der Gestellen und Auftrage von Cornelius Frhr. Hey! an Herrnhen im Alfeinge von Cornelius Frhr. Hey! an Herrnhen im Alfeingen von Joseph Saller, Verlig Umer Dank gebührt aber auch in berornsgender Wiese der großen betregt jelne Sautrergeirung von Werke her untgegenentricht hat. Wir hie untderen Werke her untgegenentricht hat. Wir hie untderen Werke her untgegenentricht hat. Wir hie untdenen das wir gere geneben Güste in dessen Lade wann und das verhalten wir dem bereitwilligen Entgegenkonterterin, in werde Lains aber dem Herreber des solchen

fessor Weckerling, und die Presse für ihre so ansser-

rechgesegneten Lander. Sr. K. Hobelt dem Grossberger gen Hersen und bei Ried Ernet Lüd wij. herse große Hersen und bei Ried Ernet Lüd wij. der Stelle der Stelle der Große der Stelle der dem zu der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der Große der Stelle der Stelle der Stelle der Stelle der Vorträgen beigewohnt, ondern nach den zahlreichen allerbeiteten istlichte nüben wir est nach daten, das in Hersen meret in ganz Deutschland die Den knalfen der vorbildlichen Aufzug frü de Meirgen deutschen Länder bilden und os für die Erforschung der Geschichte auf Vergrechtlicht unwere gelichte deutschen Vater

Allen Thollachmeru werden die schönen, in jeder Hiusicht helebrenden, genussreichen Tage in Wormsstets unvergessen bleiben.

BRAUNSCHWEIG, F. VIEWEG & SOHN.

Archiv für Anthropologie.

Organ der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Begründet von A. Ecker und L. Lindenschmit.

Herausgegebon von

Johnnes Hinke,

Georg Thilenius.

Neue Folge. Band l. - (Der ganzen Reihe XXIX. Band.)

Heft I-IV.

Preis pro Band in 4 Heften Mark 24 .- .

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schattmeister der Gesellschaft: München, Alte Akudemie, Neuhauserstrasse 61. An diese Adresse siud auch die Jahresbeiträge au senden und etwaige Bechamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 25. Januar 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft.

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

XXXV. Jahrgang

1904.

Redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

München

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub

1905.

Inhalt des XXXV. Jahrganges 1904.

Nr. 1.	Zum fünfzugjährigen Bestehen des röm-german. Centralmuseums in Mainz					1 8
	Seiler, Von den Zwergstämmen in Südkamerun Grosse, Bericht über weitere Versuche zur Salagewinnung durch Briquetage		41			
	Grosse, Bericht über weitere Versuche zur Salagewinnung durch Briquetage		(2.)		ă.	6
	Knoop, Ein Kistengrah aus neolithischer Zeit					8
	Literaturbesprechnigen Todesanseige von Professor von Zittal					7
	Todesanzeige von Professor von Zittal					8
Nr. 2.	Ranke, J., Ueber Verbrechergehirne Reinecke, Prähistorische Voria					9
	Reinecke, Prähistorische Voria					13
	Reinecke, Frähistorische Veria Kleine Mittheilungen: Ecole d'Antiropologie de Paris					15
	Wiesbudener Verein für Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte					16
	Colner anthropologischer Verein					15
	Calner anthropologischer Verein Literaturbesprechungen		-			16
						16
	Notiz Tedesanzeige von Charles Eugène de Uj'alvy de Mezé-Hôvesd					16
Nr. 8.	Kinladung aur XXXV. Versammlung					17
	Kollmanns 70. Gebortstog					17
	Birkner, Das Hautpigment des Menschen und die sogen blanen Mongolent					18
	Reinecke, Prabistorische Varia (Fortsetzung)	ecte				28
w- 4-	5. Transfer, Zur Forschnug über site Schiffstypen. C. Schiffsfahrzenge in Alhan				100	25
Nr. 9 E	Tracger, Zur Forsening uper site Schinstypen. C. Schinstabrzenge in Alban	uen n	nd mad	bedoni	en	88
	Reinecke, Prihistorische Varia (Schluss)					
	Discussion an J. Ranke: Ueber Verbrechergehirne					40
	Literaturbesprechungen					40
Nr. 6.	Referate and Vorträge in der XXXV. Versammling					41
	Dittmeyer, Bericht über anfgefundene Trichtergruben					42
	Mittheilungen aus den Localvereinen:					
	Münchener authropologische Gesellschaft					42
	Sitznegen der Münchener anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1908					48
	Alterthumsgesellschaft Prassin in Königsberg i. Pr.					44
	Anthropologische (icaellachaft Göttingen					46
Nr. 7.	Fischer, Ein einfaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussabdrü-	cke s	of Par	pier		49
	Mittheilungen ans den Localvereinen:					
	Anthropologischer Verein Kiel					50
	Anthropologischer Verein Kiel		- :	- 1		50
	Württembergischer anthropologischer Verein in Stuttgart		- 1	- 1		52
	Druckfehler-Berichtigung					56
Nr. 8.	Druckfehler Berichtigung Ein Oberkiefer mit überzähligen Zähnen					57
	Mittheilungen aus den Localvereinen:					٠.
	Württemhergischer anthropologischer Verein in Stuttgart					57
	wurtemnergischer antiropologischer verein in Statigart					60
	Anthropologische Gesellschaft zu Göttingen Literaturbesprechungen					
	Literaturbesprechnngen					64
	But to the All Park to the Park to Continue to Continu					
	Bericht über die XXXV. aligemeine Versammlung in Greifs-	vala.				
Nr. 9.	Tagesordnung der XXXV, Generalversammlung					65
	Verzeichniss der 319 Theilnehmer in Worms	- 1				66
						00
	Erste Sitzung.					
	Vormittagesitzang.					
	von Andrian, Eröffnungsrede des Vorsitsenden					
	von andrian, aronnungerede des vorsitienden		n' 0			67
	Begrüsenngsreden: Oberpräsident Frbr. von Malteahn, Geb. Regierun					
	ding, Rector Dr. Schütt, Geh. Medicinalrath Dr. H. Schule, Professo	or Dr.	Con	en, d	er	
	Vorsiteende: Telegramm an Credner, Reichsantiquar H. Hildebran	d .				68
	Ranke, J., Jahresbericht des Generalsecretärs					71
	Schwalhe, Bericht über die Thätigkeit der Commission für eine physise	h-ant	bropo	logisc	be	
	Untersuchung des Dentschen Reiches. Dann Waldsyer					75
	Lissaner, Bericht über die Thätigkeit der Commission für die prähistorisch					79
	Seger, Bericht über die Thätigkeit der Commission für den Schntz der vorgeschie		en Der	akmāl	er	79
	Waldeyer, Vorschläge über die anthropologische Untersuchung von Gehirs	ien .				79
	Birkner, Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters. Wahl des Rechnungsags	chns	see, D	basu d	19	
						80
	Schultze, Erklärung der Croy-Teppiche				1	81
	D. J. Life and J. L. Life and J.					2.

	Nachmittagssitsung. I. in der Anla.	Belte
	Nieuwenhnis, Knnst und Kunsteinn bei den Bahan- und Kenis-Dajak	82
	Schmeltz, Ethnographische Forschungen in Niederländisch-Süd-Nenguinea. Museumscatalog	84
	Friedel, Nenentdeckte Zeugen des Urmenschen in der Mark. Dasn Kossinna, Hahne, Zenker	85
	Deceke, Farbendifferenzen prähistorischer Steinwerkzenge	86
	Der Vorsitaende	87
	II. Im physikalischen Hörsanl, Lichtbildervorträge.	
	Walkhoff, Das Femnr des Menschen und der Anthropomorphen in seiner functionellen Gestalt.	
	Dazu Schwalbe, Walkhoff	87
	Bartels, Ueber Schädel der Steinseit und der früben Bronzeseit aus der Umgebung von Worms	88
	Schröder, Physiologische und pathologische Prognathie	88
	Zweite Sitzung.	
	I. In der Anla.	
Nr. 10.	Bonnet, Demonstration des Greifswalder Scaphocephalus. Dazu Martin, Buschan, von Hanse-	
	mann, Waldeyer, Bonnet Schwalbe, Ueber das individuelle Alter des Neanderthalmenschen. Dazu Walkhoff, von	89
	Schwalne, ueber das individuelle Alter del Neandertunimenschra. Datu walghoff, von	92
	Hansemann, Schwalbe, Solger, Walkhoff, Schwalhe, Walkhoff, Buschan. Toldt sen., Ueber einige Structur- und Formverhältnisse des menschlichen Unterkinfers. Dann	02
		94
	Ranke, K. E. Das Gauss'sche Fehlergesetz etc. Dazu Bartels, K. E. Banke, Bartels,	
	K. E. Ranke, Bartels, Waldeyer Schliz, Künstlich deformirte Schädel in germanischen Reihengräbern. Dasn Wilser	99
	Schliz, Künstlich deformirte Schädel in germanischen Reihengräbern. Dasn Wilser	104
	Elhert, Ueber die Altersbestimmung menschlicher Reste ans der Ebane des westfälischen Bockens Uhlenhuth, Ein neuer hiologischer Beweis für die Bintsverwandtschaft zwischen Menschen- und	106
	Affengeschiecht	114
	Alsherg, Krankbeit and Descendens	118
	-	
	II. Im physikalischen Hürsaal, Lichtbildervorträge.	
	Montelins, Die frühesten Zeiten Roms	122
	Fischer, Ueber die Kachin im Bussersten Norden und Nordosten von Birma	123
	Schmelte, Niederländische Forschungsexpedition in Surinam von den Steinen, Die Bedentung der Textilmuster für den geometrischen Stil der Naturvölker	126
	ron den oternen, Die Didentang der rettimmen im den geometrichen om der rintprotes	120
	Dritte Sitzung.	
	 Vormittagssitenng in der Anla. 	
	Waldeyer, Znr Frage der anthropologischen Gehirnuntersuchung	127
	Buechau, Cultur und Gehirn	127
Nr. 11 u.	12. Buschan, Cultur und Gebirn (Schluss)	129
	Günther, Die Anfänge des Zählens, Rechnens und Messens im Lichte der vergleichenden Ethnologie. Dazu Oppert.	183
	Ethnologie. Dazu Oppert. Mneh, Das Zeitrerhältniss sprachgeschichtlicher und urgeschichtlicher Erscheinungen. Dazu	100
	Gercke	185
	Gercke Ranke, J., Zur Anthropologie des Schulterhlattes	189
	Birkner, Beitrage sur Rassenanatomie der Chinesen. Dazu Waldeyer, Virchow, Birkner	144
	Sökeland, Ueber das Berliner Trachtenmuseum	148
	II. Nachmittagesitzung im physikalischen Hörsaal, Lichtbildervorträge,	
	Bnschan, Bornholm Deecke, Die Insel Bügen Schlassreden: Der Vorsitsende, Deecke	149
	Deecke, Die Insel Bügen	159
	Schlassreden: Der Vorsitsende, Deecke	152
	Todesanzeige von Dr. Max Bartels	152
	Geschäftseltzung.	
	I. Entlastung und Etat pro 1904/05. II. Ort und Zeit der allgemeinen Versammlung 1906. Dazu der Generalsecretär, Toldt, der Vorsitzende. III. Wahl des Vorsitzenden. Dazu	
	Waldever, IV. Antrage. 1. Antrag Thilenins. Dam Thilenins, Waldever, Thilenins.	
	2. Antrag Znns. Dasu Znns. Sökeland, Birkner, Waldever.	153
	Rednerliste	155
	Acquerer Verlanf der Versammlung	155
	Neue Nachrichten von nuseren Forschungsreisenden: H. Klaatsch und B. Hagen	164

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang, Nr. 1.

Erscheint jeden Monat

Januar 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsisses etc. trages die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. a. S. 16 des Jahry. 1804.

Inhalt. Zum fünfziglichzigen Besteben des eins german. Centralimascims im Main. — Von der Zwergeldminen in Suddamaren. Von G. Seiler R. Pfrarer and Schriftlichner der bargeviehen Missiensondferna. — Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Briquetage. Ven H. Grosse, Reichersberg. — Ein Kistensen grah aus seeldtübscher Zeit. Von L. Knoep, Braunsekwig. — Literatursbegrechungen. — Perf. Zitzit 1.

Zum fünfzigjährigen Bestehen des römisch- misch-germanischen Centralmusenm iu Mainz ungermanischen Centralmuseums zu Mainz. zertrennlich verhunden bleihen.

Mit der jetzt vorliegenden Festachrift¹) hat sich das römisch-germanische Gentralmus-eum in Mainzein seiner hehen Bedeutung würdiges Denkmal seines fünfzigjährigen Bestehens und Wirkens geschaffen.

Mit den grössten Schwierigkeiten hatte das Museum anfangs zu kämpfen und nur der zähen Ausdauer eines Mannes wie Dr. L. Lindenschmit, der seine ganzen Kräfte dem Unternehmen widmete, in Verhindung mit Freunden und Gönnern aus Mainz, war es zu danken, dass das Museum jetzt eine allgemein anerkannte Centralstelle für die Erforschung der deutschen Vergeschiehte ist. Wenn man den geschichtlichen Ueberbliek von L. Liudenschmit, dem Sohne des Gründers, dem jetzigen zweiten Director, liest, so muss man stnunen, wie es möglich war, dass das im Jahre 1852 bei der Gründung eines Gesammtvereines der deutsehen Geschichts- und Alterthumsvereine heschlossene Centralmuseum römisch-germanischer Alterthümer mit den wenigen Mitteln im Laufe der ersten zwei Decennien so hervorragendes leisten kennte, so dass im Jahre 1872 es nicht mehr als hillig war, dass von Seite der Reichsregierung das Museum finanzielle Unterstützung fand.

Der Name Lindensehmit wird mit dem ro-

miseb-germanisehen Centralmusenm in Mainz unzertrennlich verhunden bleihen.

Ausser dem geschiehtlichen Ucherblick, der leider mit dem Jahre 1872 schliesst, haben für die

Festschrift Beiträge geliefert die Herren L. Beck, K. Schumncher, W. Rech und P. Reinecke. Dr. Ludwig Beck behandelt den "Einfluss der römischen Herrschaft auf die deutsche Eisenindustrie". Er kommt zu dem Schluss, dass der unmittelhare Einfluss der Römer auf die deutsche Technik, solange heide Nationen sich feindlich gegenüberstanden, nicht so gross war, als man anzunehmen gewehnt ist. Viel grösser wurde dieser Einfluss, nachdem die Germanen die Römer besiegt und sich in ihren Gehieten festgesetzt und ansgebreitet hatten. Da erst fingen die Deutschen au, Gefollen an der freunden Cultur zu finden, sie zu geniessen, ihre eigene einfache Lebensweise aufzugehen und sich nach römischer Weise einzurichten, and zwar geschah dies in solchem Masse, dass ihre Eigenart dadurch Schaden litt, ja vielfach zu Grunde ging. Mehr und mehr entwickelte sich in den von den Deutsehen ereherten Ländern der Romanismus, die Pflege römischer Kunst, römischer Sitten, römischen Reehts und vielfach auch römischer Sprache durch die Deutsehen, wodurch eine Mischcultur entstand. Diese Umwandlung erstreckte sich auch auf die gewerhliche Thatigkeit, für welche römische Muster und römische Ueberlieferung maassgebend wurden. Durch die innigen Beziehungen der in rö-

mischem Gebiet sesshaft gewordenen Deutschen zu

ihrer alten Heimath wurde der römische Einfluss

i) Festschrift zur Feier des fünfsigjährigen Bestebens des römisch germanischen Centralmnseums zu Mains. gr.-40, 72+108 Ss. mit 7 Lichtdrucktafeln und 23 Abbildungen im Text. Mainz 1902.

auch auf diese übertragen und uus dieser Verquiekung unter fortdauernd starker Beeinflussung von Osten, hesonders von Byzanz, entstand die mittelalterliehe Kunst und die mittelalterliche Technik.

Karl Schumneher gibt einen zusammenfnssenden Beitrag zur "Besiedelungsgeschichte des rechtsseitigen Rheinthales zwischen Basel und Muinz*. Nach der eingehenden Schilderung der hisher bekannten Ansiedelungen in dem ungegehenen Bezirke von der paläolitischen Zeit his in die Zeit der römischen Occupation zoigt es sieh, dass die Rheinebene schon in vorgeschichtlicher Zeit wenigstens im Grossen und Gunzen dieselbe Trockenheit und Anhaufühigkeit zeigte wie heutigen Tags, wenn auch Rhein und Neckar in unzähligen Windungen sich dahinschlängelten und gar viele Altwasser und noch nicht verlandete Rinnen die Wald-, Acker- und Weideflächen durchschnitten. Waren in der Stein- und ülteren Bronzezeit mit Vorliebe die Ränder des Gehirges und die Flusshochgestade hesiedelt, so ist vom Ausgang der Bronzezeit an auch die weite Ehene dichter hevölkert, allüherall wo querende Wusserläufe mit anliegenden Wiesengründen günstige Siedelungsstätten boten. Was die Zahl und Dichtigkeit dieser vorrömischen Bevölkerung anlangt, so ist sie wesentlich höher einzuschätzen, als es gewöhnlich geschieht. Wo nur die Spatenurbeit neuerdings energiseher begonnen hut, sind nicht nur anzählige Einzelfunde, sondern auch erstaunlich viele grössere Siedelnngsstätten zum Vorsehein gekommen, welche in Anbetracht der im Ganzen noch recht beschrünkten Ausgrahungsthätigkeit und der durch den intensiven Acker- und Weinbau erfolgten Veränderungen nur als kleiner Bruchtheil der ursprünglich wirklich vorhandenen Anlagen betrachtet werden können. Fingerzeichen für solehen Sachverhalt, die aber viel zu wenig beachtet wurden. waren zwar schon lange vorhanden. Man hätte nur hedenken sollen, dass an den Ufern des Bodenser's mehr nls 50 Pfahlhaustationen festgestellt sind, die an Grösse nicht selten die heutigen anliegenden Dörfer ühertreffen, oder man musste die gewaltigen Ringwälle auf den Gehirgshöhen und die ausgedehnten Verschunsungen am Gebirgsrand und in der Ebene ins Ange fassen oder die aus gewaltigen Erdmassen und Steinblöcken aufgeschütteten mächtigen Grabhügel, an welchen Hunderte von Händen zu bauen hatten. Auch die Vorstellung vom Zusammenleben in nur kleinen Horden oder in völlig zerstreuter Siedelung-weise hat sich als unhaltbar erwiesen. du durch alle Perioden hindurch grosse geschlossene Dorfanlagen angetroffen werden, neben welchen allerdings auch Einzelsiedelungen nicht fehlten, bei der gallischen und römischen Kolonisation sogar recht häufig waren.

Durch diese grösseren, geschlossenen Gemeinwesen ergab sich umfängliehere Rodung und Urbarmachung des umgebenden Geländes zu Zweckeu festen Ackerhaus, so dass nachrückende Völkor sich die Culturarheiten ihrer Vorgänger begreiflieher Weise immer wieder zu nutzen machten und so dio Continuität der Bewohner und Anhauung günstiger Oertlichkeiten gewährleisteten. Und thatsächlich tritt dieser ununterbrochene Zusammenhang der Besiedelung von Tag zu Tag klarer vor Augen. Sehou die Aufzählung der verschiedenzeitlichen Siedelungsspuren am Gehirgsrande und längs des Hoehgestades wie in der Ehene selbst hat eine grosse Anzahl von Beispielen solcher fortgesetzten Bewohnung desselhen Ortes ergeben, und mit Leichtigkeit liessen sich die Beispiele noch vermehren. Denn an fast allen günstigen, kleinen und grösseren Thalmündungen längs des Gehirges, an vielen Stellen der die Ebene durchschneidenden und saftige Wiesengründe hildenden Wasserläufe, an den vorspriugenden Eckeu des Rheinhoehgestudes mitseinem fruchtharen Ackerhoden und den ausgedehnten Weidefinehen der Niederung, überall reihen sich die Funde von Periode zu Periode, hald Wohnstütteuüherreste, hald Grüheranlagen, huld genau an derselben Stelle, hald in nächster Nähe, aber allerwärts so, dass die fortgesetzte Ausnützung derselhen gerodeten Landstrecke und der zugehörigen Weidefläche klar wird, wenn die Wohnplätze selbst auch gelegeutlichem Wechsel unterworfen sind.

Eine kleine Lücke der Besiedelung ist trotz des fruchtbaren Bodens und des milden Klimas unserer Gegend allerdings eingetreten in Folge historischer Ereignisse im Verlaufe des 1. Jahrhunderts v. Chr., der Zeit der "helvetischen Einöde", uls die Gallier vor den Germanen in die Schweiz zurückwichen und letztere, wenigstens in grösserer Anzahl, durch den mächtigen Willen Roms aus diesem Grenzgehiet ferngehalten wurden. Aber auch in dieser Periode war es, wie Schriftstellernachrichten und Funde verrnthen, nicht völlig unbewohnt, und zudem war die Zeit dieser Unterbreehung zu kurz, um die Spuren der vorausgehenden Kulturarheiten völlig zu verwischen. Dass in den früheren Perioden keine derartigen Störungen von längerer Zeitdauer statthatten, hängt wohl auch damit zusammen, dass beiderseits des Rheins dieselben Völker sassen, die einen schützenden Oedlandstreifen nicht von Nöthen hatten.

Auch durch die sogen, Völkerwanderungszeit ist keine wesentliche Aenderung in der Wahl der Siedelungsstätten eingetreten, wie die neueren Grabungen, namentlich die Entdeckung von Hunderten von Reihengräberfeldern, aussez Zweifelssten, Wohl sind die Alumannen und Franken nach Ausweis der Funde du und dort weiter im Gehirge eingefrungen und haben auch die Rheinniederungen diehter hesiedelt, aber in der Rheinebene selbst haben sie überall die von den Römern und ihren Vorgängern bebauten Felder weiterhestellt und in deren Nähe ihre einfachen Block-und Fachwerkhütten errichtet, wenn sie aneh die städtische Siedelungsweise der Römer verabseheuten (Ammonus 16, 2, 12: "nam ipsa oppida ut eircumdata retiis busta declinant"). Kann auch die Notiz Ammian's, dass die Gehofte der Alamannen des unteren Mainthales nach rösuischer Art gehaut waren (17.1: "domiedia enneta curatina ritu Romano constructa"), angezweifelt werden, so erhellt doch aus Schriftstellernachrichten und aus den Funden, dass in der rechtsseitigen Rheinebene, wo unter dem Schutze der römischen Festungen des linken lifers die römische Herrschaft auch nach der Preisgabe des Limes sich noch einige Zeit halten konnte, die alamannische Cultur in ein engeres Verhaltniss als anderwarts zu der römischen trut und sich dadoreh die Continuität der Bevölkerung sieherte (vergl. auch G. Wolff, Quartalhlätter, N. F., I. S. 602 f. and senst).

Und fast all die erwähnten Fundorte vorrömischer, fömischer und alsamminicherfinischer Zeit werden auch in den frühmittelalerlichen Quellen (Lorreher Godes etc.) als Sitten meschliches Siedelung genannt, und an dem meisten dersalten ergebertung genannt, und an dien meisten dersalten ergebertung der der Grant des Bosienuns die Argebertung der Lage, in Weiterentwickelung jener ältersten Anflage. An man kann reling genen, dasse das hentige Besiede lung gebiert der likbein ehe er, vor einigen wenigen, henoudere begründeten neuern Erseheinungen abgewehre, sich im Allgemeinen Varzeit erken nen lässt.

Hoffen wir mit Schumacher, dass durch das allerwärts bei Ger-Fetikerung eich bekundense allerwärts bei Ger-Fetikerung eich bekundense regere Interesse und die in Aussecht stebende strafferer Urganisation des archhalogischer Landes-lienstes auch für unser Gebiet den, wenn soch unsehrichten Deumenten unserer Allersen Geschlicht immer mehr Aufmarksamkeit gesebenkt wird, und so die Bilder, die wir his jetzt est in sehruchen fur miesen zeichnen künnen, ball volleres Lebes gewinnen zu m Nutren der all gemeinen Wissenschaft, zur Förderung der Heimathsforschung und zur Vertiefung der Heimathsforschung und zur Ve

Dr. Wilhelm Rech hespricht unter dem Titel kline figdrliche Darstellung der illyrisehthrakischen Götterdreihelt Silvanus, Dinna. Appollof* einen in der Bauerngasse zu Mainz gefundenen Altar mit drei Figuren, die nach Rech als Silvanus, Diana als Äggerin und Appello mit einer Kugel darstellen. Letzterer wäre dann als thrakischer Sonnengott aufzufassen, der die Strahlenkrone abgelegt hat.

Zum Schlusse der schönen Festschrift gicht Reinerke eine mannenenfassende Abhandlung "zur Kenntniss der La Tene-Denkmäler der Zune nordwärts der Alpris. Die Hauptreultate dieser werthwellen Arbeit hat Reinerke in dieser Zeitschrift, Jahrg. XXXIV, 1993, 8. 36-39; 41 bis 44 sehon zum Theil mitgefreitl.

Die Festsehrift enscheint in einem würdigen Gewande, die Liehtdrucktafols nied, wie ja nicht anders zu erwarten ist, vortrefflich. Das wohlgelungene Bild des mit der Geschichte des Museums so ein verhundenen Dr. L. Liedenschmitt wird von nilen Freunden der vorgeschichtlichen Forsehung mit Freunde begrässt werden.

Möge das römisch-germanische Centralmuseum auf dem hisherigen Wege fortschreiten, möge es wie hisher ein wichtiges Centrum für die Erforschung unserer vaterländischen Vorgeschichte sein. B.

Von den Zwergstämmen in Südkamerun. Von G. Seiler, k. Pfarrer nad Schriftfährer der baverischen Missionsconferenz.

Seitdem Stanley die Aufmerksamkeit auf die Zwerge Centralafrikas gelenkt hat, finden sieh da und dort Stämme dieses seltsamen Zigennervolkes, das unstät und flüchtig in den weiten Urwäldern umberstreift und nur vorübergebend bald bier, bald dort seine luftigen Zweighütten aufschlägt. Anch in südlichen Theile anserer deutschen Colonie Kamernn sind Zwergstämme längst nachgewiesen, in seit eiren zehn Jahren bemüht sieh eine evangelische Mission um ihre Auffindung und Hebung. Es ist die Mission der nordamerikanischen Presbyterianer (Bnard of foreign missions of the Preshyterianchurch in the U. S. A. (North), deren Arheit in Deutschland bisher wenig Beschtung gefunden hat, da das Organ der Gesellschaft (the church at home and abroad, neuerdings the assembly herald genannt) nur schwer zu erhalten ist. Im Jahre 1903 hat P. Steiner in Basel das Wichtigste für deutsehe Leser bequem zusammengestellt unter dem Titel: Pionierarbeit im südlichen Kamerun (Basel, Verlag der Missionshuchhandlung); dieser Schrift sind die folgenden Angaben entnommen,

Ende Juli 1892 trat Dr. Adolf Good im Auftrage der Missionsleitung der nordamerikanischen Presbyterianer eine Unteraubungsreise in das Innere von Sädkamerun an, um im deutsehen Gebiete ein Arbeitsfeld für seine aus dem französischen Congogebiete vertrichene Mission zu finden.

Der deutsche Ferseber Kund war der erste, der ihn über die Verbültnisse des Binnenlandes unterrichet und zur Arbeit in Deutsehkamerun ermuthigt hatte. In Sülkamerun beginnt bekanntlich selom wenige Stunden vom Kändenamme entweit in Innere errecht und terraceartig zu einem Berglande ansteigt, dessen hiehste Kuppen sich bis au 800 und 100 m über dem Werrespiegel erhoben. Länge der Känte wohnen zeraprenget Volkstheilt verscheidener Herkunft Köhb, Bengas, Benebe, Baungsbeuer jundiviswirte zie Kabey, abnn der Sinden und die zahreichen Blutz.

An diesen, zusammen vielleicht eine Millonzüblenden Stämen arbeitet sein uhr als einem Mahnzehnt die amerikanische Presbyterianermission mit wachsendem Erfolge. Sehwieriger und wenigen intfolgreich sind selbstyrerständlich die Bemübungen um das sehne Volklein der Zwerge, auf das and der Pfalfänder dieser Mission, der geuannte Dr. Adolf Good, aufmerkam wurde.

Es war snı zweiten Tage seiner Wanderung von Batanga ber dnreh den Urwald, als er ganz unerwartet auf ein Zwergdorf stiess. "llätte ich. erzählt Good, die mich begtostenden Mabeya gebeten, mir "ihre Zwerge" zu zeigen, so wäre das vergeblieb gewesen. Sie hätten mieh einfach in Unkenntniss gelassen und mich fernzuhalten gewusst. Aber ich batte zufällig einen etwas vorlauten Burschen als Führer bei mir, der nieht die übliehe Vorsieht beobachtete. Denn als wir durch den stillen düsteren Urwald dahinschritten, bemerkte ich plötzlich einen neu angelegten Pfad, der vom Hanptwego abbog. Im selben Augenblicke börte ich in einiger Entfernung Stimmen. Ueberraseht frugte ich: "wohin führt dieser Nebenweg?" "In ein Zwergdorfa, antwortete mein Fübrer, der sieh wider seinen Willen versebnappt batte. Ich bog dabin ein und fand etwa 50 - 60 Zwerge in ihrem Heimwesen. Sie waren nicht sonderlich ersehroeken, vermuthlich, weil sie vorber nicht ängstlich gemacht worden waren.

Das Dorf war angenscheinlich erst vor Kurzem angelegt. Das Gras, womit die Hütten gedeckt waren, war noch ziemlich frisch. Die Lage der Niederlassung war gut gewählt, der Boden boch und gut entwässert, nicht weit davon floss ein starker Bach mit sehönem klaren Wasser. So weit bot das leim der Zwerze ein anzu freund-

liches Bild und ich hätte mich altenfalls entschliesen et künnen, einige Tage an dieser Lagerdätte zu weite aber das ganzo Leben in solch elenden llütten ohnen Zatritt von Laft und Somenlicht, ohne Austlicht, ohne sus dem diateren Walderschatten zuzubringen der Grängke wäre mir sebrechtig gewesen!. Wie können nur diese Leute existiren ohne das belebende Leitht der Songe, beständig ungeben von den Schebenden. des Urwaldest Wohl können sie etwa gelegonitleh mitten in einen Wasserhauf waten, der breit genag ist, um nieht völlig von den Bäumen und dem Waldgehege überschattet zu werden, sie können auch wohl einen Platz finden, von ein Bauurriore gestürzt als und alles ringsum mit niedergerissen hat und so das Sonnenlicht zur Erzie durchlinat, aber für gewöhnlich seben sie die Sonne nur in matten und gebroebenen Strahlon durch das diehte Blätterdach sebiumern.

Die Hütten der kleinen Leute sind sohr oinfach. Sie besteben nur aus leichten Stangewerk, wie es der Wald liefert. Die Stecken werden unten in die Ede gesteckt und hirto oberen Rüchen an einnache befesigt. Ueber diese sehrigkunfenden Sparren mit grossen Blüttern gedeckt, so dass das Gauze wie eine kleine Obsthütten aussicht. Man sollte moinen, ein solches Blütterndech wär nicht wasserdicht, aber und 18-20 Blute linge. Die bintere Seite ist bissen und 18-20 Blute linge. Die bintere Seite ist bisseit dageen ist setzt offen.

Bei meiner Ankunft fand ich eine Anzabl Mabeya im Lager, die Wildpret gegen Stockjams einbandelten. Ihnen schien es unangenehmer zu sein als den Zwergen, als ieb plötzlich in ihrer Mitte stand. Die Zwerge scharten sieb um mich und starrten die fremde Ersebeinung mit sprachlosem Staunen an. Es fragte sich, wer neugieriger war, ich oder sie. Natürlich wollte ich auch mit ibnen reden. Ich versuchte es zuerst in der Bulusprache; allein sie antworteten, sie verständen Bulu nicht. Da sie aber eine Sprache redeten, die dem Fan am Ogowe 1) nabe verwandt ist, fühlte ich mich bald beimisch unter ihnen und sie beantworteten meine Fragen anstandalos. Ein kleiner alter Mann schien besonderaverständig und furchtlos. Ich fragte ibn: "Warum lebt ihr so bier im Busche und seht euch nie nach den Weissen um?" Mit einem bezeichnenden Blieke suf die umstebenden Mabeya antwortete er: "Diese da würden es uns nicht erlauben, mit den Weissen zu verkebren."

Uebrigens stimuten die Besebreibungen, die ich sonst von den afrikanischen Pygniën gelesen habe, niebt ganz mit dem, wie ieb die Zwerge hier vorfand. Sie waren nieht die Miniaturgestaten, wie sie gesebildert werden. Mehrere von innen moehten wohl fünf Fuss und darüther sein, dessen ungeachtet waren sie in ibrer Gestalt entsebieden zwergariig. Sie haben eine bollerer Farbe und auch einen anderen

¹) tiood hatte von 1895—1892 in Kangwe am Ogowa (etwa 40 Stunden oberhalbseiner Mündung) an den Stämmen der Galwa und Fan gearbeitet.

Typas ak die amwohenden Stämme. Sicher waren diese Zwerge die niedryststehenden Mennehen, die mit his jetzt vorgekommen sind. Ihre Kinshacken waren unserhältnissmässig gross, ihre Stirmen und Scheitel erschienen zuregelmissig und rob statt glatt noch mehr hervor durch die angewähnliche Gröser hier Anger; zumal die Kinder scheinen Augen zu haben wie Kälher. Die dieken Augen zu haben wie Kälher. Die dieken Augen zu nicht ein der Stirme bliefen zu sichen als den die reit der Stirme bei die Stirme bei die Stirme bliefen zu sichen als den die Fallen die Stirme bliefen zu sichen als den die Fallen die Stirme bliefen zu sichen als den einer eine sich zu sich die Stirme bliefen zu sichen als den die Stirme bliefen zu sichen als den die Stirme bliefen zu sichen als die den die Stirme bliefen zu sich zu sich wie den die Stirme bliefen zu sich z

Der Kindruck, den ich von diesem armen Vülkeilen erheite, war ein trauriger. Ehn sechte etwas
von ühren religiösen Ideen zu erfahren, konnte aber
sichts hersus-kennumen, was sich von denne der
sichts hersus-kennumen, was sich von denne der
sichts hersus-kennumen, was sich von denne den
mir, dass weit hinter den Bulu ein Land liege,
das nur von Zwergen bewohnt zus. Sicher ist, dass
es in Afrika eine grosser Anzahl dieser seheuen,
sawkelichen Leute gibt und der Christ kann nur
fraggen "Wich langes wirden nebel daueren, liefalss Morgenden wilden Thieren in Dunkel let Ur visäler hausung!"

Dieser Bericht des Missionars Good, welcher in dem Missionahlett, seiner-Gesellacht veröffentellet warde, hich in Deutsehland fast völlig unbezehlet. Ahre in Schotland ober- eine Dame, welche einst aus Interesse für ihres Landsmann Livingstons die Beiselber der Schotland werden der Schotland werden der Schotland werden der Wergreißleten Centralisfrika spehit hatte. Seit-dem war sie von dem Wunsche beseelt, dass etwas für diesen Zweig der menzehlichen Pamilie geban werden möchte. Dieses Präulein Mac Lenn las den Bericht Goods ther seitz Zusammetreffen mit den Bericht Goods ther seitz Zusammetreffen mit den kaners die Mittel zur Aufnahme einer Mission unter diesen Zweigen in Aussieht.

Das Anerbieten wurde angenommen und die Missionsgewellschaft beurftragte zumächt zwei ihrer Missionsgewellschaft beurftragte zumächt zwei ihrer Missionste, der Arbeit unter den Zwergen ihre Anfinerksandreit zu sehenen. Als später die amerikanischen Missionste auf ihren Reisen üher den Lekwoljärluss in das nördliche Geheit der V gondak aumen, glaubnes ist, in dem deutschen Bezirksorte Lolodorf den hesten Ausgangpunkt für den Verschr mit der Zwerghevölkerung zu dieden. Im Sommer 1997 begab ist Missionsgeweiten der der Wertenger zu dieden. Im Sommer 1997 begab ist Missionsgeweiten der der Wertenger zu dieden.

sionar Roberts nach Lolodorf, um sich hier niederzulassen. Die deutschen Regierungsbeamten nahmen ihn frenndlich auf; unter ihrer Beihilfe war bald ein geeignetes Stück Land für die künftige Station erworben, welche im Oktober 1898 von den Missionaren Lange und Dr. Lehmann thatsächlich errichtet worden ist. Seitdem waren die Missionare von Lolodorf vielfach auf der Suche nach den Zwergen. Siestiessen auch wirklieh auf Niederlassungen der kleinen Leute, aher zu einer stetigen Missionsarheit unter ihnen kam man hisher nicht; meist waren die Niederlassungen beim zweiten Besuche sehon wieder verschwunden, Nur selten gelang es, Zwerge zum Besnehe auf der Missionsstation zu hewegen; nur zwei Zwergknahen konnten bisher in die Schule aufgenommen werden. Doch ist wenigstens ein ziemlich deutliches Bild ihrer Lehensverhältnisse gewonnen worden,

Die Zwerge in Südkamerun beschränken sich ausschliesslich auf die Jagd, zu deren Ertrag ihnen der Wald böchstens noch wilde Früehte und geniessbare Blätter hietet. Aber sie verschmähen durchaus nicht die Feldfrüchte, welche die umwohnenden Völkerschaftenhauen. Nurlegensic selbst keine Pflauzungen an; auch sind sie zu ehrlich, um die Pflanzungen ihrer Ackerhau treihenden Nachbarn zu hestehlen. Desshalb gesellen sie sich zu einem Borfe der Fan Maheyaoder Ngomhaoderirgend eines anderen Stammes, in dessen Nähe sie kommen, und treten mit dessen Bewohnern in einen Tauschverkehr, indem sie ihr erlegtes Wild gegen die Feldfrüchte derselben anhieten. Nicht selten soll eine Zwergfamilie mehrere Menschenalter bindurch im Verhande mit einem Dorfe ihrer stärkeren Nachharn verhleihen, ein Beweis, dass beiden Theilen das Verhältniss angenehm ist: doch lassen sie auch in diesem Falle nicht von ihrer unstaten Lebensweise; oft wissen ihre Freunde kann, wo ste sich aufhalten; ihre Niederlassungen bleihen stets nur so lange stehen, als sie Wild in der Nähe finden. Dann geht es wieder auf die Wanderschaft in den endlosen Wäldern. Die stärkeren Stämme lassen ihnen zwar alle Freundschaft angedeihen, aber sie nützen auch ihren Mangel an Weltkenntniss nach Kräften aus. Die Preise für Pulver, Flinten, Speere und Baumwollzeuge, die sie ihneuzum Tausche geben, setzen sie nach Beliehen fest und wachen sorgfältig darüber, dass "ihre Zwerge" mit Niemand in Berührung kommen, der sie über den wahren Werth der Tauschwaaren aufklären könnte. Desshalb erzählen sie den Zwergenschreckliche Dinge über die Fremden, so dass sie hei Annäherung eines Weissen entsetzt nach allen Seiten anseinanderstiehen. Ihrem Charakter nach sind die Zwerge in Südkamerun ein seheues harmloses Völkchen. Sie kämpfen niemals um ihr Recht. Fügt ihnen der Stamm, dem sie sieh angeschlossen hahen, ein Unrecht zu, so gehen sie davon

The church at home and abroad, Juli 1833. (Philadelphia.)

^{*)} Deutsch bei Steiner, Pionierarbeit im südlichen Kamerun. (Basel, Missionsbuchhandlung), S. 35 ff.)

und schliesson sich einem anderen Dorfe an, was ihnen leicht gelingt, da man sie üherali gern zu Nachharn hat.

Leider hat Miss Mae Lean, entitauecht überdie hisberigen gerigen Erfolge, ihre Utsenstätung der Mission in Kamerun outtogen und der englischen Mission in Egnath augersachet, wo sei ichter gelungen ist, wünsehen, dass dentsche Missionsfreunde und insbesondere auch die deutsche Regierung, entangen der Schaffen der Schaffen der XXXIV. allgemeinen Wersen mu ung der Deutschen au nich auweinen Wersen mu ung der Deutschen auf dem Zwergestümmen ihr Beachtung und ihre überserge zuwender.

Bericht über weitere Versuche zur Salzgewinnung durch Briquetage. Von H. Grosse, Reichersberg.

Um die von mir während des Winters 1901/190 gemachten Verzuche über den Zweck des Britgatage zu ergänzen, hehe ich dieselhen in diesen Sommer mit sends Stück selbt gefertigten Ziegelstangen wiederholt, welche sämmulich durch Beischung zurstossener Holzkohlo ports gemeintebung zurstossener Holzkohlo ports gemeintebung zurstossener Holzkohlo ports gemeintebung zurstossener Molzkohlo ports gemeintebung zur den den vier anderen einen zuselen Generatien und den vier anderen einen zuselen Guerzchnitz.

Um znr Erleichterung des Eindringens der Salzsohle in die Stangen die Poren derselben mehr offen zu legen, habe ich nach dem Brennen an vieren an einem Ende ein Stückchen abgesehlagen, während ich an zwei runden Stangen an beiden Enden ein Stückehen abschlug, in der Absicht, diese ahweehselnd mit beiden Enden in die Salzsoble zu stellen. Die eylindrischen Stücke wurden am 15. Mai 1903 in fast senkrechter Stellung an einen Draht angelehnt in das Salzwasser eingestellt, während die zwei Stücke mit quadratischem Querschnitte 14 Tage später in schräger Lage, etwa in einem Winkel von 20 Grad, das höhere Ende auf ein poröses Riegelstückchon gestützt, eingestellt wurden. Hierhei hahe ich nun folgende Beohachtungen gemacht:

Das Salvæsser siteg in den schräg liegenden Stungen etwas schueller auf als in den fast secht schungen etwas schueller auf als in den fast secht recht stehenden Stangen. In wagrechter Projection übertraf die Antleigebble in erstern diejenige in letzteren. Dennoch seheint die seuhrechte Stellung wegen der von allen Seiten frei studindenden Wasserverdunstung die geeignetere für die Salbibliong. Die Stangen standen au einem, bei bellem Wetter Tag und Nacht geöffneten, gegen Söden gelegenen Persätz und warden in meiner Adwesseheit wiederIn den Lagern im Seillethal fanden sieh einige Stangen, in welche vor dem Bronnon in einem Kopfende in der Richtung der Längenachse eine Vertiefung eingedrückt worden war. Ich schloss hioraus, dass ein schwaches Begiessen der oberen Enden der aufreeht in der Salzsohle stehenden Stangen stattgefunden hat und dass diese Vertiefungen Versnohe darstellen, einen kleinen Behälter für das Salzwasser zu hilden, um das Begiessen woniger oft vornehmen zu müssen, ohne die Salzbildung zu vermindern. Ich ging daher Anfangs Juli auch zn diesen Versuchen über und fand, dass bei vorsichtigem, etwa nur esslöffelweise und nur hei heissem Wetter vorgenommenen Begiessungen die Salzhildung ausserordentlich besohlennigt werden kann. Wirkt duch das porose Ziegelgut schwammartig aufsaugend auf die übergossene Salzsohle.

Ich habe nuo bis zur Mitte des Monats sieben Pfund is Wasser aufgelückes Kochalls an den seells Stangen wieder amerystallisiert erhalten, die Ausbeute ergab mithin darrichenheitlich ersiehleh ein Pfund Salz pro Stange, während dieselbe hei meinem ersten im Wister vorgesommenen Versache bekannlich nur 200 gibertug. Ich bin aber überzeugt, dass man dieses Ergehnis bei heiseuer trockean Wetter in 3-4 Wochen erzielen kann, senn man, wie die dieser Erheitendowerse heistelt und auf ganze Geit dieser Phriesiolisowerbe heistet und einer ganze Geit und Aufmerksankeit dem Begiessen der Stangen währen kann.

Ein Kistengrab aus neolithischer Zeit. Von L. Knoop, Brausschweig.

In der näheren Umgehung der Vorwerker Tempelhoft, das der Domine Hornburg angehört und unt wenige Kilometer södlich vom Einenhahnkraupunkte Börsuum gelegen ist, sind im Laufe der letzten beiden Jahrzehnte wiederholt Urnen- und Kittengrähen aufgefunden worden. Was letztere anbelangt, soh andelt es sich gewöhlich um solehe von recheekeiger, weit ausgedehnter Bais, also nm Gräher, in welche die Letchen gestreckt histeigelegt waren.

Ein derartiges Grah wurde abermals am 5. September 1903 im Terrain östlich vom Tempelhofer Gutsgarten, in der Nordsüd-Richtung des Osterberg-Rückens aufgedeckt. Nach der Aussage des dortigen Inspectors, Herrn Schoof, war die Deck-

¹⁾ Corr.-Bl. 1903 S. 189: Antrag Nüesch.

platte schon bereits vor einigen Jahren vom Dampfpfinge abgehoben. Man beachtete seiner Zeit den Fund weiter nicht, bis an dem vorhin genannten Tage jener Pflag wiedernm dieselbe Stelle passirte und nun eine Seitenwand des Grabes an das Tageslicht brachte. Dies veranlasste Herrn Schoof, sofort eine Nachgrahung vorzunehmen. Der Schreiber dieser Zeilen hatte zwei Tage später die Gelegenheit, das gu Tage geförderte Material besiehtigen zu können und möehte hiermit dasselbe in Kürze skizziren. Die über dem Grabe liegende Ackerkrume hatte eine Mächtigkeit von 50 cm. Sie war von kerniger Beschaffenheit und hatte den inneren Raum des Grabes vollständig zugeschwemmt. Das zur Wandung des Grabes verwandte Steinmaterial lag hereits auf der Erdoherfläche, doeh liessen die von den Platten verursachten äusseren Eindrücke noch siehere Messungen zu. Die Längsachse des Grabes strieh westostwärts, der Ostpunkt wich vom magnetischen Nordpole 76° nb. Die Grundfläche mass der Länge nach inel. Wandstärken 276 em, die Breite betrug einige 70 und die Höhe 84 cm. Nach der Oberfläche hin unhmen Länge und Breite siehtlieh zu, doch konnten in dieser Beziehung keine sicheren Messungen mehr vorgenommen werden. Das gesammte Steinmaterial. unter welchem eine Platte von trapezartiger Form (deren kürzere Parallele 196, deren längere 200 cm. deren Nichtparallelen 84 und 93 cm und deren Dicke rund 20 cm betrugen) besonders auffiel, bestand in feinkörnigem Rogenstein, dessen Heimath aller Wahrscheinliehkeit nach nur der Harly gewesen sein kann. Wenn man nun hedenkt, dass dies für den Tempelhof einen Weg von vier Stunden ausmachte, wobei zwei Plüsse und grössere Moore passirt werden mussten, so möchte man gerne die Frage heantwortet wissen. wie solche Steinplatten transportirt worden sind. Das am Grabe mühsam zusammengesuchte Knochenmaterial, dessen Erhaltungszustand leider ein derartiger ist, dass an vergleichende anatomische Untersuchungen wohl kaum gedacht werden kann, wurde nehst Beigaben dem Gutsberrn, Oberamtmann Lüddecke in Hötensleben, übergehen. Nach der Aussage des Herrn Schoof lag der Schädel in der Mitte des Grabes, die übrigen Knochen mehr oder weniger zusammengehäuft in der westlichen Hülfte desselben, ein Unstand, der durch die Einsehwemmungen sich wohl erklären lässt. Unmittelbar oberhalb des Schädels, also östlich, wurden zwei gut erhaltene Feuersteinbeile und ein Feuersteinmeissel von vorzügliebens Schliffe vorgefunden. Noch weiter oberhalb lag neben verschiedenen Urnenscherben ein Feuersteinmesser, das durch das Ausgraben leider stark heschädigt wurde. Einige der Scherhen von durchschnittlieh 4-5 mm Stärke sind fein geglättet und zeigen äusserlieh schwiche Brandspuren. Andere Reste erreichen eine Dicke von 9 mm, so dass mit Sicherheit angenommen werden kunn, dass mehrere Gefässe im Grabe vorhanden gewesen sind. Verzierungen sind an den Scherben nieht bemerkt. Sämmtliche Gefässe waren aus dunkelblauem Hone, der durch lichguarz stark durchsetzt ist, hergestellt. Anderweitige Beigaben wie Bronzegegenständ wartennicht verhanden.

Literatur-Besprechungen.

Dr. med. Hans Weicker, 1. Beiträge zur Frage der Volksheilstätten. Mittheilungen aus Dr. Weieker's Volkssanatorium "Krankenheim", Görhersdorf (Schlesien), VIII. Folge.

 2. Tuberculose — Heilstätten — Dauererfolge.

In dieser Schrift gibt der Verfasser zunächst einen Rückhlick auf die Entwickelung der Heilstüttenbestrehungen. Sodann bespricht er den Begriff des Dauererfolges, der nach der landlänfigen Meinung mit der Wiedererlangung der Arbeitsfähigkeit gegeben ist, dem Verfasser aber mit einem berechtigten Skeptizismus gegenübersteht. Sodann behandelt er den "initialen Fall und seine Prognose, die Heilstättenstatistiken im Vergleich zu den statistischen Erhebungen über die Inhereniose als Volkskrankheit. Er geht dann auf die Taberkalose-Mortalität über, wobei er aus seinen reichen Beobachtungen und Erfahrungen hochinteressante und zu neuen Betrachtungen und Massnahmen lebbaft anregende Mittheilungen macht. Verfasser geht dann nuf den constitutionellen Factor, anf die Vererbung der Taberculose, den "Habitus phthisiens" und auf din "erbliche Belastung" ein, wobei derselbe bemerkenserbittee beiseing Erfahrungen ins Feld führt, welche für die Wissenschaft von Interesse für weitere Untersuchungen und Beobachtungen und für viele Patienten eine segensreiche Ermanterung ergeben. Abschnitte über die geneulogische Forschung über die Tuberculo-e, über die Beziehungen awischen sinkender Sterbeziffer und Constitution, sowie über die "Landflucht" in Besiehung sur Tuberculose geben der Schrift einen interesennten Abschluss. Die Fülle der Themata lässt erkennen, welche grosse Anzahl interessanter Fragen vom Verfasser anfgerolit und nnter den aus einer feinen Beobachtung, einem reichen Krankenmaterial und langjührigen Erfahrungen bervorgegangenen eigenartigen Gesichtspunkten in diesem kleinen aber sehr beachtenswerthen Werkchen au finden ist.

Ein kurzer letzter Kampf erlöste gestern Abend unsern theuren Gatten, Vater, Grossvater, Bruder und Schwager

HERRN CARL ALFRED VON ZITTEL

Präsident der Academie der Wissenschaften

von seinem langen Lelden, Im 65, Lebensiahr.

München, New York, Karlsruhe and Schaffhausen, den 6. Januar 1904. 1m Namen der tieftranernd Hinterbliebenen Ida von Zittel, geb. Schirmer.

Die anthropologische Gesellschaft hat einen sehweren Verlust erlitten. Der langikhrige Vorsitunde der Munchener anthropologischen Gesellschaft um drübber Vorsitunde der Denschen anthropologischen Gesellschaft ist, wie zu befürchten war, seinem Hersleiden und der durch zwei Unglückrfälle erschütterna Körperconstitution erlegen.

Zu Bahlingen in Baden wurde K. A. Zittel am 25. September 1839 geboren als der jüngste Sobn des Decans Zittel, welcher in dem öffentlichen Leben Badens eine berrorragende Rolle spielte, als Führer des protestantischen Liberalismus. Im Herbst 1857 bezog der Verstorbene die Universität Heidelberg, nm dort Naturwssenschaften zu studieren; unter Bronn und C. Leonbard widmete er sich besonders der Geologie und Paläontologie. Ein Jahr studierte Zittel in Paris, nm dort bei E. Hébert, dem gefeierten Geologen an der Sorbonne, sich an versollkommnen. Eifriget wurden die versteinerungsreichen Tertiärschichten des Pariser Beckens durchsneht, aber auch zahlreiche grössere Exercionen in die verschiedensten Gebiete Frankreichs unternommen. 1861, nach beendigter Studienzeit, trat Zittel als Volontar bei der k. k. Geologischen Reichsanstalt in Wien ein; 1863 habilitirte er sich an der Wiener Universität und im gleichen Jahre nahm er, nachdem er einen Ruf als Ordinarins nach Lemberg zum höchsten Erstaunen des österreichischen Cultusministers ausgesehlagen hatte. die Stelle eines Assistenten am Hofmigeralienkabinet (dem jetzigen naturhistorischen Hofmneum) an. Das war wohlgethan; denn in Lesuberg hatte er nimmer die Gelegenheit gehaht, sich so dem Studinm seiner geliebten Versteinerungen zu widmen, wie es ihm in Wien gehoten war. Noch im gleichen Jahre 1863 kehrte er in seine Heimath Baden zurück, er folgte einem Enfe als Ordinarius für Mineralogie, Geognosie und Petrefactenkunde am Polytechnienm in Karlsrobe. Im Herbst 1866 wurde er, erst 27 Jahre alt, als Ordinarins nach München berufen auf den darch Albert Oppel's Tod erledigten Lebrstuhl für Palikontologie an der Ludwig-Maximilians-Universität, gleichzeitig wurde er Vorstand (Conservator) der palkontologischen Sammlung des Staates in München. 1880, nachdem er einen ehrenvollen Raf nach töttingen abgelebnt hatte, wurde ihm auch die Geologie als Lehrfach übertragen und 1890 wurde er nach Schafhlut!'s Tode auch Conservator der geologischen Sammlung des Staates. Im Juni 1899 wurde Zittel zum Nachfolger Pettenkofer's in der Würde der Präsidenten der k. b. Academie der Wi-senschaften (deren Mitglied er seit 1869 war) und zum Generalconservator der wissenschaftlichen Sammlungen des Staates ernanot. Er war vom Jahre 1874-1879 Vorsitzender der Münchener anthropologischen Gesellschaft und in der Deutschen anthropologischen Gesellschaft im Jahre 1875 mit Herrn Professor Kollmann Geschäfteführer der VI. allgemeinen Versammlung in München, im Jahre 1876 Vorsitzender in der VII. allgemeinen Versammlnog in Jena

Die Wissenskalt stellent in Ihm einen seiner blichtigsden Verferete, der nicht zur in seinen Specialitäten Bulleniologien und Geriede, Gerassei istleste. Wo es galt vissenschaftliche Hodels en Redern, konste man auf seine Hillse rechnen, specialitäten Bullenti. In seinem Handlen desemblicht hat er stels, wann en kultig unz, mit Ballen and Dats utmerstlicht. In seinem Handlender Philosofologie geb er eines nommerstlessenis Unstrellung der Halausteitigte des Menschen, fertre der Philosofologie geb er eines nommerstlessenis Unstrellung der Halausteitigte des Menschen Reines und Schelmengraben. Eines praktetorierbe Röckenwahmung in der layerischen Oberfalt. Arbeit Ratherpologien L. R. Zittel, D. Bitcherbalte am Schelmengraben. Eine praktetorierbe Röckenwahmung in der layerischen Oberfalt. Arbeit Ratherpologien, D. V. S 25 if. — Naumann E. Die Frauft auf Philosoforon von Handlen der Schelmengraben. Eine Schelmengraben. Schelmengraben der Schelmen der Schelmengraben der Schelmengraben der Schelmengraben der Schelmengraben der Schelmengraben der Schelmengraben der Schelmen der Schelmengraben der Schelmen der Schelm

Die anthropologische Gesellschaft wird seiner stets in hoher Verehrung und Dankburkeit gedenken.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhauserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge an senden und etwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 19 Januar 1904

Correspondenz-Blatt

...

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frojessor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang, Nr. 2. Erscheint leden Monat. Februar 1904

Pår alle Artikel, Berichte, Reccasionac etc. trages die wisconschaft! Vorantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 18 des Jahrg. 1894

Inalit. Ueber Verbrechergebirne. Von J. Ranke. — Prühlstorische Varia. Von Dr. P. Reinecke. — Kleine Mittheilungen: Evole d'Aattropologie de Paris. — Mittheilungen aus den Localversinner. Wiebukaeren Verein für Anthropologie. Ethnologie und Urgevehichter. Cölner anthropologieher Verein. — Literaturbesprechungen. — Nottu. — Todesangieg von Charles Engiber de Uffürft; die Mez-Öldirg.

Ueber Verbrechergehirne.

Vortrag bei dem Congresse der Deutschen antbropol, Gesellschuft in Dortmund 1902.

Von Professor Dr. J. Ranke.

Der Anhliek der Köpfe ist anders, als man ihn erwarten sollte, da ist niehts von einem Tode-kampf, keine Verzerrung der Gesichtszüge zu bemerken. Die geseltoissene Augen, die ruhig erzehlen. Zäge geben den Köpfen den Ausdruck von Schlafenden oder mehr noch den von vollkommeen Hebohne die Spuren vorzusgegangener Erregung. Heate will ich mich auf einige Bemerkungen

üher die Gehirne beschränken, das Nähere einer ausführlichen Puhlication vorbehaltend.

Durch die neuesten Untersnehungen, ieh nenne nur die des Herrn Waldeyer über den Gewohnheitsmörder Bohhe, und die neueste Untersuchung von Anthony Spitzka über das Gehirn des Mörders der Präidenten McKinley, ist es erwiesen, dass die Ghinn souber grausamer Verhrecher keine erkennharen formalen Ahweichungen speciell auch in Bezichung auf die Skalptur der Grossthirmisch zeigen untseen. Es fehlt auch jeder Anhaluspunkt, die betreffenden Mörder nach dem Gehrinberlund als Geisterkranke bezeichnen zu durfen; Spitzka kommt für der Präidentenmörter zu dem Verditzt, "Social erkrankt und perrers, aber nicht geisteskrank."

Es machte auf mich, wie Sie sieh denken können, einen ergerifenden Eindruck, auf einmal sechs Gehirne von gleichartigen kultüligen Verhrechern gegen allgemin als giltig auretannte Meunchheiten gegen allgemin als giltig auretannte Meunchheiten schlen Voller, derenbernen isten Schichte ausgebrig. Sollte hir sich nicht der red. Gleichartigkeit, der Rachthierchartskerr, den man an den Gehrmen von Mordern und anderen nohm Verhenchern arkennen wollte, ausprägen?, wonsch die Verhrecher in Berichtung mit fine Gebirnhildung sie eine benodere anthopologische Varietät der Meunchengeschliehte sein sollen (Benedikt).

Bis jetzt habe ieh von Alle dem an den sechs Gehirnen der ehinesischen Rauhmörder Nichts erkennen können.

Die Form der Gehirne ist meseneephal; hei allen ist das Kleinhirn durch die Hinterlappen gut gedeckt, was ich hei der normalen Erhaltung der Hirnform sieher feststellen konnte. Die Windungen und Furchen des Gehirnes sind im Allgemeinen typisch und reich ausgehildet; die Forchen tief und gut getreunt; die Windungen vielfach geschlängelt, normal hreit, gewölbt. Nirgends zeigt sieh etwas an die übergrosse Breite und Einfachheit der Windungen eriunernd, wie sie Gehirne zeigen, welche eine eutwickelungsgeschichtlich niedrigere Stufe repräsentiren. Dabei zeigen alle acht Gehirne reichliche individuelle Variationen, keines entspricht dem anderen näber: bei den auffälligen individuellen Differenzen kann von einer typischen Bauähnlichkeit dieser Verhrechergehirne nicht gesprachen werden. Die Gehirne sind im Einzelnen ehenso verschieden, wie die van zufällig zur Untersuchung kommenden nicht verhrecherischen Personen; ich habe das durch die gleichzeitige Untersuchung der gleichen Anzahl von Gehiruen aus unserer Bevälkerung zunächst ennstatirt und dann durch wiederhalte Betrachtung und specielle Untersuehung der zahlreichen Gehirne unserer anatamischen Sammlung nach weiter im statistischen Sinne erhärtet.

Ich muss bekenner, dass ich bisher noch kaum im Stande his, einen rassenhaften Untersteilet zut unter Vertreiben diesen Chinesengebirten und den Gebirten unter typisch hirechenerphalten Berüfkerung an unter Vertreiben der Vertreibe

Es ist hier nicht der Ort, niher auf Kinscheiten einzugeben, welche zu ihren Wertallonis eine Konnaiss des typischen auf atypischen Hirrhause voraussetzen würden. Leit altimute Glacominia zu, welcher sehns vor 20 Jahren alss Resultat seiner ausgedehnten Untersuchungen au uurmalen und an Verbrechergebirnen in die Warte zusammenfasste (Här S. 139); "Die Gehirne vom Personan, welche uich gegen das Greetz wergen geb abere, hilden keinen henonderen Hiltungstyns, at seigen witenbed dieselben Variationen, welche wir durchaus nicht mit ihren verhrechrieben Handlungen in Beichung bringen Können. 4 Und Flesch segte: Die Annahme specifiserber Verhrecherpiten ist nicht mit lassie,

Aber wenn ich diesen Resultaten nuch rollkammen heighlichte, möchte ich dneh hervorheben, dass mit den sich häufeuden negativen Ergehnissen die Frage nach der Gehirnhildung der Verhrecher noch nicht absehliessend heattwartet und entschieden ist. Das wird so lange nicht der Fall sein, als uns, wie bis jetzt, noch jede genügende, auf ausreichendes statistisches Material nach einem einheitlichen Plan sorgfältignatersucht, gegründete Vorarbeit zu einer wahrhaft rationellen Vergleichung fehlt.

Ich mächte uoch auf einige naheliegende Fragen hindeuten, welche eine tiefere Untersuchung verdienen.

Bei Untersuchungen über die normale Schädelbildung der althayerischen Bevölkerung konnte ieb anch die aus der gleichen Bevölkerung stammeuden zahlreichen (32) Verhrecherschädel der Münchener antomischen Sammlung zum Vergleich herbeiziehen.) Hier fand sich doch ein hemerkenswerther Unterschied!

"Die mittleren Werthe der Schädelespeität, welche im Allgemeinen für die albayarische Landbevülkerung gelten, finden sich anter den Verhrecherschädelt aus diese Ferölkerung in geringeren procentischen Verhälteisse als unter der ührigen Bevölkerungsmusse vertreien. Die gegen finden sichunet den Verhrecherschädeln in stärkeren Versältnisse anneterserissoliche, welche zu den maximale Werthen der Schädelespeität hinneigen. ⁵³ Während der Mittelwerth für die Opasität der Verhrecherschädel und der Schädel der übrigen Lanübevülkerung keinen bemerkharen Unterschied zeigt.

Diese meine Beobachtung bat sich seitdem mehrfach bestätigt.

nam belatigs.

Nach den Angaben von Birchoffs, welche sich
Nach den Unternachung von 135 minnlichen Verberbergehirten, meist der athayerischen Landeuvil
bergehirten, meist der athayerischen Landeuvil
birne, Itan hindrich anschnich unter dem sonstigen
mitteren Birngevichte der Moschener minnlichen
Berülkerung zurack (1272 gegen 1362 g.), während
das mittere Birngevicht der Moschen rib meinten
das mittere Birngevicht der Schen 119 Verbrecher
das narnale mittere Birngevicht der birger
viel übersteigt (1373 ergen 1362 g.)

veri übersteigt (1373 ergen 1362 g.)

Diesem entsprechend verbalten sieh auch die sechs Gehirne der chinesischen Verbrecher: Zwei der Gehirne sind auffallend klein, nur zwei zeigen ein mittleres Gewicht und zwei maximale Gewichte. ⁸) Die Bereicherung unserer anthropologisischen

Sammlung durch Herrn Dr. Hahnrer erlaubt schou

1) Hudlar, Ueber Capacität nad Gewicht der Schädel in der anatomischen Anstait in München Mün-

chen 1877.

§ J. Ranke, in Beiträge zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerna. Bd. II. 1879 S. 55. "Die Schädel der altheurischen Einschlenstletenen".

der attbayerischen Landbavölkerung.*

⁸) Die Zahlen sind nach meinen Bestimmungen über den Gewichtswarlust der Gehirne in Formalin bei nachheriger Einlegung in Spiritus von 75 % folgende: 1186, 1263, 1463, 1470, 1582, 1588 g.

noch eine weiters Controlle dieses Befundes durch die Vergleiehung der Schädelespacitäten.

Unter den 37 Chinesenschädeln ans Peking, welche Herr Haberer für nes gesammelt hat, gehört die Hauptanzahl der rel. ethisch-nnrmalen Stadtbevölkerung an, acht aber sind van hingerichteten

"Bozern" (einer erschossen, sieben geköpft), sonach Verbrecherschüdel,

Die Capacitätebestimmungen des Herrn Haber er haben ergeben, dass kleine Hirnräume bei diesen ehlnesischen Verhrechern zu 50 % evertreten sind, übergrosse zu 38 %, während nur ein Schädele einem mitteren Massen nähre entspricht, aber immer noch nater diesem bleibt (1420 gegen 1438 Haherer oder 1444 H. Welcker).

Danach dürfen wir die Frage aufwerfen: neigen niebt Persanen von mittleren Gewichtswerthen des Gehltrnes zunächst bei Altbayern und Chinesen relativ weniger zu Verbrechen als solehe mit minimalen and maximalen Gehirngewichten?

Wenn sich das su verhält, so baben wir zwei versebiedene Reiben van Verbrechergebirnen und Verbrecherschädelu zu untersebeiden; kleine, aaneneephale, und grosse oder übergrosse, enrencephale; die gleichaum indifferenten Mittelgrössen der Gebirne sind unter den Verbrechern relativ seltener.

Darad, dass nebes kieinen anch grosse Gehirne und Schädel («Köpfe) natre des Schwerrechrechenskaben flehen, hat man sehon frith geschiet. Broce asich flichen, hat man sehon frith geschiet. Broce asich flichen, hat man sehon frith geschiet. Broce asich dels fand das Gehirnege wieht) dei-genigen Verbrecherst, welcher das Project zum Verbrecher findet, im All-gemeinen grösser sein könne als die existen Camplijen, der unt wie der Ansfiltung des Verbrechensen gelegehoften hat, dessen Gebrin im Allgemeinen nied-riger and für ein derigger als im Darchechtit ist.

Wir darfen aber hier nicht verkennen, dass die Versebischesbei in der Capacitä der Hirmsbeide nud in der Gehirngöuse im Wesentlichen abhängig sind von den verschiedenen Köppergebesen; in so ferne baben diese Differenzen keine Bedeutung für die psychische oder ebische Kraft des Gohirne. Grosse Gehirne, zu übergrossen Köppern gehörg, können sogar an spyrischen Mannent — im Gegenstung ergen das mechanisch-antimatiehte Mannest neme Köpper gehörig, wie wir das gestern auch von Herra Walteyer gehört baben. Aber wird fürfen andererseits aus heile vergessen,

dass in Europa das Zurückbleihen im Körperwschsthom gegen die Mittelgrösse der gleichen Berülkerung oft genag auf soeisles Elend, Armutb und in Fnigo davon sehlechter Ernäbrung in der Jugend sebwere Kinderkrankbeiten, wie Rachitia, aber vor Allem die Leiden, weiche als Atraphie der Neugeborenen zusammengefasst werden, u. A. zurückzuführen ist - alles Momente, welche nicht ohne Einfluss auf die Aushildung des Gesammtbirnes und anf einzelne Theile desselben bleiben. Namentlich die Atrophie im frühen Kindesalter lässt, wie ich festgestellt hahe, nur zu deutliche Spuren am Schädel und auch am Gebirn zurück - Schläfenenge der Sebadel mit rinnenformiger Einziehung in der Schläfengegend -, mit welcher ieb, wie es R. Virchow vermuthete, partielle Mikrocephalie des Gehirnes in der Umgebang der Sylvischen Spalte ursächlich in Verhindung gefunden habe, ausgesprochen in einer mangelhaften Bedeckung der Insel, des Stammiappens des Gebirnes.4) In socialem Elende mit mangelnder häuslicher Erziehung unter der Verführung durch schlechte Beispiele Aufgewachsene sind aber, wie wir wissen, mehr zu Verbrecben gegen Eigentbam and Leben geneigt, als Leute ans besseren socialen Verhältnissen.

In Beziebung auf die grossen und übergrossen Verbrechersehådel und -Gehlrne unserer altbayerisehen Bevölkerung, sowie der des henachbarten anch stammverwandten Gehirgen, darf wahl kaum an krankhafte Verhältnisse, an krankhafte Makrocephalie, gedacht werden; es mag sin soleber Umstand ja gelegentlieb mitspielen. "Bei unserem Landvolke scheint eine andere Erklärungsursache näher zu liegen. Die mächtig entwickelten Schädel mit grossem Hirnranm and massigem Gehirn gehören der Mehrzahl Körpern an, welche im Ganzen besonders kräftig entwickelt sind. Sie stammen van dem "Kraftadel" unserer ländlichen altbayerischen Bevölkerang. Eine heträchtliche Anzahl von Verbrechen, namentlich von Tötungen, fliesst hei naserem Landvolke ans dem rohen, ungehändigten, überwältigenden Kraftgefühl, welebes sieb bei überkräftigen Personen heftiger geltend macht. Sie sind in dieser Beziehung wie anerzagene Kinder mit ibrem ungebändigten Trich nach lebhafter Beweglichkeit, mit ibrem unmittelharen Heranssagen and Heranshandeln nach den momentanen ainnlichen Empfindangemotiven. Es ist ein gewisser Grad s. v. v. van Schwachsinn in so ferne, als das Gehiet der Empfindungen und Bewegungen, welches nach dem Gesetze der Reflexe und automatischen Bewegungen zu namittelbarem Handeln drangt, durch Selbstcontrole auf Varstellungen and Ucherlegungen berubend nicht oder zu wenig regulirt wird. Das "Ranfen" ist "so viel Instig". Ein solcher Mensch mit seinem ungebändigten Rauftriebe erstieht oder erschlägt gelegentlich seinen besten Freund nder den nächstbesten harmlosen Unhekannten und ist dann oft selbst auf das Tiefste bekummert über

⁴ J. Ranke, l. c. S. 33, 126 f. and Tafel XXIII.

seine Unthat, die er in der Erregung des Augenbliekes begangen hat, bei rubiger Ueberlegung aber selbst auf das Tiefste verahscheut. Wie der Hansel vom Zillerthal, ein baumstarker Alpler, mit dem ieb in Fügen vor der Post in einem Stellwagen sass. "Wie gehts denn Hansele?" fragte ihn ein vorübergehender Bekannter, "Schleeht gehts" sagte Hansel in weinerlichem Tone nud wischte sich mit seinem Joppenärmel über die Augen. "Schlecht gehts! Am Veicht'stag hab i Ein umbracht - mit der ledinge Hande und dabei zeigte er eine collossalo Pratze, um die ibn ein Bär hätte beneiden können. Solche Lente sind in Beziehung auf ihren durch Selbstzuebt uncontrolirten Automatismus geradezu in gewissem Sinne als schwachsinnig zu betrachten, man kaun sie wohl als Automatiker hezeiehnen.

Wenn auch bei Affen und Menseben die Entfernung oder krankhafte Zerstärung der betreffenden Hirarindenpartien, bekanntlieh wenigkens anfänglich, tiefere Störungen und Lähmungserscheinungen gibt, so kann doeh principiell das Verhalten kein anderse sein als beim Hunde.

Beim Menschen nied hekannlich die betreffenden Riedenpartie die beiden Centralvelundingen mit dem sie ohen auf der mediaten Hämisphärenfliche verbinderenie Paranentrallappen und, speciell für den Rungt und den Kopf mit seinen Organea, der hintent-Theil der Protativnindungen. Innerhalb diesen notzeichen Riedenfeldes ist bei dem Menschen die Macsalaur der oberen Extremitäten im mitteren, die der unteren Extremitäten im oberen Abschnitt der Centralvindungen vertreten; der Paranentrallappen scheint den heiden gekreuzten Extremitäten zunzegebören.

Auf diese Stellen wäre snnach hei der Untersnebung der Gehirme solcher Automatiker zu achten. oh hier rielleicht ein Hirndefect, eine partielle Mikroeephalie sich nachweisen lässt. Des ist eine, wie ich glaube, (neugewonneue), herechtigte Fragestellung. Es ist längst bekannt, dass die Centralwindungen in Form, Schlängelung, Breite und Schmalheit, böherer oder fineherer Wälhung, Unterbrechung durch Furchen u. A. zabllose Verschiedenheiten darbieten. Meine Untersuchungen deuten darauf bin. dass dureb die vorhin erwähnte Atrophie im frühen Kindesalter in der Richtung der Centralwindungen kaum weniger wie in der Umgehung der Sylvischen Spalte anormale Drucksteigerungen des Schädels gegen das Gehirn vorhanden sind, welebe wie bier so auch dort zu Beeinträchtigung des Gehirnwachsthumes an den direct betroffenen Stellen führen könnten. Partielle Mikrocephalie in der oberen Hälfte der Centralwindungen würde sich wahl in ihrer Wirkung in geringereraber doch äbnlicher Weise äussern wie die Ahtragung der Granen Rinde an dieser Stelle, welche von motorischem Schwachsinue betreffs der Extremitäten gefolgt ist. Und das ist gerade der Fall, in höherem oder geringerem Grade bei unseren Automatikern.

In diesem Sinne möchte ieh die zweite Frage stellen: Giht es eine partielle Mikroecphalie in der oberen Hälfte der Centralwindungen und zeigt seie diese im Leben etwa in einem höheren oder niedereren Grade dureh den gesehilderten "motorischen Schwachpinn"?

Ich will nicht verschweigen, dass ich auf diese Fragestellung durch die Untersuchung der seebs Chinesengehirne geführt worden bin; es ist mir aufgefallen, dass die Centralwindungen mehrfach ziemlich durehgehends namentlich in ihren beiden oberen Abschnitten hemerkenswerth sehwächlich entwiekelt sind. Bei der Nachprüfung dieser Frage an normalen und Verbreehergebirnen unseres Volkes, wozu ich die von Bischoff und Rüdinger publicirten Verhrechergehirne benützen konnte, ergah sich ganz entsprechenda Minderentwickelung der Centralwindungen hei manchen unscrer Verhrechergehirne, aber aneh bei zahlreichen Gehirnen der ethisch normalen Bevölkerung. Eine Minderentwiekelnng muss aber gewiss nicht zu verhrecherischen Handlungen der Art führen. Auch wenn thatsäehlich eine Anlage zu motorischem relat. Schwachsiune vorhanden ist. so kann sie gewiss durch Erziehung und Selbstzucht hekämpft und beseitigt werden, die Verantwortlichkeit für verbrecherische Tbaten wird dadnreh nieht beseitigt. Achnlieb liegen ja die Verhältnisse auf allen ethisehen Gebieten.

Meine Untersuchung hat sonach zu keinem entscheidenden Resultat, aber zur Formulirung einiger Fragen geführt, die der Prüfung werth erscheinen. Es wäre eine der Deutschen anthorpologischen Gesellechst kurdige Anfgahe: unterunseres Walde yer Vorsitz eine Commission zu wählen zur Ausarbeitung eines gemeinsamen Unteranchung-planes für das Gehirn. Vortreffliehe Vorarbeiten dafür haben unter Walde vers Leltung sehon die Herren Doctoren Flatau und Jakobsohn 9 publieirt.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Keinecke. X. Die Zeitseltung der aufeichtungen ber mit Gesichtungen.

Ein schwieriges Problem der ostdeutschen Prahistorie ist die ehronologische Fixirung der Gruppe der Gesiehtsurnen führenden Steinkistengräber aus den Gebieten von der Oder his zum Weichselbecken. Die hisherigen Aensserungen der Prähistorie zudiesem Thema hieten eigentlieh so gut wie nichts Positives, zumal sie durch neuere Feststellungen der vorgeschiehtliehen Chronologie, z. B. durch das starke Verschieben von Montelius' VI. Bronzeperiode nach aufwärts, zumeist gegenstandslos werden; und diesen Fragen ernsthaft, auf archäologischer Basis, unbekümmert um rein prähistorische Lehrmeinungen, näher zu treten, ist bisher noch kein Versuch gemacht worden.1) Zu diesem Urtheil wird ein jeder kommen, der es gelernt hat, bei der zeitliehen Beurtheilung der einzelnen Fundgruppen und Formenkreise von den überkommenen Lehrmeinungen der nieht archäologisch geschulten Prähistorie abzuschen und sich vielmehr stets nach Details nmzusehanen. die für eine genauere Datirung wirklich stiehhaltig sind.

Im Allgemeinen ist en ja klar, dass die ostdentsche Gesichsurengeruppe 3 den vorrömische
Eisenalter angehört, denn von der reinen Broszzeit oder von römischen oder gar anschrömische
Stufen kann ja nicht die Redu sein. J-doch hiete
dierer ganz anschnömische Forenschris, der eine stattnicher zimmliche Ausdehnung hat nad auch in der
Zahl seiner Franch keinersweg unbedeutend int, der
Zahl seiner Franch keinersweg unbedeutend int, der
doch on gat wie gar keinen Anhalt für eine bestimmer Fixirung. Dies mag allerdige als leich

⁵) Haushach der Annienie und vergleichenden Ansteinie des Gestallnerweisystems der Süngetibere und Dr. Elw Fint an nud Dr. Jakobachan Berlin 1966. Berliner Geselbechaft für Antiropologie im im seinem Inhalte auch nubekannt geblichen; Olshausen (Verb. d. Berliner auch leite. 1969) ist af diese Dinge nicht der Sünge nicht der Süngen der Sünger der Sünger der Vergleichte Argeben für Völkerhaude som Annierut gebrachte Argebe stätzt, dass der Gerichtersnergepa der La Temestt angebber, weiss ich nicht die für Temest auf vergleichen der Vergleichte aber der Vergleichte aber der Vergleichte aber der Vergleichte aber der Vergleichte abeite der Vergleichte abeite der Vergleichte abeite.

²) Was wir mit dieser Beseichoung sageo wollen, wird wohl nicht missverstanden werden. Die Gesichtsurnen sind in diesem Formenkreise ja nur ein Merkmal unter visien, ferlich das auffallendste. schuldigung gelten, weshalb die Prähistorie über diese Fragen fast mit Stillschweigen hinweggegangen ist.

Ein Factum tritt für jeden, der ostdentsebe Funde ehronologisch zu beurtheilen versteht, hinsichtlich der Gesichtsurnengruppe deutlich zu Tage. nämlich dass es für sie eine obere und untere Zeitgrenze giht, die sie auf keinen Fall überschreiten kann. Unmöglich kann sie mit der in der Spat-La Tenestufa anhebenden Gruppe der Brandgrubengraber n. s. w. des östliehen Dantschlands 3) zusammenfallen, sondern muss ihr vorausgeben, sie kann also böschatens bis um das Jahr 100 v. Chr. abwarts reichen. Inhaltlich sind beide völlig gesehieden, und auch das siedelungsgeschiehtliche Detail trennt sie. Ebenso ist es ganz klar, dass ein zeitliebes Zusummentreffen mit der grossen, die drei älteren der vier Hallstattstnfen umfassenden Urnenfeldergruppe Nordböhmens, Schlesiens und Posens 4) unmöglich ist. Diese Urnenfelder, die an den einzelnen Punkten mit reieberer Anshente regelmässig deutliehe Nachweise für die drei älteren Hallstattsbeehnitte ergaben, während sie sieh von den noch älteren, jungbronzezeitlichen Urnenfeldern mit der bekannten Buckelkeramik ebenso regelmässig trennen, sind darch zahlreiche Formen des Hallstattkreises der Zone nordwärts der Alpen, importirte Stücke oder directe Nachahmungen solcher, gekennzeiehnet nod bilden ein geschlossenes, die Zeit von rund 1200-700 v. Chr. umspannendes Ensemble.3) Dies steht aber der Gesiehtsurnengruppe, mit der es ranmlieh grosse Streeken gemein hat, in jeder Hinsicht fremdartig gegenüber. Innerhalb der so gegehenen Grenzen ist also die Gesiehtsarpengruppe angasetzen, vielleicht mit einer geringen Modification in der Nordhälfte Ihres Verhreitungsgebietes. Da wir in der ostdeutschen Zone am Raude

Techan-ch and Weinerbeitz, Ureitz und Plateniz, 1) Hallmatt A glauben wir jetzt tollig der spiknytenischen Staft (mit Vasen den IV. Presissellerkappaben, Maylmann, Arrial gleichseten en könen-Hallmatt Umi den eisernen Ballatattschwertern ablient mit dem Ende der gementrechen Lind. Hallmatt in A deckt ein um grössten Theile mit der scharf umgrenzten. Lebragosperiode's vom der spikapptenischen Zeit (1920—1930) zur geomstricken des Vill. Jahrh. Kalla Papikon and Dapathos auf Cyprem 1. s. v.). der Ostee noch zu wenig über Grüber wissen, die den genannten Urmefelders Schleisen, Posena z. w. zeitlich entsprechen, — wir haben vorläufig hier hloss Grüber (öhrer mit Steinischen), die in ihrer Keranik wie in den Metalbachen nehr auf den Beginn als die Mitte der Hallscattech hinvoisse? — wäre es in der Nordhälfte des Bereichen der Kreis hier in statzer zu den den den den den Kreis hier in statzer räusinische Rigeraung herreits mit der Stafe der eisernen Halltzattschwerter (um und nach 800 v. Chr.) anhybit.

Für die Gesichtuurnen führenden Steinkistengräher wäre sonach ein Zeitraum vom VII.—II. vorchristlieben Jahrhandert offen zu halten, wenn nicht gar ihr Beginn noch etwas weiter zurückreieht. Aher ah diese Gruppe ihn ganz fällt, wissen wir zur Zeit noch nicht mit voller Bestimmtheit, wann anch Vieles dafür sorieht.

Der allgemeine Eindruck dieses Formenkreises ist ein hallstättischer. Die häufigen Toilette-Utensilien sind süddentseher Hallstatthrauch in den Stufen der Bronze- und Eisenhallstattschwerter (allerdings fehlen Zängchen anch wieder nicht gegen Ende der La Tenezeit), die Ringhalskragen kennen wir ans Süddentschland ans dem VIII. Jahrhundert wie ans der Späthallstattstufe, vom Ohrschmuck macht gerade das VII. - VI. Jahrhundert den grössten Gehranch, die tropfenförmigen Anhänger, freilich in der Regel hohl gehildet, kommen auch hier var, Sehleifenringe sind nieht selten in frühhallstättischen Brandgrähern und später, Schwanenhalsnadeln n. s.w. sind ganghare Hallstatterscheinnagen, auch in der Keramik finden sieh viele Anklänge an Hallstattweare. Aher was hat das alles zu besagen? Erinnern wir uns, dass eine der Westhälfte Norddentschlands angehörende La Tenegrahergruppe, die anfwärts kaum das III. Jahrhundert v. Chr. überschreiten kann, nehen Fibeln vom Früh-La Tèneschema Nadeln führt, die man als Repliken von Typen der (frühhallstättischen) Pfahlbautennadeln. der Sehwanenhalsnadeln u. s. w., der spüthalistättischen Nadeln mit Kugelköpfen auffassen kann,7) weiter zahllose Ohrringe, die der Süden in gleichalterigen Sehichten gar nicht mehr kannte, sondern eben nur viel früher, endlich eine Keramik, die eine Anlehnung an Hallstattformen doch recht oft heknndet, so ist mit der Einsicht, dass der Formenkreis der Gesiehtsnrnengruppe ein gnt hallstättischer zn sein scheint, nicht viel gewonnen. Zudem bliebe man dahei auch jede Antwort schuldig, wo denn

auf dem weiten Gebiete im Osten der Oder die Gräber der exten drei La Theestaften wären. Mit Fug und Recht könnte man, gestützt auf den vollständig von der süddeutsehen Norm abweichenden Charakter der Mittel-La Teinegraber an Elhe and Weser, die oudetutsehen Steinkisten einfach um die Mitte der La Teinegri ansetzen.

Aber mit all diesen Erwägungen ist einer präeisen Daten verlangenden dersonlegischen Frarehung sieht geboffen. Es gehricht nan eben hier en gut wis gazu an dattenden Ernbeimangen. Objecten, kreisen eingeführt oder auch solchen Importwaren gleichzeitig local ministr sind. Die erhonologische Forekung hat sieh aber gerade nach solchen Dingen anzusehen, and heiferfigubei bei heit einige wichtige Stücke herheingen zu können, die allerding dieser Gruppe wesentlich modifieren.

Das Museum der (polnischen) Gesellschaft der Freunde der Wissenschaften in Posen besitzt ans Steinkisten der Gesichtsurnengruppe van Siedlimawo (Kr. Strelno) geschmolzene Glasreste, welche auf orangegelbe Emailperlen mit Angen in weisser und blaner Schichtung hinweisen, wie sie nns in der süddentsehen Zone, in Südwesthöhmen und vor Allem im nördlichen Bavern, als häufige Begleiter von Grahfunden mit Thierkopffiheln, Armringen mit Knotengruppen, Eisenbiebmessern n. s. w. geläufig sind, die wir weiter nehst anderen analogen Augenperlen von der Certosa hei Bologna kennen und die is in Mengen anch an anderen Punkten (Aegypten, Phönikien, Cypern, Sardinien, Karthago?, Ostalpengebiet, italische Halhinsel, Gricehenland, Südrnssland) anstreten.8) Da derartige Perlen bei uns nicht das V. Jahrhundert ahwärts übersehreiten, andererseits anch nicht in der Späthallstattstufe vorkommen, ist für dies chenso weit verhreitete wie zeitlich recht eng begrenzte Glasfahricst wohl ägyptischer Herkunft in Funden von ungewissem Alter doch nur eine gewisse zeitliehe Spanuweite znlässig. Es gelang mir ührigens noch im Stettiner Museum eine analoge Augenperle (Fig. 1) aus einem Steinkistengrabe von Schönenberg (Kr. Schlawe) in Hinterpommern 9) nachzuweisen. Also van einem Zufalle

⁶⁾ Deutlich erkennbar ist hier eigentlich nur die frühe Hallstattneit; Anzeichen für die Stafs der eisernen Hallstattschwerter feblen.

⁵) Die Eisennadeln mit profilirten Bronzeköpfen der Gesichtsurnengräher haben eigentlich nur in diesen La Tenegrähern ihre Parallelen.

⁸. Solche Perlen mit geschichten Angen lassen sich in Italien auf Södrassland auch noch in IV. Jahrh. nachweisen, aber es scheint sich hier nicht mehr um die bei uns dominiernde Classe der mehr ringförmigen oder gleidrischen orangegelben zu haudeln. Thatakchlich bisten unsere Grabeleigt des IV. Jahrh. nichts derartiers mehr.

⁹⁾ Pomm. Monatabilitter 1898, 8, 10, Grab III. — Berr Conservator S tabe a ranch, den ich auch die Abbildung der Perle verdanke, hatte die 60te, mir nochmals en beetätigen, dass e sich hier mir ein Stöck mit geschiebteten. Augen (and nicht um ein soliches gleicher Farbe mit Spiralverzierung der weiten Bellich der La Tenerait) handelt.

kaan hier nicht mehr die Rede sein. Wir haben damit einen positiven Anhalt für die Existenz der Gesichtenraengruppe in einer unserer ültesten der vier La Tenestufen etwa entspreehenden Zeit gewonnen. (Sehluss folgt.)

Kleine Mittheilungen.

École d'Anthropologie de Paris.

Wie aus der Zusammenstellung anthropologischer Vorlesungen im Corresp. Bl. 1903 S. 58 ersichtlich ist, werden in Deutschland an verschiedenen I niversitäten Vorlesungen über authropologische Themata gehalten nad auch anthropologische Curse abgehalten, es fehlt nas aber eine Einrichtung, durch welche in so nmfassender Weise wie in Paris die Resultate der asthropologischen Forschung einem grösseren Kreiss zugänglich gemacht werden. Die anthropologischen Vorlesnagen an den Universitäten aud die Vorträge in den anthropologuchen Gesellschaften ersetzen nicht das Programm der Ecole d'Anthropologie in Paris

Im Apschluss an die medicinische Facultat, unterstütet von den Behörden und der anthropologischen Gesellechatt von Paris, entstand im Jahre 1876 die École d'Anthropologie, welche dann im Jahre 18e9 durch Gesets vom 22. Mai die Anerkennung der öffentlichen Nütslichkeit als Institut der Hochschule treconnaissance d'atilité publique comme Etablissement d'Enseignement supérient) erhielt. Am S. November 1903 ist die Schule in das 18. Jahr ihres Bestcheus eingetreten mit folgendem Programme:

Kurse: Prahistorische Authropologie. Professor L. Capitan: Die Grundlagen der Prähistorie. Paläontologie (Forts-tznng), Industrie. (4 St.) Ethnologie, Professor Georges Hervé: Ethnologie

von Enropa: 1, Elsass (Schluss). 2. Die wissenschaftliche Thatigkeit von Abel Hovelacque. (5 St) Ethnographic and Linguistik. Professor Andre Lefevre: Die fransösische Sprache nud die franzö-

sische Nation, Azincourt, Jeanne d'Arc. (4 St.) Zoologische Anthropologie, Professor P. G. Mahondean: Der Ursprung und die Abstammung des Menschen. Die Sangethiere (Fortsetzung). Die Pri-

moten. (5 St.) Physiologische Anthropologie. Professor L. Ma-

nonvrier: Verhältniss der Biologie zur Sociologie. (5 St.) Ethnographische Technologie, Professor Adrien

de Mortillet, 14 St.1 Anthropologische Geographie. Professor Franz Schrader: Die Entwickelung im Milieu. Kritik und Definition der Einwirkung des Milien der Erdober-

fläche. (4 St.) Anatomische Anthropologie. Docent (professenradjoint) G. Papillanlt: Das Gehirn und der Schädel, ihre Verhaltnisse und ihre ethnischen Varietaten. (5 St.) Ethnographie. Docent S. Zuborowski: Der Ur-

sprung der Arier in Europa. (5 St.) Anthropogenie and Embryologie. Professor Mathins Dural.

Ansser diesen Vorlesungen mit wöchentlich 4 his 5 Stunden werden noch folgende Conferenzen (je 5 Conferensen von 4 Stunden) abgehalten:

René Dassand: Syrische Mythologie. Paul Fauconnet: Die gegenwärtigen Theorien über den Ursprung der Religion.

Dr. J. Hugnet: Allgemeine Bemerkungen über die eingehorene Bevölkerung und die enrophischen Einwanderer Afrikas.

Dr. Gnetave Loisel: Die primarea Geschlechtscharaktere. Die Telegonie, Ueberschwängerung etc. Dr. Eugene Pittard: Ethnologie der Balkanhalbinsel.

Dr. Etienne Rahand: Abnorme and Degenerirte. Manrice Vernes: Die religiöse und philosophische Entwickelnng in Europa vom Beginne des Christen-

Julien Viacon; Die indo-europhischen Sprachen, ihre Entwickelung, ihre Geschichte.

Ferner wird Professor Capitan ieden Montag eine Serie von Conferenzen über prähistorische Sociologie mit Lichthilder abbulten.

Es ware on wanschen, dass auch in Dentschland in abnlich erschöpfender Weise für die Verhreitung der Resultate der anthropologischen Forschung gesorgt würde.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Das Jahr 1968 but noe erfreulicher Weise awei peue Zweigvereine der Dentschen authropologischen Gesellschaft in Wieshaden und Coln gebracht.

Wir begrüssen herzlichst die neuen Vereine und hoffen auf ein erfreuliches und gedeibliches Zusammen-

Am 17, Oktober 1908 fand in Wiesbaden als Frucht der eifrigen Bemühnngen des Herrn Sanitätsrath Dr. Florachüte die constituirende erste Sitsung des Wiesbadener Verein für Anthrapologie, Ethnologie

und Urgeschichte statt in den Vorstand wurden gewählt:

Dr. Florechüta, Voreitzender: Gymnasialoberlebrer Dr. Netzker, stellvertretender Vorsitzender; E. Schierenberg, Schriftschrer; J. Löwenthul, stellvertretender Schriftschrer; Banquier Cron, Schatzmeister; Dr. Herherth, Apotheker Carta, Beisitzer, Es entwickelte sieh bereits ein reges Vereinsleben, wie aus hisher gehaltenen Vortragen hervorgeht;

25. Nov. Dr. Florschüts: Wesen and Werth anthropologischer Studien, 9, Des. J. Löwenthal: Sage vom Rodensteiner; Dr. Woyke: Demonstration von Flechtwerken der Südnes-Inseln, spec. Samon. 6. Jan. Dr. Netaker: Ferienreise nach Montenegro and Nordalbanien. 20. Jan. E. Graden witz: Entetehung, Entwickelung and Bedentung des Geldes; Dr. Woyke: Steingeräthe von den Südsee-Inseln. S. Febr. Dr. Flor-schüts: Die Steinsburg bei Römhild. 17. Febr. Hofrath Dr. B. Hagen: Die Einwohner von Nen-Guinea. Die Zahl der Mitglieder beträgt 56.

Côiner aathropologischer Verein.

Durch den Zusammenschluss einiger Frennde der Anthropologie ist nonmehr in Coln ein Verein für Anthropologie, Ethnologie and Urgeschichte gegründet worden und zwar im Anschluss an die Dentsche anthropologische Gesellschaft. Nach eifrigen und ausdanernden Vorbereitungen wurden in der Sitsung vom 12. Dezember die Satzungen genehmigt und ein Vorstand gewählt. Die Zahl der Mitglieder des Vereines bet-Lot 21. Der Vorstand besteht ans den Herren: Rector C. Rademacher, Vorsitsender, Cöln, Zugweg 14; Dr.med. Bermhach, Stellvertreter des Vorsitzenden; Dr. med. Hartkopf, I. Schriftshrer; Dr. phil. Boss, H. Schriftführer; Dr. phil. Profé, Kassierer; Regierungsrath Seruler, Beisitzer; Dr. med. Dormagen, Beisitzer.

Der Verein hat es sich sur Aufgabe gestellt, das Interesse an der antbropologischen Wissenschaft zu fördern. Er sucht dieses Ziel zu erreichen:

1. Durch seinen Anschluss an die Deutsche anthropoogische Gesellschaft. 2. Durch Vorträge aus dem Gebiete der Anthropologie.

3. Durch Erforechung der prähistorischen Vergangenheit, besonders des Niederrheins

4. Durch Sammlungen, welche möglichet in dem städtischen Museum für Völkerkunde in Cöln Anfetellung finden sollen.

Es sprachen in der Sitznag vom 17. Oktober 1903: 1. Herr Rector Rademacher über: "Zweck und Ziele der anthropologischen Wissenschaft und das Verhältniss der somatischen Anthropologie zur Ethnologie und Urgeschichte. 2. Herr Dr. v.Oefele: "Zur Criminalanthropologie. Rechtsanschauppgen der Culturvölker vor 4000 Jahren mit besonderer Rücksicht auf die altesten Medicinalgesetze." In der Sitzung vom 12. Dezember 1903: Herr Rector Rademacher: ,Die prähistorischen Begrabnissstätten bei Cöln und am Niederrhein auf Grund eigener Ausgrahungen." In der Sitzung vom 3d. Januar 1904: Herr Dr. med. Bermhach: "Pfeilgift and vergiftete Pfeile, mit Demonstrationen."

Literatur Besprechungen.

Kaindl, Raimund Friedrich, Die Volkskunde. Ihre Bedeutung, ihre Ziele und ihre Methode mit besonderer Berücksichtigung ihres Verhältnisses zu den historischen Wissenschaften. Ein Leitfaden zur Einführung in die Volksforschung. Die Erdkunde. Eine Darstellung ihrer Wissensgebiete, ihrer Hilfswissenschaften und der Methode ibres Unterrichts von M. Klar, XVII. Theil. 80. XI, 1498. mit 59 Abbildungen im Texte. Leipzig und Wien, Frz. Denticke, (Preis 5 M. == 6 K.)

Die Eigenheiten in Sitte und Branch der Stämme and Völker verschwinden immer mehr and es ist höchste Zeit, dass das, was in dieser Hinsicht noch vorhanden ist, möglichst bald gesammelt wird. Es ist desshalh das vorliegende Werk lebhaft zu begrüssen, weil in demselben alles für diesen Zweck Wissenswerthe in Kürze mitgetheilt wird.

Nach einer Darlegung des Verhältnisses der Volkskunde zur Ethnologie und Anthropologie werden die Bestrebungen auf volkskundlichem Gebiete in den ve schiedenen Staaten Europas hesprochen und deren Bedeutung für die Gesellschaft und versehiedenen Wissenschaften erörtert. Sowohl für unsere gesellschaftlichen Verhältnisse els anch für Knnet und Wissenschaft ist die Volkskunde von hoher Bedentung. Sie ist vor Allem geeignet, die tiefe Kinft zwischen verschiedenen Gesellschaftsklassen zu überbrücken, unbegründete Abneigung zwischen verschiedenen Nationen zu mildern, frische Tone in unsere Kunst and Literatur sa bringen, bei der Vertiefung und Erweiterung unserer wissenschaftlichen Forschungen, vor Allem bei der Nengestaltung unserer philosophischen Erkenntnisse im Bahmen der Ethnologie, eine nnentbehrliche Rolle zu spielen. Alle Gebildeten, Priester and Lehrer, Richter and Gesetsgeber, Künstler und Dichter, Forscher und Gelehrte, haben an ihren Forschungen Antheil, jedem kann sie etwas spenden

Für die Volksforschung selbst ist von besonderer Bedentung der Abschnitt über die Methode der Volksforschung über das Sammeln volkskundlichen Materiales, sowie über die Veröffentlichung und Bearbeitung volkskandlicher Stoffe Der Verfasser befasste sich mehr als fünfzehn Jahre eingehend mit volkskundlichen Arbeiten und hat dadurch und durch seine langjährige Mitarheiterschaft an verschiedenen volkskundlichen Zeitschriften Einblick in das Werden und die Methode der Volkskunde gewonnen und hat dorch eigenes Sammeln and Forschen die Schwierigkeiten und Gefahren dabei kennen gelernt.

Das Schinsscapitel widmet der Verfasser der Verwerthung der Volkskande in der Schule. Darch diese wird der Unterricht nicht nur beleht und die Liebe zur Heimath gepflegt, sonden gerade die Behandlung volkskundlicher Fragen in der Schule wird die beranwachsenden Generationen für dieses Gebiet interessiren und die Volkskunde selbst wird darans Gewinn ziehen.

Ein besonderer Vorang des Werkes sind die hanfigen Literaturangaben, wodnrch demjenigen, der sich eingehender mit der Volkskunde befassen will, werthvolle Fingerzeige für sein Studium gegeben werden. Möge das Werk befruehtend and segensreich wirken,

damit an Volks- und Stammeseigenthümlichkeiten gesammelt and für die Nachwelt gerettet wird, was noch zu retten ist.

Notiz: Herr Prolessor Dr. Kis etech ersucht uns mitzotheilen, dass seine Adresse bis auf Welteres: "Herherton. North Gueeneland Austrella" lst.

Wir erhalten die Mittheilung von dem Tode eines naserer ausgezeichnetsten Mitarbeiter auf dem Gesammtgehiete der Anthropologie, Baron von Ujfalvy:

La Baronne de Uifalvy-Huszar a l'houneur de vous faire part de la perte douloureuse qu'elle vient d'éprouver en la personne de son bien-aimé éponx

Monsieur Charles Eugène de Ujfalvy de Mező-Hôvesd Barun de Uifalvy-Huszhr

Chevalier de la Légien d'honneur, Membre de l'Academie Hongroise

décédé après une courte maladie le 31 Janvier 1904 muni des Sacrements de l'Eglise.

Florence, 1.er Ferrier 1904."

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: Munchen, Alte Akademie, Neuhauserztrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeitrage zu senden und etweige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 23, Februar 1904.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

m-

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frofessor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV, Jahrgang, Nr. 3. Brech

Erscheint jeden Monat

Marz 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Beconsionen etc. tragen die wiesenschaftl. Verantwortung ledgilch die Herren Autoran. a. S. 16 des Jahrg. 1204

Inhalt: Einladung zur XXXV. Versammlung. — Kollmanns 70. Geburtstag. — Das Hautpigment des Menschen und die sogen, blauen Mongolendecke. Von Dr. F. Birkner. — Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke (Förstetlung).

Deutsche Anthropologische Gesellschaft.

Einladung zur XXXV. allgemeinen Versammlung in Greifswald

mit Ausflug nach Stralsund.

Die Deutsche anthropologische Gesellschaft hat Greifswald als Ort der diessähnigen allgemeinen Versaumlung erwählt und den Herrn Professor Dr. Credner um Uebernahme der localen Geschäftsführung ernscht. Die Unterzeichneten erlauben sich im Namen des Vorstandes der Deutschen anthropologischen Gesellschaft die deutschen Anthropologen und alle Freunde anthropologischer Proschung des In- und Auslandes zu der am

4.—6. August d. Js.

stattfindenden Versammlung ergebenst einzuladen,

Der örtliche Geschäftsleiter für Greifswald: Professor Dr. Credner. Der Generalsecretär:

Prof. Dr. J. Ranke in München,

Es ist geplant, an die Versammlung einen privaten Ausflug nach Skandinavien mit den Endpunkten Stockholm und Copenhagen anzuschliessen.

Das nähere Programm der Tagung und des Ausfluges nach Skandinavien gelangt in nächster Nummer sur Veröffentlichung.

Am 24. Februar feierte

Herr Professor Dr. Julius Kollmann in Basel seinen 70. Geburtstag.

Wir michten anch an dieser Stelle dem hochverchten Gründunge- und langishrigen Vorsandemitglied der Deutschen und Munchener anthropologischen Geselbeaft, dem hochverdien anthropologischen Forscher und lieben verehrten Freunde die herzlichsten Glückwünsche zurufen: Ad multos annet

Das Hautpigment des Menschen und die sogen. blauen Mongolenflecke.

(Nach eigenen Untersachungen und den Untersachungen von B. Adachil).)

Von Dr. F. Birkner.

Seit den ersten Nachriebten über einen blauen Fleck in der Kreuzgegend bei Erkinschindenen in Westgrönland durch den Missionar Hans Egede Sanbye ist diese Eigenthümklichkeit wiederholt sowohl in der dentschen als in der ausländischen Literatur besprechen worden. Eine ausfährliche Zusammenstellung dieser Literatur findet sich in B. Adachi (t. c. S. 102—112.)³

Da diese blaues Flecke bis in die ueusetz Zeit nur hei den Kinder von Mongelen und Mongelo irden berbachtet wurden und Che mis und Matig-nou sie auch hei Chienesenkinder fand — Che-min, Taches congénitales de la région sacrolumbaire. Ball, de la see, d'anthr. de Print, 1830; Sfr. 4 Tome X p. 130; Matig uos., Sigmates congénitaux et transitoires ches les Chienes. Ebenda constituent de la
Blaus Fleeke kouuteu an densel ben uiebt constatirt werden. Vielleicht hängt das Versebwinden der etwa vorbandenen Fleeke mit der Conservirung zusammen. Die Leiebname wurden zusert in Formaliu gelegt, in München kamen sie dann in Alkohol, wodurch jedeufalls eine Trübung der Haut entstand.

Um zu seben, oh die mit den blauen Flecken bei japanischen Kindert nerbundenen Pigmentzellen des Corium vorbanden sind, wurden von der Haut der Kreungegend Schutte angeferige, weiche das tiefe Coriumpigment in ähnlicher Weise zeigten, wie die Scholite, welche Adaebt von der Kreunhaut bei Japanischen Nuegeborenen und europäischeu Kindern machte (Fig. 2).

Da in neuester Zeit eiuige Arbeiten veröffentlieht wurden, welche für das Studium der blauen Mongolenflecke und für das Hautpigment des Menseben überhaupt neues Material beibringen, beuütze

¹ B. Adachi, Hantpigment beim Menschen und bei den Affen. Zeitschrift, Morph. u. Anthr., Bd. VI, S. 1-131. — B. Adachi n. K. Fujisawa, Mongolenkinderfleck bei Europkern. Ebenda, kd. VI, S. 132-138.
² Speciell in der deutschen anthropolog, Literatur handeln von diesem Gygen-taad: Baela, Menschen-

handeln von diesem Gegenstand: Baels, Menscherrassen Ostasiens, Zeitschrift, f. Ethnologie, XXXIII, 1901 S. 188. — M. Bartels, Die sog, Mongolentecke der Eskumokinder, Rienda, XXXV, 1903 S. 931—935. ich diese Gelegenbeit, eine kurze Uebersicht über die Resultate derselben zu geben.

Für die rassenauatomische Beurtheilung der Haut kommt in örster Liuie die Vertbeilung des Pigmentea in deu verschiedenen Abschnitten der Haut sowie an verschiedenen Körperstellen in Betracht.

Die Natur und die Entstehung des Hautpigen ete wie übei allen Meuseberrases die gleiche sein und haben desshalb diese Fragen für die Rassenantomie nachde nibeberigen Utserbaußungen we zieger Beriestung. Während bedeutende Persehter Angelts vertrese, dass pigmentire Bindegewebzellen aus der Leilerhaut wurchen die weichen tiefsten Epidermiedemente einwachen oder einwadern spricht Ad ach i der auf. Einschleppungsaberei jede antonische Ormoldage ab, has Hauptjemenwird im Epithel und im Corrum selbständig gebildet.

Ueber die Vertbeilung des Pigmentes het in neuester Zeit Adachi eine Reihe interessanter und eingebender Untersuchungen im Strassburger auatomischen Institut gemacht und dieselben in der Zeitsehrift für Morphologie und Anthropologie, l. c. veröffentlicht.

Adachi hat von 70 Meuschen (Europäer) vom Embryonal: bis Greiseuslier die Haut der versebiedensten Köpprestellen untersollt, am mehr als 700 Fräparaten. Die in absolutem Alkbodi couservirten Haustüdes wurden theils aus freier Haut, theils mit dem Mikrotom senkrecht zur Hautoberfläche, und hei der Kopfanat paralle rur Hautwuretrichtung greschütten, meist ungefärbt, theils nach Färbung mit Karmio oder Hämstoxtin, unterwoht.

Es sind drei Schiebten der Haut zu unterscheiden, in welchen Pigment vorkommet: 1. der Pigment der Epidermis, bei Europiern meist auf die unterste Schieht derselben, auf das Rete Malpighi beschränkt, 2. in den höhereu Lagen des Corium und 3. in den tieferen Lagen des Corium tagen des Corium und des Cori

Das Pigment der Epidermis ist allgemein bekannt und beschrieben; en immt von der Malpighi'sehen Schicht nach oben zu mehr und mehr ab; es liegt in und zwischen den Zellen. Besonders in den Vertiefungen zwischen deu Pspillen ist das Pigmeut stärker angehäuft, hier beginnt auch ei den Neugeborenen das Pigment sich abzulagera.

An der Basis der Malpigbi'seben Sebieht wurden bei der patbologischen Haut der Weissen und auseb bei der normaleu Negerhaut eigentbümliche pigmentirte Gebilde beobachtet, die aus ihrem mebr oder weniger dieken Leib bald lange, bald kurze verästelte und meist varicose Fortsätze in die Epithelsehicht hineinsenden. Adachi heschränkt auf diese Zellen den Namen Cromatophoren.

Er fand sie auch in der normalen Haut und zwar in der Epidermis der Geschlechtstheile einer sehr hrünetten Frau, deren Nackenhaut ebenso reichliches Pigment des Corium zeigte. Er fand einen deutlichen Unterschied darin, dass das Epidermispigment an diesen Theilen unter dem Mikroskop in dem Ange mehr das Gefühl des Matten und Stauhigen, des Ranhen und Körnigen hervorrief, während die Epidermis von anderen Körpertheilen, z. B. der Nackenhaut, mehr einen glatten und gleichmässigen Eindruck mocht. In der tiefsten Schicht der schwach pigmentirten Epidermis fund er viele kleine eigenthümliche Pigmentgebilde, die von den in der höheren Lage des Corium sieh befindenden pigmentirten Bindegewehszellen verschieden waren. Die Form dieser Cromatophoren ist spindel-, keulenoder kugelförmig, aber meist mehr unregelmässig oder sternförmig; ihre Ausläufer sind lang, fein und haben gewöhnlich einen diekeren Anfangstheil; sie sind aber von denen der pigmentirten Bindegewebszellen hauptsächlich dadurch versehieden, dass sie stets mehr oder weniger varicos und häufig unregelmässig unterbroehen sind. Längere Ausläufer ragen immer in die Zwisehenräume der hellen Epithelzellen hinein; an der nach dem Corium zngekehrten Seite sind die Cromatophoren glatt oder höchstens mit einigen knrzen Zacken versehen. Durch Verästelnng der Ausläufer entstehen mehr oder weniger netzartige Gehilde. Der Körper der Cromatophoren findet sich in der Epidermisgrenze, indem er hald sieh zum Theil in die Epidermis hineinschieht, bald diese nur berührt. Sie sind am deutlichsten in der weniger pigmentirten Epidermisstärker gefärhter Individuen.

Während das Epidermispigment allgemein bekannt, ist das Pigment in den oberen Schiehten des Corium (Fig. 1) viel seltener heohachtet. Diese Pigmentzellen sind spindel- oder sternförmig oder randlich. Die Spindel misst von Spitze zu Spitze gewöhnlich $15-20 \mu (= 0.015-0.020 \text{ mm})$; die rundlichen zeigen einen Durchmesser von 5-10 μ. Selbst hei sehr reichlichem Auftreten sind sie ungefähr auf das obere Viertel oder höchstens Drittel der Coriumschiehten beschränkt, und zwar so, dass ihre Menge nach unten rasch abnimmt und die mittlere Höhe des Corinm nieht mehr erreichen. Nur bei Augenlid und Ohrmnschel findet man nicht selten diese Pigmentzellen bis in die Tiefe des Corium hinab. Sie sind nicht unregelmässig vertheilt, sondern mehr oder weniger reihenweise und zwar in den Papillen ordnen sie sich mehr senkrecht, unter denselben mehr horizontal und haften gern an der Gefäaswand. Die Mouge der Pigmentzellen ist äusserst wechselnd. In Fällen sehr pigmentarmer Haut sind die nur mit Mühe aufzinfludenden wenigen Zeillen zugleich äusserst spärlich mit Körnohen versehen. Bei hochgradiger Pigmentrung der normalen Haut von Weissen hemerkt man massenhaft pigmentirte Gebilde auffällend herrortreten.

Die Pigmentzellen in den büheren Lagen des Corium erreichen nie die Epidermisschicht, wenn sie auch theilweise sehr nahe an dieselbe berantreten, hleihen sie hier stets durch einen Zwischenrum getrennt.

In der Tiefe des Corium finden sich grosse, an die pigmentrieibe Chorioides oder Aderbaut des Auges erinnernde Pigmentziellen (Fig. 2), sie sind der mit den blauen Mongolenflecken ansgezeichneten Ilaut eigen. Auser Balet (a. 0.) heeschrich auch Grimm dieses Pigment in der Haut von japanisehn Kindern in dem Aufatze, Belträge zum Stu-



Fig. 1. Kreusbant einer 3% jährigen, sehr blosden Europäerin nach Adachi.

dium des Pigmentes" (Dermatologische Zeitschrift Bd. II 1895, S. 328). Adachi constatirte sic ebenfalls in der Kreuzhaut japanischer Neugeborener, aber auch in der Haut europäischer Kinder uud in seltenen Fällen der Erwachsenen. Die Pigmentzellen finden sich hauptsächlich in der unteren Hälfte oder in den unteren zwei Drittheilen der Coriumschicht, und kommen uie so hoch, sich der Epidermis zu nähern. Diese grossen und schönen Pigmentzellen sind sehr verschieden von dem gewöhnlichen auf das Stratum papillare beschränkten undentlichen Pigment. Jenc grossen Zellen werden in deu tiefsten Schichten wieder etwas spärlicher; und in der Subcutis findet man dieselben hei günstig getroffenen Schnitten an der dem Corium nächstliegenden Schicht nur noch selten. Die Pigmentzellen ordnen sich horizontal, und so sieht man hänfig sehr lange pigmentirte Streifen hintereinander gereihter Zellen; sie hevorzugen die Blutgefässe, deren Verlauf und Verästelungen sich auf diese Weise eine Strecke weit leicht verfolgen lassen. Die Form der Zellen ist spändelfennig die strenffernigen nied etwas-eltener. Die Spändel misst there Länge nach bis zu 130 µ, gewöhnlich aber nur 40 –80, ühre Dieke 4 –10 µ. Die Farbe der Zellen ist geblich-brann. Das Figment, dessem Körnehen sehr fein sind, ist in dem Zellen in Allgemeinen gleichmässig vertheilt, und so findet man die meisten Zellen his in ihre Ansäkufer pigmentirt. Der Zellkern ist fast in allen Zellen alse nicht oder wenigte heller Freie siehtigt.



Fig. 2. Kreuzhaut eines sechs Monate alten europhischen Knaben nach Adachi.

die Zellen sind im Corium nicht ganz gleichmässig verbreitet. Man urift hier stellenweise Unterbrechnagen, die häufig das ganze Corium sehräg durchichen und von den Haurscheiden und Taglechen und und die Pigmentzellen releblich tragenden Bindegewebe zeigen Flachschnitte einem dünnen hellen Ring, die Pigmentzellen erreichen nicht die spihelnäles Schieht.

Zwisehen der Krenzhaut europäischer und japanischer Kinder besteht ein Unterschied nur in der Menge der Pigmentzellen und ihrem Pigmentgehalt.

Für das Vorkommen des Hantpigmentes beim Erwachsenen, speciell heim Enropäer, stellt Adachi folgende allgemeine Regeln anf:

 Das Hautpigment findet sieh heim Mensehen meist in grösserer Menge in der Epidermis als im Corium.

 Die Menge des Epidermis- nnd des Coriumpigmentes ist im Allgemeinen einander direct proportional.

 Der Untersehied des Hantpigmentes nach Rassen und Individnen ist nur qualitativer Natur, aber sehr grossen Sehwankungen unterworfen.

aher sehr grossen Sehwankungen unterworfen.

4. Im Corium findet sieh das Pigment bei Erwachsenen nur in seiner höheren Lage in verschie-

denen kleinen Gebilden.

Die Vertheilung des Pigmentes im Körper ist eine ungleiehmässige sowohl heim Epidermispigment als besonders beim Corinmpigment. Letzteres ist am Rompf stärker vertreten als an den Extreniitäten. Der Pigmentgehalt ist am Rücken grösser als am Baneh und an der Brust. Nacken nnd Krenz sind stärker pigmentirt als der Rücken.

Die Kopfhaut fand Adach i einige Mal pigmentfrei, abgesehen vom Pigment der Haargehilde, die Stirnhant hatte stets Pigment, ebenso waren die untersuehten Augenlider in der Epidermis and im Corinm stark pigmentirt. Am Augenlid hat Waldever znerst das Coriumpigment der normalen Hant der Weissen constatirt. Die Conjunctiva an einem unteren Augenlide fand Adaehi im Epithel, wenn auch minimal pigmenthaltig. An der Ohrmuschel findet sich Coriumpigment manehmal anch in den tieferen Schiehten, an der hinteren Fläche ist das Pigment reichlieher als an der vorderen. Bei einer hrünetten Leiehe war Nasenflügel und Wangenhant in der Epidermis and im Corinm pigmentirt; hei einer hlonden Leiehe fand sieh an den Nasenflügeln Pigment in den tiefen Stellen der Enidermis. in der Wangenhaut kein Pigment. Die Lippen wareu bei der Blonden pigmentfrei, bei der Brünetten uur das Corium des Lippenroths. Die Schleimhäute sind hald pigmentfrei, hald pigmenthaltig, aber immer in sehr geringem Grade. Achselgrube, Linea alba, Nabel sind nicht selten pigmentfrei, das Corium der Brustwarze und des Warzenhofes kommt ungefärht vor. Der Nackeu gehört zu den stark pigmentirten Stellen, er ist häufig stärker pigmentirt, in der Epidermis und im Corium, als die Geschlechtstheila und der Anus. Das Corium kann am Nacken manebmal pigmentfrei sein, nie fand Adachi dies bei der Epidermis. Auch die Krenzgegend ist sehr pigmentreich, Lenden und Glutäalgegeud weniger. Immer scheint die Epidermis stärker pigmentirt als das Corium, pigmentfreies Corinm vou Nacken, Anus und Geschlechtstheilen, bei tiefgefärhter Epidermis, fand Adachi bei Greisen häufiger als im kräftigen Alter. Die pigmentärmsten Stellen der Körperoberfläche sind die innere Hand- und die untere Fussfläche auch hei farhigen Rassen.

Das Verdienst, auf den blauen Mougolen fleck die Wissenschaft im Jahre 1883 wieder aufmerksam gemacht zu haben, gebührt E. Baelz in Tokio, der anch zum ersteu Male diese Flecke bei japanischen Kindern mikroskopisch untersucht bat. Er schreibt in seiner Abhandlung "Die körperlichen Eigenschaften der Japaner* (II. Theil, Tokio 1883, 8. 71) über diesen Fleck: "Jeder Chinese, jeder Koreaner, jeder Japaner, jeder Malaye wird geboren mit einem dunkelhlauen, unregelmässig gestalteten Fleek in der unteren Sacralgegend, Derselbe ist hald symmetriseb, hald unsymmetrisch auf beiden Seiten vertheilt; er ist hald nur markstückgross, andere Male fast handgross, daneben kommen au vielen anderen Stellen des Rumpfes und der Glieder - uie im Gesicht - mebrere oder zahlreiehe solche Fleeke vor, ja sie konuen so reiehlleb und gross werden, dass sie fast die Hälfte der Körperohersläche hedecken. Es sieht aus, als oh das Kind durch einen Stoss oder Fall Beulen bekommen bätte. Diese Flecke verschwinden in der Regel ganz von selher in den ersten Lebensjabren." "Der Farhstoff sitzt in der Lederhaut und uicht, wie das uormale Pigment aller Meuschenrassen, in der Oberhaut" (estirt in Zeitschr. f. Ethuologie XXXIII, 1901 S. 168/169). Wie Bartels (l. e. S. 934) mittheilt, fand Baelz die blauen Flecke auch bei Kinder nordamerikauischer Iudianer in British-Columbieu, "aber allerdings weit weuiger deutlich als die Mongolenkinder, so dass man genau zusehen musste, um sie zu hemerken."

Durch die Mittheilungen von Baelz üher die hlaueu Flecke der japanischen Kinder, die aber sehon Iriber bekanut warpen, wie aus der Zusammenstellung der Literatur durch Ad ach i sieb ergich, hat das Coriumpigment auch für die Rassenaustomie eine besondere Wichtigkeit bekommen. Or1mm zeiger, dass in den Haustücken der blauen Flecke die Vigmenstellen im Corium ihrer Heschaffenbeit und Lage nach sieh von den gewöhnlichen Pigmentzellen des Corium unterseheiden. Ande Andehl fand, dass die Haut der Japanischen Neulichen Coriumpigment verschiedenen Pigments hesitzt, das obeu als Pigment der tieferen Coriumseiblichte nebentrienen wurde.

Da bis in die ueueste Zeit die blancen Fleeder Neugeborenen und Kinder nur bei Mougglein und Mongoloiden constatirt worden sind, so hält Bac lz diese Fleeken für das wichtigste Unterscheidungsunerkmal zwischen Mongolen und den auderen Rassen. Es wäre für die Rassenunterscheidung in der That ein äusserst wertvolles Hilfamittel, wan der blaue Pleck am bei Mongolen sich finden würde.

Der blaue Steisalteck als Zeichen für eine Stammerwandschaft mit den Mongolen verliert, wie M. Bartels (l. c. S. 933) herrorbeht, au Beweinkard, "seidlem er bei Angebörigen sehr verseibiedener Rassen aufgefunden worden ist. Er fand sieb bei "Kinderu auf Steiben und auferen ludoueisiehen Inseln, selhat bei einem juugen Papuamiddene (J. G. P. Riedel), auf Jamona (R. Mölver), garten, Kohlbrugge), suf Samona (L. Mölver), tignen) und hier verseibie leigenen und Steipen und Samona (R. Mölver), tignen) und hier verseib lei Jegreion und Tinger, anse, aher auch bei Negritos, endlich segar auf Madagankar (Chemia).

Da der blaue Fleck nicht nur hei reinblütigen Mongoleu, soudern auch bei Miseblingeu gefauden wurde, so Kouten die Beobachtungen au obigeu Rassen auch als Beweis dafür angeschen werdeu, dass wir es ehen mit mongoloideu Rassen oder weuigsteus mit mongoloider Beinschung zu thuu bahen.

Adachi suchte der Lösung dieser Frage auf andere Weise uüher zu kommen, er stellte sich die Aufgabe, bei Europäern festzustellen, oh nicht, weuu auch der hlaue Fleck nieht sichtbar ist, die für deu blauen Fleck ebarakteristischen tieferen Pigmentzellen des Corium vorhanden siud.

An den vou ihm untersuebten europäischen Neugeborenen und Kindern his zu drei Jabr fand er die tiefliegendeu Corium-Pigmentzellen rel. händig hieli in grösserr, theili in geringerer Menge. Besonders bei einem seehs Monate alteu Knahen und einem 17-j. härirgen Mädelsen fand er zahlreiche einem 17-j. härirgen Mädelsen fand er zahlreiche einem 17-j. härirgen Mädelsen hand einem pigmisieher kir. und dem Pigmentgehalt von denen japmisieher kir. der unterzeibeiden. Er faud auch unter 88 Errachsenen zweimal die tiefliegenden Corium-Figurentzellen, wen auch sehver anfiliaber und in geringer Anzahl, es entspricht das den Beebschungen an erwachenen Apparent, bis velochen blane Flecke manchand erhalten bleiben. Nach diesen Untersuebungen von Adachi steht es semit fest, dass die tiefliegenden Cerium-Figurentzellen auch bei Europäere verkemmen und niebt auf die mongoloiden Rassen beschränkt sich.

Obwnhl Adachi beim Entnehmen der Hant stets die äussere Hautfarbe der Leichen aufmerksam betrachtete, konnte er nie mit Sicherheit die hlauen Fleeke eenstatiren, da die ebenfalls häuliehen Leiehenflecken störend wirkten.

Auf Veraniassong von Adachi hat K. Fuiisawa ungefähr 50 Kinder, welche in die Polikiinik des Reisingerianium in München gebracht wurden, untersucht, und den blauen Mengelenfleck aueb wirklieh bei einem europäisehen Kinde gefanden. Adaehi und Fujisawa beriehten darüber (l. e.) Fnigendes: Der Vater dieses Kindes ist ans Mähren (keine ungarische Ahstammung), die Mutter aus Bayern. Beide tragen branne Iris und etwas dunkie Haare. Ob auch sie in der Kindheit den Fleek gehabt baben, ist unbekannt. Dieses ihr erstes Kind, geboren am 16. Juni 1902, kam nach sieben Wechen, am 4. August, in die Peiiklinik, wo die Fleeke entdeckt wurden. Am 6, baben wir dieseiben im Elternhaus abhilden lassen. Die Haut dieses Mädehens war bräunlich-rnth, sein Haar hraun, die Iris dunkel. Die Grossmutter beriehtete, dass sie eine Wnebe nach der Gehurt in der rechten Hinterhacke und nach einer weiteren Woehe in der Kreuzgegend je einen blauen Fleek bemerkt habe. Jener ist rundlieb und daumenspitzengross; dieser (nahe dem ersteren) länglich und daumengross und in der Rima halb versteckt. Die Farhe ist sehimmernd blau e der schiefergrau und verändert sich nicht durch Fingerdruck. Die Flecken baben keine Erhebung, auch keinen besonderen Haarwuchs. Sie gleiehen denen, welche wir chenfalls in der Kreuz-, Steiss- und Gintäaigegend der japanischen Kinder täglich sehen können. An auderen Körpertheilen fanden wir keinen Fleek. Die Grossmutter sagt aus, dass sie an den Flecken nuch keine Veränderung wahrgenemmen habe. Am 23. September theilte sie uns auf einer Karte mit, dass "die Fleeken des Kindes etwas blasser geworden sind."

Nachdem durch diese Untersuchungen nachgewiesen ist, dass das mit den Fiecken der japanischen Kinder atets verbundene tieferligende grosse Ceriumpigment bei eurspäischen Kindern rel. häufig, wenn auch nieht in allen bisher untersuchten Fällen nenhegweisen ist, nachdem anch der blane Heek sellat bei einem eurepäisehen Kinde constatirt wurde, sebioti die Aussich niebt meh baltbar, dass die blauen Fleeke nur bei Mongoleiu und Mongoleiuch rurkummen. Wir das Haatpigment überbaupt sebeinen die blauen Fleeken und das tiefere Cerimmigment bei den Kindern aller Rassen vorzukommen, aur in versebiedener Haufigkeit.

Wenn Baels zur Erklärung der Entstehung der hauen Fleeche bei japanischen Kindern annimmt, dass das Gerinnpigment in dem nur durchscheinenden Contigwerbe, daren bas trübe Medium, blan erserbeint, genna se wie die mit sehwarzer Tueben angeführer Tätowirung blan ansiekt, so wäre es, d. die Pigmentzellen auch bei Europäern anshpwissen nich auch wir absenbewerth, wenn unternachpwissen nich auch wir binnehmersth, wenn unternachpwissen nich auch wir binnehmersth, wenn unternachpwissen nich zu werten der bei der Epidereni und der Pigmentzellen bednüllebe,
nach meinem Präparzet etwa O.25 mm dicke Bindegewebsschielt wirklich die zu dieser Ersebeinung
ödige pniches Eigensehaft heult.

Adachi betrachtet die grössere nder geringere Menge vnn Coriumpigment als ahhängig sewebl von der rassenhaften als auch individuellen stärkeren eder geringeren Neigung zur Pigmentbildung der Hant. Entweder ist nun das tiefe Ceriumnigment bei den meisten Enropäern in zu geringer Menge vorhanden, um als biauer Fleek zu erscheinen, eder es müssen noch andere bisber nicht beachtete Factoren mitwirken. Besitzt etwa die Haut der Japaner bezw. Mengolen entische Eigensehaften, die für das Anftreten der blauen Flecke besonders günstig sind, anderen Rassen aber gewöhnlich fehlen? Vielleicht liesse sich der Lösung dieser Frage näher kummen durch Untersuchungen an soichen japanischen Kindern, die keine hlanen Flecke zeigen. Diese sollen immer eine für Japaner sehr bellfarbige Haut besitzen.

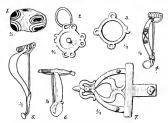
Znm Schlusse muss noch auf die interessanten Beohachtungen von Adachi hingewiesen werden, dass sieh diese tieftiegenden, grossen Pigmentzellen des Curium hei manchen Affen fast an alien Körpertheilen finden, bei anderen überhaupt niebt; während aber diese Zeilen beim Menseben in der Kreuz-, Steiss- und Glutänlgegend sieh öfter und in grösserer Menge nls an anderen Körpertheilen vorfinden, besitzen die Affen gerade an diesen Stellen meist nicht besonders reichliche Pigmentzellen. Es sind in dieser Hinsieht nuch manche Fragen zu lösen, und vielieieht gestatten vergleichend-bistolegische Untersnehungen bei den Affen verschiedener Art und verschiedenen Alters neue Schlüsse auch auf die Natur und die Entstehung der Pigmentzellen in der Haut.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

X. Die Zeitstellung der estdeutschen Steinklatengräbe mit Gesichtsurnen. (Fortectzung.)

Leider hlieben meine Benühungen, noch weitere Parlen dieser Art zu entdecken, rott des Glässpetten-Beichkhunses der Gruppe ergebnision. Die sokhängen kangeligen oder ringsarien keinen Stüdes and dunkriblatenn darebiehtigen Glass hieren krisen ehrendogischen Anhalt, sie und von den ältesten der Glasindustrie ab denkhar, und thatsächlich kehren odische Perlen in unserner Fanden in fast allen vorgeschichtlichen Stufen vom zweiten Abschnitte der Fonomereit angerlangen wieder. Im

stark abgesehouertem Stachel 10) (Fig. 2) entschieden. Unrweifelhaft liegt hier einer der so hänfig in süddeutschen Grahhügelfunden mit Wagenresten und Pferdegeschirr in Zusammenhang mit eisernen Hallstattschwertern und der typischen Hallstattkeramik auftretendeu Tutuli vor, die ja auch in der hekannten Tomba del Guerriero von Corneto nicht fehlen. In dem westpreussischen Steinkistengrab gehört der Zierknopf freilich nicht zum l'fordegeschirr, sondern diente als Schmuekgegenstand, als Ohrgehänge, aber trotzdem kann er doch kaum eine Reihe von Jahrhunderten nach seiner Fahrikation erst in das Grah gelangt sein, er müsste denn gerade in alten Zeiten einem durch Zufall angesehnittenen oder geplünderten ostdeutschen Hallstattgrabe mit Pferdegeschirr entnommen sein.



Fundstücke aus Steinkistengräbern der estdestechen Genichtsurnengruppe,

Für ein wesentlich höheres Alter, als es durch die genannten Augeuperion angedeutet wird, hatte ich mieh früher auf Grund eines aus Löblan (Kr. Danziger Höhe) stammenden Zierknopfes mit sehr Andreo neuere Funde euthalten für die Gesichtsurnengruppe uns ahre wieder wesenlich verschiedene chronologische Andeutungen. Ich erwähne
da vor allem den Steinkitserdand von Zehlin bei
Curow (Kr. Buhlitz) im Stettiner Museum¹¹), der
nehen Greickitzurene Keramik einer Museum¹¹), der
nehen Greickitzurene Keramik einer Mingohne
(Fig. 3) und eine Art Arnbrustüllen mit Bugei nach
Art des Certosatyps und einem tellerartigen aufgelogenene Knoppe (Fig. 4) führt. Der King mit
gelogenene Knoppe (Fig. 4) führt. Der King mit
sehen Pferlegeschirfunden der zweiten Hälle der
Hallstattzeit, auch nich nich nach der so sich in wieder

to) Lissauer, Bronzereit, XII 21.

nicht um ein Detail des Pferdegeschirres, also ist mit dieser Parallele nicht viel gewonnen. Uebrigens lassen sich ans nordfranzösischen Gräbern der älteren Hälfte der La Tènezeit, jedoch nicht vom Rhein oder der oheren Donau, solehe Ringe öfter nachweisen. 12) Wo die Fibel zeitlich hingehört, ist natürlich auch nicht leicht zu sagen. Sie ist sicher eine beimische Arbeit13), auf keinen Fall aus dem Süden importirt, aber auch ihr Sehema ist kein eorrect südliches. Nichts würde uns hindern, mit ihr his ins VI. Jahrhundert binanfzugehen, selbst für noch ältere Zeiten würde man im Hinblick auf gewisse Erscheinungen südwärts liegender Gehiete eine Erklärung finden können, falls man mit südliebem Manssstab messen wollte. Aber ebenso gut dürfen wir diese Fihel als ein Product des Nachlebens resp. Wiederauflebene sehr alter Typen ansprechen, das z. B. in Jütland recht ähnliche Formen und selbst eine Hallstatthrillenfibel in ganz epätem Zusammenhange hervorbrachte 14). Das letztere seheint mir der Wahrheit nüher zu kommen.

Ein Gegenstück der Fihel von Zehlin ist die vor mehr als einem halben Jahrhundert auf einem Gesichtsurnenfelde gefundene Gewandnadel (Fig. 5) von Reddischau (Kr. Putzig) 15), die man entsprechend zu heurtheilen hat. Anders ist die in sehlesischen Gräbern dieser Gruppe bei Kaulwitz (Kr. Namslau) entdeckte Eisenfibel 16) (Fig. 6), über deren Zeitstellung man nicht mehr im Unklaren sein kann. Freilieh ist das Stück selhst in einem seblechten Erhaltungszustande, aber man sieht in Breslan und Posen besser erhaltene Exemplaro dieser Gattung. die die erwünsehte Klarbeit zu gehen vermögen. Danach gehören diese Fibeln im Früh-La Tènesehema, welche ein Detail mancher Duxer Fiheln mit Elementen anderer Fibelelassen verbinden, zweifellos erst der Folgezeit an, geradeso wie recht ontspreebende Stücke ans den Gräbern der Mittel-La Tènestufe des Elbgehietes 17). Das würde uns nun also in die denkbar späteste Zeit für die Gesichtsurnen führen.

Uehrigens spricht für nicht allzu bobes Alter auch

Z. B. Merean, Album Caranda, pl. Q.
 Die Drahtrolle am Fusse, die die Nadel festsuhalten hat, entspricht übrigens gans den Schiebern

der Pincetten.

14) Aarböger 1892, S. 221, 229.

Aarböger 1892, S. 221, 229.
 Ueher die Olshausen, Zeitschr. f. Ethn. 1899,
 Verh. S. 144-145, umständlich gehandelt hat.

¹⁶) Schlesiens Vorzeit VII, S. 223; Olshansen a. a. O.
¹⁷) Stücke wie Nachrichten über deutsche Alterthamsfunde 1895. S. 79, Fig. 17 (gänzl. ungenügende Abbildg.).

ein (leider noch nicht edirten) eplindriaches Brouzsheichegfralm int estilichem Bandshech au erlens
Steinkritegrabe von Parlin, Kr. Moglino (Prov.-Mus.
Penen). Zwar zeigt es eine Verzireng aus eingeschlagenen Punkten und flachen Backeln, aber trotzdem ist e kein uns geläufigte Hallsattförhitat (gertewe ein gut altitalischen Stück), sondern erinnert
ehre an Dinge vom Bürnander Abpersone, die als Gebergeren und der der der der der der der der der Burnagen altitalischer Klenente, sich offenbaren.
Zederfalls ist dies singulare Stück sehr wichtig, zumal ess meines Winsens das erste Metallgefüss aus diesem Formenkreise ist.

Aber auch andere Metallfunde der Gesichtsurnengräher weisen auf ein relativ junges Alter hin. Ein eiserner Gürtelhaken 18) von Gogolewo, Kr. Marienwerder (Fig. 7) lässt sich doch nur von den Gürtelhaken der La Tènezeit der süddeutschen Zonc ableiten, nicht aber von hallstättischen. Ihm liegt das Schema zu Grunde, das uns im V. und IV. vorehristlichen Jabrhundert entgegentritt uud wohl noch weiter abwärts reicht. Selbst im Ornament dieses Hakens ist der Ausgang von einem La Teneobject unverkennhar. Aber da das westpreussische Stück weder aus dem Süden importirt noch streng nach einem südlichen Vorhilde copirt ist, spricht alles dafür, hier ehenso wie hei den Fiheln eine wesentlieb jüngere Arbeit anzunehmen. Und nicht minder können wir auch die tropfenförmigen Anhänger, die Nadeln mit meist besonders aufgesetzten profilirten Könfen, die Scheibennadeln u. a. m. nur wieder so erklären.

Für die chronologische Beertheilung der Beinkintengrüherzunge mit Gesichtzuren lausen sich auszer den Glasperlen und einzeinen Metallischen virelleitst und nadere Daten hehringen, "E. wen an Dinge einer abdöstlichen Handelsverhindung halten. In einer trefflieben bleiene Studie hat Conwenzi") nochmals an die seit Decennien bekannte, aber anbeze unsverweiber gleichen Bedochtung erinnert, das die Gesichtsunsengruppe diechen Oresan führt.

18) Osso waki, Mon. prch. de l'ancienne Pelegne, XII. 2. — Damit verglécébbar, aber nicht identisch, ist übrigens ein Eisengdrichlakee von Techannoh bei Breslau (Mus. Breslau), über dessen Fundunammenhang wohl nichts bekannt sein dürfte. Dieses Stück ist am shesten wieder manchen Krecheimungen des Ostalpenrebietes and die Seite zu stellen.

10) Mitth. des Westprenss. Geschichtsver. I. 1.

Die Vermendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schutzmeister der Gesiellschaft: Münehen, Alte Akademie, Nenhausserstrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen zu riehter.

Druck der Akademischen Buchdruckeres von F. Straub in München, - Schlues der Redaktion 25, März 1904.

Correspondenz-Blatt

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München, Commissessité de Conficted.

XXXV. Jahrgang, Nr. 4 u. 5.

April u. Mai 1904. Erscheint jeden Menat.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsissen etc. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, a. S. 18 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Zur Forschung über alte Schiffstypen. C. Schiff-fahrreuge in Albanien und Maordenien. Ven P. Trauger. Zehlendorf-Berlin. — Prihisterische Varia. Von Dr. P. Reinecke (Schluss). — Discussion an J. Ranke. Uaber Verbrechergehirne. - Literaturbesprechnngen.

Zur Forschung über alte Schiffstypen. C. Schiffsfahrzeuge in Albanien u. Macedonien.

Von P. Traeger, Zehlenderf-Berlin.

Den primitiven Culturzustand, welchen Albanien trotz seiner Zngehörigkeit zn Europa in allen Beziehungen bewahrt hat, zeigen auch die hente noch im Lande gehränehlichen Wasserfahrzenge. Es haben sich dort Formen erbalten, die wir senst nur aus dem Innern Asiens and Amerikas kennen. Bei seiner Beschreibung des Ochrida-Sees hemerkt der englische Reisende H. Tuzer: When the histery of primaeval boats comes to be written, those which are found in the remote lakes of Turkey may perhaps be found to heleng to a very early Type.1) Ehenso weiss Gustav Meyer zur Einführung in eine Abbandlung über Spracbe und Literator der Albauesen den Zustand des Landes nicht besser zu bezeichnen als durch den Hinweis auf "Dörfer, deren Bewehner mittels anfgehlasener Schlänche aus Ziegenfellen den Floss abwärts zu schwimmen pflegen (2)

Ausser dieser allgemeinen Angabe babe ich in der Literatur nichts über die Verwendung aufgeblssener Ziegenhäute gefunden. Sie ist jedech in der That nech vereinzelt im Innern Oberalhaniens gebräuchlich, in jenem abgeschlassenen Gebirgstheile, ven dem auch die hesten Kenner des Landes anr wenig zu berichten wissen. Eine zuverlässige Nach-1) Researches in the Highlands of Turkey. London, richt ven einer Stelle, wo ein derartiger Flussübergang noch existirt, erhielt ich anf meiner zweiten Reise in Oheralbanien im Jahre 1900. Ich wollte ven dem zu den Stämmen von Dukadschin gehörigen Dorfe Kemana aps weiter nordwärte nach dem am rechten Ufer des Drin gelegenen District von Duschmani. Bei der Beschreibung des Weges theilte mir der Pfarrer ven Kemana mit, dass ich ungefähr drei Stunden nördlich davon über deu Fluss kemmen könne. Man überschreite ihn dort auf aufgeblasenen Ziegenfellen. Meine Weiterreise zerschlug sich leider, se dass ich diesn Art Fahrzeug nicht persönlich kennen gelernt hahe. Ich erhielt jedech darüber folgende nabere Angahen. Es wird je uzeb Bedürfuiss auf drei eder vier oder nech mehr aufgeblasene Ziegenbäute ein Geflecht aus Ruten eder Schilf gehunden. Auf dieses legt sich die Person, welche einigermassen trocken ans andere Ufer zu kommen wünseht. Der Fährmann bindet sieh eine einzelne Hant vor den Leib und nimmt im Wasser hinter dem Fahrzeuge Platz. Sedann lenkt er es, indem er es laufend oder schwimmend ver sich herstösst. ans andere Ufer.

Als im letzten Herbst ein Arzt ans Halle, Herr Dr. Liebert, mit einem Skutariner Albanesen, Herrn Jaknvič, in iene Gegenden reiste, bat ich sie, auf das Vorkommen dieses Gefährtes besonders zu achten und mir womöglieb Abhildungen mitzuhringen. Die beiden Reisenden trafeu und benutzten ein solehes, welches 11/2 Stunde oberhalb Skoina über den Drin führte. Durch die freundliche Vermittelung des Herrn Jakovič gelangte ich darauf in den Besitz einer

t) Essays und Studien sur Sprachgeschichte. Berlin.

^{85,} I. S. 49,

dieser Häute (Fig. 1). Sie ist mit grosser Sorgfalt unter Vermeidung von Verletzungen vom Halse aus abgezogen und beinahe vollständig erhalten, mit den Beinen, Hoden und dem Schwänzehen. Nach dem



...

Aufblasen wird die Halsöffnung mit Bast zugebunden. Das Geflecht wird an den Extremitäten befestigt, so dass der Körper auch anten bängt. Die Hänte werden vor jedesmaligem Gebrauche mit dem Munde aufgeblasen.

Besonders wichtig und dankenswerth war es mir aber, von Herrn Dr. Liebert noch folgende nähere Angaben und mehrere sehr interessante Aufnahmen not Zeichnongen zu erhalten. Das Geflecht dieser Ziegenbantfähre war ans Weidernatten bergestellt. (Vergt. das Schema Fig. 2.) Seebs ongefähr 1½ n



Fig. 2.

lange Stöcke von etwas über Daumenstärke bildeten den Hanpthalt des Gestelles. Querlaufend sind an den heiden Enden und in der Mitte desselben sechs dünnere, etwa 1,30 m lange Ruten eng aneinander befestigt. Ausserdem sind zwischen den Längsstöcken hogenförmig und sieh zweims krenzend je zwei Ruten angebracht. Die Befestigung war mittels Bast hergestellt. Unter dieses Geflecht, den Seiten enlang, waren vier Häute mit Bast angebunden (Fig. 3).

Anf der Anfnahme Fig. 4 sehen wir die Fähre zur Ahreise fertig. Der Passagier hat sieh mit seinem Sacke, den Bauch nach unten, auf das Gestell gelegt, and der Fährmann steht, seine om die Schenkel und den Körper geschnütze Schwimmbaut vom Leibe, zum Abstossen bereit dehinter. Die Aufnahme Fig. 5 zeigt ums das Schiff während der Fahrt.

Die Benatzung aufgehlasener Felle zum Kreuzen on Filssen ist offenbar ein uraltes Mittel. Herr A. Voss maeht mich auf ein Basrellef aufmerksam, welehen in dem Bereichte⁹ Heury Luyards über die Ausgrabungen zu Niniveh wiedergegehen ist (Fig. 59). Wie auf unseren Bildere bei dem Manne, welcher sehwimmend die Fähre vor sich her schiebt, sehen wir auch dort eine anfigeblasene Hant vor



Fig. 3.

den Oberkörper der heiden Sohwimmer gebanden. Layard bemerkt dazu, dass sich desselben Mittels noch hente die an den Ufern der Flüsse in Mesopo-

tanien und Assyrien wohnenden Araber beelienten. Es rertseht sich von selbst, das sich direse primitive und änsserst unsiehere Schiff mit seiner unständlichen Zeirchenug und geringen Tragfishigkeit bloss dort erhalten haben wird, wo es nor suf ein gelegentliches und wahrezboildisch selnene Uehrssetzen ankomst, ohne dass ein regelmässiger Verkehr von Mensehen und Wasrens stattlindet. Doch ist die Stelle hel Skoina keines weg die einzige in Albanien, wo sich gegenwätzig noch diese Art der Flussebreechreitung fündet. Dr. Lib ver f. find auch in dem Hause für diesen Zwech besimmes Gigenbäute vor; das danz gehörige Gestell wurde in einer anderen Blitte unter am Drin sufbwasht.

2) Deutsch von Meissner, Leipzig 1852. Fig. 63.

Entwickelungsgesehichtlich seheint in den Bergen Oberalbaniens die Ziegenhauffahre immer durch die weiterhin näher besprochene Doppeleinbaumfähreahgelöst zu werden. Interessant in dieser Hinsicht war mir die Mittheilung Dr. Liebertu, dass anch bei Skoina bereits vor drei Jahren ein

Doppeleinbaum existirte. In Folge von Streitigkeiten zwischen den beiderseitigen Uferbewohnern wurde er zerhackt und die Ziegenhaut worde wieder hervorgeholt. Zur Zeit sehweben wieder Verhandlungen, um eine nene Einbaumfähre einzurichten.

Seit neuester Zeit finden die anfgeblasenen Ziegenhänte noch eine etwas andere Verwendung. Man hat begonnon, aus Toplana, dem Stamme nördlich von Komana. Buchshaumholz nach Skutari zo schaffen und auf den europäisehen Markt zu bringen. Die Stämme lässt man vom Drin hernntertreiben, und die Häute dienen dabei, ähnlich wie dort als Trager, für das schwere Holz als Sehwimmer. Sie werden hier nicht unten, sondern oben aufgebunden. Flösse kennt man jedoch anch zur Beförderung von Fiehtanholz nicht. Hier lässt man die Stämme einzeln vom Flusse treiben

Eine eigentliebe Schiffahrt, ein Benntzen der Flüsse als Strassen, habe ieh im Innern Albaniens, so weit ich es kennen lernte, nirgends beobachtet. Anf keinem der grösseren Flüsse des Landes, dem Drin, Mati, Schkumbi, Semeni, der Vojusa und so weiter habe ich ie einen Kahn mit Rudereinrichtung gesehen, welcher zur Verbindung entfernter Ortschaften gedient hatte. Die daranf vorhandenen Schiffsfahrzeuge sind ausschliesslieb nor bestimmt, um die Flüsse zu kreuzen, nicht um einen Verkehr auf dem Wasser horzustellen. Wozn auch? Ein Bedürfniss, Waaren auf möglichst bequeme und billige Weise zu befördern, ist nicht vorhanden. Die schönen, grossen Gebirgsziegen werden zum Markte getrieben, und für die wenigen anderen Producte, die der arme Albanese abzusetzenhat, genügt der Rücken seines kleinen Pferdehens

Das einzige unumgängliebe Erforderuiss für den dürftigen Ilandel und Wandel ist eine Gelegenheit, über die zum Theil breiten und tiefen, nach starkem Regen oft reissenden Flüsse zu kommen. Brücken gibt es, mit wenigen Ansnahmen, nur in der Näbe der grösseren Städte. In weiten Theilen des Landes bieten Fähren die einzige Mögliehkeitzum Urbersehreiten der Flüsse.



Fig. 4. Ziegenhauffähre bei Skolna



Fig. & Ziegenhautfähre fiber den Drin.

In Nordalbanien, auf dem Drin, dem Mati, Sebkumhi, Semeni, Isehmi, zeigen sie überall den gleichen, eigenartigen Typus, der meines Wissens hisher anderwärts nirgends constatirt worden ist. und in dem wir vielleicht eine der altesten Formen der Fähre erhlieken dürfen. Es ist der primitive Einhaum, aber in erweiterter Anwendung. Man gebraucht ihn nämlich zur Kreuzung der Flüsse nicht einzeln für sich, sondern immer zwei nehen einander. Sie sind an den beiden Enden durch starke Querhalken verhunden, welche in der Regel einem grossen Nagel ähnlich durch die Wünde der Kähne selbst hindureh gezogen sind. Ausserdem ist meist zwischen die beiden Einhaume, ihrer Länge nach und dieser ungemessen, ein grosser Balken geschoben, wahrscheinlich zu dem doppelten Zweeke, um sie in eine hestimmte Entfernung von einander zu bringen und zwischen geschohenen Längsbalkens sein. Er fehlt daher, wenn die heiden Kähne sehr breit und geränmig sind, wie z. B. an der nenen Fähre hei Vaudenjs.

Es lassen sich auf diese Weise bequem führ bis sechs Peries auf einman hefördern. In Nordalbanien sind die kleinen, tüchtigen Rosse auch vollsätudig an diese Wasserhärten gewöhnt. So oft feb auch während meiner vier Reisen diese Fähren mit den versehiedensten Thieren heututz, ich habe immer beohachtet, dass sie ohne grosse Uusstände mit allem Gegleik auf dem Ricken fast von sehnt merst in den niehsten Kahn, dann die Doppelwandung über-Schlung gingen. Nur als ich auf meiner dritten Reise Pferde von Janina mit nach Oberalbanien Bruckte, gab er segelnässig einen Antre Kampfe, des



Fig. 5 a.

nagleich dem Gefährte eins grössere Rube und Festjakeit zu gehen. Unsere Aufmibme Figur ür zeigen Drinfähre zwischen den Gebieten von Schlaku und Komann. Hoch aufgerichtet setcht der Fährmand Vordertheil und sebieht mit einer langen Stange das Gefährt vorwärts, zuerat ein Stake gegen den Stange Gefährt vorwärts, zuerat ein Stake gegen den Stange Ströpung er zurück und an dan andere Ufer-Ströpung er zurück und an dan andere Ufer-

Die Verwendung der Einbaumen in dieser Doppelform findet ihre andrichekse Erklärung web in dem Bedärfnisse, zu gleicher Zeit eine grössere Anzahl von Herden hierstetze zu können. Diese werden derartig quer achen einander gestellt, dassid er Vorderbeine in dem einen Einbaume, die Hinterbeine im den Einbaume, der Hinterbeine ennen Einbaume, der Hinterbeine im der Hinterbeine ennengehenden Endergeung der schmadene Kähne ist natürlich dahei Bedingung und diese gleichmässie herusellen, däftig der Haustrewek ist als missie herusellen, däftig der Haustrewek ist als die Thiere sieh zu der ungewohnten Parthie entschlossen. Und hange Minuten folgten während der Fahrt selbst, wenn das eine oder andere angetlich Miene machte, den sich forthewegenden, schwankenden Boden wieder zu verlassen. Besonders der Uebergang über einen etwa 100-120 m hreiten Wasserarm nahe der Küste hei Silenza bleibt mir in dauernder Erinnerung. Die Anfnahme Figur 7 zeigt einen derartigen Pferdetransport über den Ischmi nahe der Stadt gleichen Namens. Zur Vorsieht werden nur drei Pferde auf einmal befördert. Vorder- und Hintertheil der Einhäume sind bier etwas erhöht und an Stelle des Zwischenbalkens ist ein Brett getreten. Im Allgemeinen aher haben diese Fähren eine grosse Sicherheit, und die Schilderung von Gončevič.4) welcher den Mati nuf einer solehen überschritt, und dabei

4) Oberalbanien und seine Liga, Leinzig 81, S. 56.

klagt, dass dieselben an Einfachheit und Gefährlichkelt nur allenfalls in den Indianergehieten Amerikasibreagtelehen hätten, entsprieht nicht den ungeschminkten Thatsachen.

Die Einhäume selbst sind von primitivster Form, der Baumstanım rob ausgehöhlt, ohne erhöhte Seitenlegen oder keines zur Verfügung zu haben. Nach A. Degrand¹) sind die Stämme der Fähre hei Komana Maulberrhäume. Einen Fortsehritt in Bau und Ausführung zeigt die grosse neue Fähre hei Vandenjs. Hier sind kleine Sitzbänke an den Enden angehracht und auch kurze Ruder erweitern die Ansattung.



Fig. 6. Die Drinfähre bei Komana.



Fig. 7. Doppeleinbaumfähre bei Silensa.

wände und ohne Sitzeinrichtung. Bei den meisten hat man sieh uieht einmal die Mühe gegeben, die oberen Ränder der Wandungen gerade zu sehneiden. Fasst alle, die ieh aah, waren vielfach abgestossen und in sehr sehlechten Zustande; man seheint also kein grosses Gewicht auf besonders hartes Hölz zu Die beiden Einbäume sind in der Regel sehr sehmal, während ihre Länge gewöhnlich zwischen 7---8 m sehwankt. Der Gang ist flach. Die Seitenansicht des Vordertheiles ist mehr oder minder stark

6) Sonvenire de la Hante-Albanie. Paris 1901.

gehohen, die Draufsicht seharf, der Vordersteven sebräg nach ohen gehend. Beim Ilinterthelle ist die Seitenausicht herizental, die Draufsieht ebeufalls seharf, der Steven sehräg nach unten gehend, der Beden rund.

Etwas abweichende Formen weist eine Fähre auf, welche Liehert im Gehiete von Merturi bei Apripa Gurit, ungefähr der Mündung des Proni Surajit in den Driu gegenüber, beebachtete. Er war des Verdertheiles. Au den hinteren, reilkenmen gerade geschnittenen Bende der Einblaume ist in der Mitte von oben his unteu eine starke, rrehteckig vorragende Stafe abgesetzt, durch welche der armdieke und hier bedeutend längere Verhaldungsquerbrakten durchgezogen ist. (Vergl. Fig. 8 und 9.) Zwischen die beiden Stämme ist uicht wie hei den oben beschrichen. Der hier der Länge nach ein Balken eingeschoben, sondern sie sind vom dicht au einmader gezogen, in

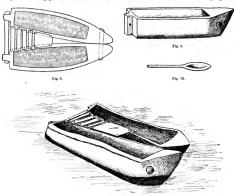


Fig. 11.

se freuadlich, mir die Skizzen der Draufsicht (Fig. 5), der Seitenausiert eines Einburmes (Fig. 9) und des Riemons (Fig. 10) einzusenden, sowie eine phetographische Aufbahm der gauzen Fähre. Leider ist diese hei ungünstigem Lichte aufgenemmen und sebr sebrach und undertlich, doch dürfte die danach angefertigte Zeichuung (Fig. 11) ziemlich genau sein und ein ziehtiges Bild gehen.

Der vordere verhindende Querbalken geht hier in mittlerer Höhe direct durch den massiven Theil der hinteren Hälfte aber werden sie durche inbreiteres omd vier schmidt Quarbeter, die ein den insprene Ränders befestigt sind, in Entferenung gehalten. Die Voordersteven sind ochräg unde beten gehend. Die Baumstämme, unch Liebert dieke Buebenstämme, sind tregsbuhled ausgehöhlt, nur sehr nob hehmen und uur etwa a führe 2 m lang. Das ganne Pakreeg int upgemein sehwer und plung, 1 jeden Riinhamme steht ein Mann und rüdert mit einem sehr kurzen, nur etwa 1 in langen Riemen, dessen Blatt Höfelt. förmig ausgehöhlt ist (Fig. 10). Man lässt das Fahrzeug stets niu grosses Stück abwärts treihen, da es unmöglich ist, damit gegen die Strömung anzukommen.

Die eigeulieke albanerische Benennung für zwei derrat verhandere Kläne ist tra, oder börte icht wir der der verhandere Kläne ist tra, oder börte icht wir vielfach auch gemeinhin als harke oder varle hesesiehnen, dem intelnischen haren ober dem outen griechiehen flagone entsprechend. Einen der heiden Kähne allein neuen man lunner. Aber kunn drei oder viermal sah ich einen solehen einzeln auf einem Plause in Gebracht, and auch Dr. Liebert schreibt mir, dass er nigenda auf einer Reise einen einzelnen Einhaum gefünden habe.

Die Doppelfähre dagegen findet sieh au verhältnissmässig vielen Stellen, so auf dem Drin bei Komana, Eine andere heschreibt H. Tozer unweit von Prizers; the forry-hoat is of a most primitive description. It is composed of two hoats of no great size fastened together, each of which is made to one piece of wood (monoxyla the Grecks call them) and is paddled for some distance up the stream and and is paddled for some distance up the stream that instruments more resembling spades than oars, and then drifted across to the other side.

L. Glück, 1) welcher noch auf der alten Fähre den Drin hei Vaudenjs üherschritt, hezeichnet dahei die Einbäume alssolche, "wie sie noch den Fischer am Ammersee oder Chiemsee im Gebrauch sind".

Je weiter man nach Süden und der Cultur näher kommt, desto seitener findet sieh diese primitive Form der Fähre. Auf den Flüssen Mittel- und Südalhanjens



Fig. 12. Führe bei Tepeleni.

Vaudesja, Vjerda, Alessio und anderwärts. A. Bouf fand eine beim Doffe Tengerts! J. passage du Drin a lieu dans un bas fort dangereux composé de deux étroits canots attachs! un h'alratt par des traverses, ce qui est d'autant plus étonannt que de grandes barques à mats et bien faites renomente en vue de ce bac. Lorsque l'eus n'est pas très haute, il faut aller produce ce acout sur an petit bane de sahle au pied des excerpemens calcaires à une trentaine de pas du rivage. De mainère qu'on ne peut y parreiru qu'en seus mettant dans la rivière. Depais là on tâche de remostre biliquement contre le courant, qui ensaite vous porte dans un instant sur l'autre rive bordée d'une grande grève de califonx.

Recusil et itiuéraires dans la Turquie d'Europa.
 I. Viense 1854.

ist sie meist durch grosse, aus Planken gebildere, kustenförmige Fahrenegeneristt. Umer Bild (Fig. 12) zeigt ein solches heit Topeleni über den Drynos. Es ist ein geräumiger Kassen von lingleicher Form. Die Wändte sind sauf dem flachen, geraden Boden rechtselber der der der der der der der der der seite, welche zum hequemen Anlegen auf Einsteigen sehrig verläuft. Zur Forthewagung dienen zweikurze Ruder and dies Stange. Diese Fähre kreuzt der Planz und Prachen all was einer Fortung jauste. Ihre nisächalt Paucha nut was einer Fortung jauste. Ihre nisächgestützzt, und so ist heute die alte einfache Fähre wieder in ihr Ant geterten, aus dem sie di Jahrwieder in ihr Ant geterten, aus dem sie di Jahr-

 Albanien und Macedonian. Eine Beiseskizze-Würzburg 1892. hundert vorher durch den Steinbau des klugen Beherrsehers von Südalbanien verdrängt worden war.

Eine ähnliche kastenförmige Fähre von mehr quadratischer Gestalt führt hei Drisi über die Vojusa. Eine gleiche stellt bei Kutsch die Verhindung zwischeu Berat und Ljuschus über den Semeni ber. An einem über den Fluss gespannten Leisteile geführt, verkehrt eine Fähre zwischen Berat und dem gegenüber liesenden Stadtheile Grottza.

Manuigfaltiger und zum Theil nicht weniger alt und merkwürdig sind

die Fahrzeuge auf macedouiseheu und alhanesischen Seen.

al hancsischen Seen. Auch bier finden wir au zwei Stellen Formen, glichen den Barken der Steinzeit.³ In der That machen sie den Eindruck, als oh is ein kau sforzer Vorzeit in uusere Tage verirrt hitten. Dickwaudig, mit starken Klüten unten an beiden Steine, von sehwerfälliger Berite und dabei betriebellicher Grässe, beha auf dem Wasser überde, in alle Formen stumpt und schwer, ohne jede schafte und leichte Spitze. Die ganze Massigkeit, der zehwere Unterbas, das Ungezimmerte und Ungebabeiter, es erregt die Vonstelling des Ungezimmerte und Ungebabeiter, werden wellbarfeite denkt man an die grossen, plumpen Geschöfer vorzeitelber Thierweit.

Es finden sich diese eigenartigeu Fahrzeuge auf keinem der auderen macedonischen Seen, und sie



Pig. 13. Boote auf dem Orbrida-Seo.

denen der alte primitive Einhaum zu Grunde liegt, die mau als Weiterhildungen des Einbaumes hezeichnen kann.

Den ältesten Typus davon dürften die grossen, schweren

Kähne des Ochrida-Sees

darstelleu (Fig. 13). Sie hilden nieht die kleinste Mertwärdigkeit diese mächtigen, sebüsse Binnensees mit dem kristallbeilen Wasser, deutsellen, bohen Urehregren, deu richen historischen Monsmenten und den husten Volkstheilen, für die er immer die Verhindung und die Greuzscheide zugleich hildete nnd useh hildet. Seine Boote nennt Henry Tozer the greatest carriority und Gopřevie meint, sie dürften auch sonst ohne Gegenstück sein. Sie äleuen in erster Linie dem Verlehr zwischen Ochrida und feren. Am Marktungen hat dieser eine heelenden Geren. Am Marktungen hat dieser einen heelentenfen Umfang, und es entspricht dem Bedürfnisse, dass die Boote genfügsende Raum bieten, wur wiede Personen und Waaren zugleich mu hefürdern. Von nieht geringerer Wichtigkeit sind sie matürlich auch für dem Fiestläng; bekannlich gilt der Ochrida als einer der Fiestläng; bekannlich gilt der Ochrida als einer der Kinhe die Vermitting hieten, auf gan beträchliche. Der See hat eine Länge von etwa 30, eine Breite von ungefährt 14 km. Ebenson ist seiten Tiefe.

6) Makedonieu und Alt-Serbien. Wien 1889 S. 129.

atellenweise eine enorme, man gibt sie bis 700 m an. Heftige, den weiten See tief aufwühlende Stürme sind nicht selten. Und es ist dann seiner Breite und der direct steil ins Wasser fallenden Felswände wegen an langen Strecken nieht möglich zu landen oder eine Znflucht zu finden. Dies sind die ausseren Umstände, unter denen dereinst die eigenartige Form der Kähne entstanden ist; sie mögen anch erklären, dass sie sich his heute erhalten hat. Man brauchte ein Fahrzeug, welches anch heftigen und langen Stürmen Stand hielt. Eine möglichst grosse Sicherheit zu erreichen, war wichtiger als Leichtigkeit und Schnelligkeit. So bante man das Gegebene, den Einhaum, für diesen Zweck weiter aus, so gut es mit den primitiven Hilfsmitteln eben ging. Dass er von moderner Technik auch ietzt noch nicht verdrängt wurde, liegt in den bekannten Verhältnissen des Landes.

Als Grundform dieses Kahnes müssen wir den Einbaum betrachten. Die auffallendste Veränderung sind schwere, dicke, viereckig geschnittene Balken, die in der ganzen Kiellänge, an beiden Aussenseiten, vom Boden his ungefähr zu halben Höhe angefügt sind. Sie hilden heiderseits mit ihrer oheren Fläche eine Stufe an der Mitte der Kahnwände, man könnte glauben, zum bequemeren Einsteigen. Natürlich ist der Grund ein anderer. Der ganze untere Theil des Bootes wird durch diese Balken, die sich überdiess nach unten zu noch verdicken, ganz erheblich verbreitert und das Schwergewicht in die Basis gelegt. Es wird dadurch einerseits und wohl als Hauptzweek die Sicherheit gegen das Schwanken und Umschlagen erhöht, andererseits auch die Tragkraft, Ferner dienen diese vorstehenden Balken wohl auch dazu, den Anprall aufzunehmen, für den Fall, dass der



Kahn mit der Flanke gegen eine Felswand geworfen wird. Der Querschnitt sieht demnach ungefähr wie Fig. 14 aus. Die grosse Breite der Basis hat einen sehr flachen Gang zur Folge. Die ganze Länge dürfte in der Regel zwischen

and heine sind kleine Lücher (vergi, den vorderen kahn der Abhildung) angebracht, um bei Bedarf das beguten zwis und der Prenomen eine Bedarf das beguten zwis und der Prenomen neben einander sitzen können. Das Historibeil ist durch aufgesetzte Planken sehr erhöht. Ziemlich auf einem Bobehen Pankte heindet siebe isi Sitz für den Mann, welcher, besch und frei über den anleren Bromend, das Hoto sitz besch und frei über den anleren Bromend, das Hoto sitz Vordertheil und Historibeil rechtvinkeig. Zur Eiggatzung sei noch die Beschrichung Tovarre 3 nge-

I. S. 196.
 Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXV. 1904.

filbri: The greatest curiouity are the boats which are used on the lake. These are flat hottomed reseals, with large logs of wood projecting from their sides to keep them steady in the water; and in the bow a sortofplatiform, rising in three steps, for the three rowers, who have their ours all on the same side; while the counter halance them another sits on the stern, and steers with an our on the other side -a mode of progression, the disadventages of which are more apparent than the adventages.

Als eine Weiterhildung des primitiven Einhaumes sind auch

die Kähne auf dem Ostrovo-See

anuschen. Um ein Fahrzeug von grösserer Breitz zurchaten, alse einficher, ausgebühlte Baumstam ermöglichte, nahm man zwei Stämme und fügte sie mit Weglausung je einer Seitenwalt zu ein em Boetz zu ammen. Die Zeichnung des Rumpfes (Fig. 15) und des Querschnitte (Fig. 16) ausen deutlicher als die photographische Aufnahme (Fig. 17) die Fuge durch eiseren Kämmern fest zummen gehalten. Alte dazwischen gestopfte Lappen helfen nach, we die Fige nicht vollkommen infest nechlieset.

Ein derart entstandenes Boot wird sich nicht gerade durch Zierlichkeit und Leichtigkeit auszeichnen. Dazu sind sie von heträchtlicher Länge, über 6 m uud gegen 3/4 m hoch; die Seiten sind durch 12 his 15 em breite Bretter erhöht. Die Breite des Hohlraumes zwischen den Rändern beträgt etwa 60 cm. doch ist die grösste äussere Breite ganz wesentlich höher; da die dicken Wände mächtig aushauchen. Das Hintertheil ist beträchtlich breiter wie das Vordertheil. Die Boote dienen in erster Linie der Fischerei und Schnelligkeit ist kein besonderes Bedürfniss. So ist denn, der Bauart angemessen, die Forthewegung ziemlich schwerfällig und langsam. Sie geschieht durch Ruder, deren Anbringung eine andere merkwürdige Eigenthümlichkeit der Boote vom Ostrovo-See zeigt. Man befestigt sie nicht an den Rändern des Bootes selbst, sondern an einem langen Querbalken, welcher am Hintertheile in die Ränder der Aufsatzhretter eingefügt und ausserdem an den Aussenseiten noch durch längere, starke Holzpflöcke an den Kahnwänden selhat befestigt sind. (Vergl. das linke Boot der photogr. Aufnahme Fig. 17). Die Länge dieses Querholzes hetrng bei dem von mir gemessenen Kahn 2 m 35 cm., so dass es an den heiden Seiten bedeutend überragte. An den Enden des Holzes nun sind durch Pflöcke und Stricke die Ruder hefestigt wie Fig. 18 zeigt, welche zugleich die Form der Ruder mit ihren kräftigen Schaufeln sehen lässt. Im Hintertheile, aher vom Ende ein gut Stück entfernt, sitzt ein zweier Schiffer, der mit einem einzelnen Buder einereitig mithlit. Dieses ist unneitbehr am Rande befautig, zu welchem Zwecke beiderzeitig Löcher in den Aufsathretern angehende sind. Ein schmales, auf die nach innen etwas vorstebenden Ränder des eigentlieben Kahnes zwieben die Anfauthrette eieigentlieben Kahnes zwieben die Anfauthrette gelegtes Brettehen dient als Ruderbank. Macht siehneb ein weitere Süzgelerenbeit nötlig, legt man neb ein weitere Süzgelerenbeit nötlig, legt man

Bretter einfach quer über die obersten Ränder, so dass man mehr auf als in dem Boote sitzt.

In der Draufsicht (Fig. 19), ist das Hintertheil spitzwinkelig, während das Vorderthoil scharf zuläuft. Der Bodee ist flach. In der Seitenansicht sind Vorder- und Hintersteven schräg nach oben laufend. Am Hintertheil ist ein recht- oder spitzwinklig geschnittenes und mit einem Loche versehene Holz-





Fig. 15, Boot auf dem Ostrovo-Sec.



Fig. 17. Boote auf dem Ostrovo-Sec.



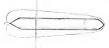


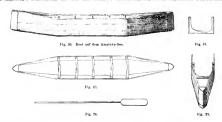
Fig. 18.

Fig. 10.

atüek zum Festhinden des Bootes an Land angebracht. Die Zahl der Boote auf dem See scheint nieht sehr gross zu sein; ich sah an den beiden Tagen, die ich dort war, in Ostrovo selbst sowie bei den Fahrten nach der Insel und Patele kaum mehr wie ein halbes Dutzend.

Diese schwerfalligen, primitiven Fahrzeuge scheinen sieh nur auf die beiden genanten Sere zu beschränken. Auf den anderen macedonischen und albanesischen, soweit ich sie kennen lernte, hat die Schiffshaukunst in ihrer Estwickelung hereits den grossen Schritt vom Einhaum zum Plankenhoote gemacht.

Wenden wir uns vom Ostrovo-See aus nach Osten, so verlassen wir das Gebirge und wir treten in die flache macedonische Ebene ein, in ein Gehiet ziemlich zahlreicher Binnenseen. Es sind dies seichte Das gemessene Boot war 4½ m lang, 63 em breit nod 37 em boch. Die Fortbewegung geschicht durch ein einziges Ruder mit sehr langer Stange, offenhar mehr durch Fortstossen als durch Rudern (Fig. 24). Die Kähne dienen in erster Linie den Mattenlichetern, welche sich aus den dieht mit hubem



Beeken von sehr grosser Ausdehuug. Alle sind in bestäntigem und rasehen Rückgange hegriffen, so dass sie wir der Jenideshe-Amatoro- und Lungzaz-See meist von einem wieten Sumpfehiete umschlagen sind, welches oft grösser ist als der klare Wasserspiegel. Das ernze Erfordernis für ein Fahrzeugdiesen Seen ist natürlich ein möglichst geringer Trefgang.

Die Bunte vom Amatovn-See

zeigen in Form und Bauart ein sehr einfaches Bild (Fig. 20). Die Seitenwände sind ohne jede Aushauchang durch drei gerade, senkrecht auf einandergesetzte Breiter gehildet, und chenso der flache Boden durch nebeneimandergesetzte. Sie sind inwendig zusammengehalten durch starke Holzleistenpaare, die sich in der Mitte des Bodens etwas übereinanderSchilf hewachsenen Sumpftheilen des Sees ihr Material holen.

Die Boote auf dem Janina-See

sind sheafulle Plankenboute, doch van etwas anderer Bauart. Die ande den Endere in teinbit geschweitlere Planken sind nicht einfach genau aufei nander ge-pasts, sondern derart übereinander gesetzt, dass der untere Hand einer Planke immer über den oberen der darunterfolgenden gelt (Fig. 25). Das Boot wird dadurch nach unter zu sehmälte, no dass sie nicht das Kastenförung der Form haben wie die Kinhe vom Annatovo-See. Besonder die keineren, die ich immer in grower Zahl na Landeplatt dei ich immer in grower Zahl na Landeplatt der die ich innere in grower Zahl na Landeplatt der Geschvindigslott, von einem ganz im Hinterheile Geschvindigslott, von einem ganz im Hinterheile

sitzenden Manne fast geräusehlos gerudert, üher den See dahin gleiten (Fig. 26). Ausser zur Fischerei dienen sie besonders dem Verkehre zwischen der Stadt und der kleinen bewohnten Insel im See.

Vorder- und Hintertheil sind in der Draufsieht seharf und meist von gleicher Form und Höhe.

Verschiedenartiger und nieht so leicht zu übersehen sind die Fahrzeuge auf dem grössten der südeuropäisehen Binnseen, dem

See von Skutari.

In den Reisebeschreibungen und Büchern über Albanien ist zwar immer nur von den Londras des



Fig. 25. Boot mit Segel auf dem Janina-See



Fig. 26. Boote auf dem Janina-See

Doeh sieht man auch das Vordertheil um eine Kleinigkeit höher und etwas spitzer. Beide Steven sind fast gerade. Im Vorder- und Hintertheile sind kleine Sitze angehracht. Auch die grösseren Boote sind von gleiehem Baue; hei diesen findet sieh bie und da auch Segeleinrichtung. (Vergl. das grosse Boot auf Fig. 25).

Skutari-Sees die Rede, doch entspricht diese einfache Bezeichnung weder den wirklieben Verhältnissen, noch dem Sprachgebrauche der einheimischen Bevölkerung. Diese unterscheidet stets und ohne Vermengung der Begriffe drei, oder wenn man eine Diminutiv-Bezeichnung besonders zählen will, vier verschiedene Arten unter den auf dem See gebräuch-



Fig. 27. Londra auf dem Skutari-See.





Fig. 28. Sule suf der Bojana.







Fig. 32. Sule auf dem Skutari-Son.

lichen Booten. Der allgemeine, vornehmlich von den Fremden gebruucht Name Londra, Jahnsich Innner, Jahnsich Innner, kommt nur einer Borte und zwar der grössten zu. Wir haben zu trennen: Indra't Gützische Worn)—
wir haben zu trennen: Indra't Gützische Worn)—
spricht zugleich dem zuerst in die Angen springenden Untersenleidungsmomente, der Grösen. Der Fornanschbilden nie zwei Gruppen: Es gelören einerseits Innner und lunntiz zustammen, andererseits late und sulch und lunntiz zustammen, andererseits late und sulch
Die lunntita hat die Form der Londra, ist aber
gross, offi noch forjeiser.

Beide Borten sind Plankenhoote. Der charakteristische Unterschied in der Form der Londra und Sale ist der lange, weit über den Rampf hinaus serbirg nach oben gehende Sehnables im Vordertslied der Londra (Fig. 27). Er hildet einen wesentlichen Bruchbeid der gannen Länge, die oft 15—20 mbeträgt. Im Verhältnisse dara ist die Breite der Boote eine sebr geringe, zwischen den Liideren etwa 2 m, am Boden 1/5 m. Der lange, sehr spitz und sehnant zulandrade Schabel läuten attaffielt diesen und sehnant zulandrade Schabel läuten attaffielt diesen werden der Schabel in der Schaben ein sehlunkes und leichtes Aussehen. Der läutersteren geht sehrigt ganch öher; das Blinstrateil ist nicht erhöht und läuft in der Draufsicht weniger sehnaf zu aus das absjitzt lange Vorderbeid.

Die Zahl dieser Boote auf dem See ist eine bedentende. Ehe der kleine Dampfer einer englischen Gesellsebaft zwischen dem montenegrinischen Städtchen Ricka und Skutari verkehrte, fiel ihnen allein der ganze Personen- und Waarentransport auf dem gewaltigen See zwischen den anwohnenden Stämmen und der Hauntstadt zu. Ebenso vermittelten sie. uud sie than es zum grössten Theile noch heute, den Handelsverkebr des Landes, indem sie die Waaren durch die Bojana den Ozeandampfern zuführten. Ihre Tragkraft wurde mir bis 3500 Okka angegeben. Wird irgend ein Fest in einem der Seedörfer gefeiert, dann sieht man oft viele zu gleicher Zeit, vollgepackt mit Mensehen in reichen, bunten Trachten, und sie bieten dann auf dem weiten Wasser mit den düsteren Bergen im Hintergrunde ein reizvolles, malerisches Bild. Die Forthewegung geschieht meist nur durch Rudern, nur selten sieht man eine Segeleinrichtung wie auf unserer Aufnahme.

Take und Sule sind ohn e die Spitze der Londra, nur mit einer geringen Erböhung an beiden Enden. Die Steven sind mehr oder minder schräg nach oben gehend (Fig. 28). Und auch der Boden läuft bei Vorder- und Hutertheil ziemlich stark nach oben, Start ber dem Wasser steht, (Vergl. Fig. 28). Die Sole ber dem Wasser steht, (Vergl. Fig. 28). Die Seiten sind durch zwei aufeinandergesetze, innen durch Leisten russummengchaltene Planken gebilget. der Boden dareb drei Bretter, von denen die heiden Russeren über die Ränder des mittleren überragen und darauf genagelt sind. In der Draufsiebt (Fig. 29) läuft gewöhnlich das Vorderbeit etwas sehärfer zu. Die Länge der Sale beträgt in der Regel 3–7 u bei einer Breite von 80 em am Boden, in zwisohen den Rändern und einer Höbe von bloss 40–50 em.

Die Sule dient hauptsächlich als Fischerboot und für den Hansgebrauch. Man sieht sie zahlreich an den Seeufern, auch auf dem Drin und fast überall an den Ufern der Bojana.

Als Bootsmacher gelteu besonders die Leute vom Stamme der Krajina.

Prähistorische Varia. Von Dr. P. Reinecke.

X. Die Zeitstellung der ostdeutschen Steinkistengräber mit Gesichtsurnen. (Schluss.)

Dieses Vorkommen von Schnecken des Indischen Oceans als Sohmuck an der unteren Weichsel im vorrömischen Eisenalter ist zwar nur eine Episode aus der langen Geschiebte der Cypraeen im Alterthum, aber in unserem Falle scheint doch ein grösserer Zusammenhang zu bestehen. In der Osthälfte des Mittelmeerbeckens fanden mindestens sehon um das Jahr 2000 v. Chr. Cypraeen, die nicht dem Mittelmeere entnommen waren, als Schmpck Verwendung. Aber mit der älteren Eisenzeit gewinnen sie sehr an räumlicher Ausdebnung. So wie die Tridaena squamosa mit syrischen Gravirungen als phönikischer Artikel um das VII. vorchristliche Jahrhundert in der Mittelmeerzone weite Verhreitung hatte 20), wurden nicht minder auch Cypracen des Indischen Oceans verhreitet. Es sind solehe aus Cypern und Karthago hekannt, weiter von Syrakus, Cervetri, Bologna und Marzabotto, auch in Bosnien hat man sie con-

¹⁰) Warka in Babylonien, Ninire, Kameiron and Bhodon, Naukratis, Dabmae, Kon, Aegina, Delphi, (Cypern?), Errurien, und wohl aneh Spanien. Das angelineh Vorkommen von Tridacan in neolithischer Zeit in Ungara, das öfter eitirt wird, halte ich für nicht einwandsfrel. Hier handelt es sies ischerlich um Schmacksachen am Spondylas; auch der Spondylussehmuck von Bernburg wurde schon Tridacen angewiesen. statirt. An diesen Punkten dürften sie ungefähr gleichzeitig mit der Verhreitung der genannten Tridacna einsetzen und sieh zum Tbeil bis in das V. Jahrh, halten. Aber aueb Ostenrona führt Schmuck aus Cypracen des Indiseben Oceans in vorrömischer Zeit. Vom Kankasns ganz abgesehen, ergaben die skythischen Kurgane Südrusslands in gewisser Menge (neben einer Ovula oviformis des Indiseben Oceans) Cypracen, weiter kennen wir sie aus entspreehenden Grähern Siebenbürgens und Ostgaliziens. Von diesen Gebieten aus gelangten sie auch an die Waichsel, und zwar wird das su einer Zeit gescheben sein, der auch die Mebrzahl der betreffenden südrussischen Punde angebören, der Zeit, die auch hier iene orangegelben Perlen mit geschichteten weiss-blanen Augen fübrt.

Oh man für die chronologische Beurtheilung der Gesiebtsurnengruppe den Vasenformen und der Ornamentik der Keramik viel entnehmen darf, wie man eigentlieb erwarten sollte, muss noch dahingestellt hleihen. Für die Annahme eines directen Znsammenhanges mit den (übrigens ja ränmlich sehr hesebrankten) Gesichtsurnen Etruriens bietet sich kein Anhalt, alles spricht eher dagegen, es fehlt an jeglichem Bindegliede 11). Gemeinsam ist hier nur die Idee, der Aschenurne mensebliebe Gestalt, freilich in starker Abkürzung, zu verleihen. Gemeinsam konnte übrigens auch das Alter sein, insofern in die Möglichkeit, dass die Gesichtsurnen in gewissen Gebieten doch bis in das VIII, Jahrh. v. Chr. zurückreieben, noeb nicht von der Hand zu weisen ist. Aber in der geometrischen Ornamentik sind manebe Züge, die uns an die Keramik der Mittal-La Tenegraber westlieh der Oder bis sur Weser eringern müssen, wie ja auch die Gefässformen bänfig Typen der genannten Gräber reebt nabe stehen. Die Zeichnungen von Sehmueksachen, Jagdseenen, Wagendarstellungen u. s. w. auf den Urpen fallen natürlich ans diesem Rahmen wieder ganz heraus und würden theilweise auf viel ältere Zeiten denten.

Nach all dieren Erwägungen wird man doch nort nu der Einsicht kommen, dass wir über den Kreis der Greischtsurnen filkenden Steinkistengrüber, abgrechen von der fundstatisischen Daten, hisher unch aber wenig wissen. En findet das seine Begrändung allerdinge in der Umstande, dass diese Gruppe so überaus geringe Berührungen mit irgend welchen anderen vorfünische Kreisen erkennen lässt. Stützen wir uns auf das wenige im Augenliks sich blieden Matterlia, vollfren wir ze wohl higk sich bliedend Matterlia, vollfren wir ze wohl anssprechen, dass die Gesichtsurnengräher über eine längere Zeit, über mebrere Stufen anderer Gebiete, sich erstreckten, dass sie offenbar his in die dritte La Tenestufe, Tischlers Mittel-La Tenezeit, abwärts reiebten und möglieberweise schon im VIII, Jabrh, v. Chr. einsetzten. Diese ostdeutsche Gruppe überdauerte also, scheinbar homogen, soweit wenigstens mehr südlich gelegene Formenkreise in Betracht kommen, in sieh abgeschlossen, den Nachhargehieten mit ainem ganz ahweichenden Typenvorrath gegenüberstehend, mehrere anderwarts sieb anfe Sebarfste ablosende Absehnitte, sie bebielt ibre Formen während ihrer langen Lehensdauer einigermassen einheitlich bei 23) und nahm im Laufe der Zeit nicht allzuviel fremdes Gut auf. weder von ihren Nachbarn gleicher Breite uoch aus dem Süden. Allza schwer verständlich kann uns das ja niebt mebr sein, nach dem, was wir über den Conservatismns einzelner Zonen und das ausgeprägte Nachleben und Wiederaufleben älterer Erseheinungen trotz des in anderen Kreisen su constatirenden grossen Wechsels und Fortschrittes wisseu. Es seheint fast, als stünde die Gesiebtsurnengrappe an der Ostsee in dieser Hinsieht nicht allein. vielleicht wird man auch die ostpreuseischen Grabhügel nachhronsezeitlicher Stufan, deran Keramik ührigens so sonderbare Anklänge an Details des Gesiebtsurnenkreises zeigt, von diesem Standpunkt aus zu betrachten haben, vielleicht löst sich so aueb einmal das Rathsel, wo in anderen Theilen der norddeutschen Tiefehene die Graber der Spathallstattzeit und der beiden alteren La Tenestufen zu suchen sind, wofur es bisher in fast noch keine Auskunft gibt.23) Mehr noch, als man hisher glauhte, ist auf diesem umfangreichen Gebiet norddentseher Vorgeschiehte grösste Sorgfalt im Summeln des wissenschaftlich verwerthharen Details und strengste kri-

²¹) Bei den Hansgerichtsurnen des Nordharzgebietes wäre hingegen ein soleher oher in Betracht zu ziehen. Hier handelt es sich wenigstens aneb um aln ungefähres zeitliches Zusammentrefen.

²²j Es wird ja wobl nuch noch gelingen, innerhalt der Grappe, namentlich bei der Keramik, ältere und jüngere Formen zu scheiden, aber hierfür fehlt momentan noch jeder Ansatz.

²³⁾ Der Grahfund von Sembain, Museum Schwerin (Beltz, Meckienb, Vorgesch, 1899, S. 90), gehört dieser Lücke an. Aus ibm stammen u. A. eine Paukenfibe! und Reste eines Hohlwul-tes von mässigem Durchmesser and geringem Lumen (kein Vertreter der bekannten norddeutschen Hohlwulstringe). - Weiter ist hier mit den Funden von Peisterwitz, Kr. Ohlan (Schlesiens Vorzeit N. F. II, S. 24 n. f.), deren Charakter ein hallstättischer ist, gu rechnen; aber eine exacte Zeitbestimmung ist hier noch namöglich, jeh wage kein Urtheil abzugeben. Die Skeletgräber mit Frah-La Tenebronzen vom linken Odernfer gehören dem IV. Jahrh. an. Von Erscheinungen ganz anderer Art kommt dazu der skythische Grabfund von Vettersfelde und der Goldring von Vogelgesang (dieser ca. 400 v. Chr.). — Die nigenthümlichen Skelet-grahfunde Thüringens und am Nordrande des Harzes bedürfen noch einer genaueren Siebtung nach der chronologischen Seite hin.

tische Benrtheilung der einschlägigen Funde nöthig, denn die vorläufig in der Fundreibe bestebenden Lücken sind hier noch grösser, als man für gewöhnlich glaubt.

Discussion zu J. Ranke:

Ueber Verbrechergehirne. Corr.-Bl. 1901 S.9-13.

Herrn Heransgeher des Correspondens-Blattes Herrn Professor J. Ranke, München. Sehr geehrter Herr College!

Gestatten Sie einige Bemerkungen an Ihrem Artikel über Verbrechergehirne.

Seit über 20 Jahren mit Himanatomie beschäftigt, glaube ich die Berechtigung dazu an haben.

Sieber werden Menschen mit Birröderfetten erteris puribas incitatre die Graneau überröderetten, welche die grestett haben, aber en beweiter am Besten die von Henn augeführeten Fülle, den auch Zetrunstaffen dem Henn augeführeten Fülle, den auch Zetrunstaffen dem Greinen der Greinen

Was immer als "Verbrechergehirn" beschrieben wurde, erfüllt niemals alle diese Anforderungen. Irgend etwas Typisches ist zudem nie gefunden worden.

Mit der ausgezeichnetsten Hochachtung Ibr Professor L. Edinger, Frankfurt a/M.

Mit collegialen Grüssen in ausgessichnetster Hoebachtung lbr stets ergebener J. Ranke.

Auf wiederholten Wunsch des Herrn Edinger voröffentliche ich die beiden vorstehenden Briefe. J. R.

Literatur-Besprechungen.

 Schrader, Reallexikon der indegermaniechen Alterthnmskunde. Grundzüge einer Cultur- und Völkergesebiehte Altenropas. Strassburg, Karl J. Trübner. XL, 1048 S.

Wir möchten wiederholt an dieser Stelle auf dieses ansgezeichnete Werk binweisen als eines für die gesammte Altertbumskunde unentbehrlichen Hilfsmittels, welches hei allen vergteichenden Untersuchungen in erster Reihe augezogen werden mnse. In der indoge manischen Alterthumskunde will Sehrader die Urspränge der Civilication der indogermanischen Völker an der Hand der Spracbe und der sachliehen Alterthümer, sowohl der prähistorischen wie der geschiehtlichen, ermitteln, die hisher gewonnenen Resultate ensammenfassen und weiter ausbauen. Daza stellt sich Sebrader anf den Boden der historisch besengten Cultur Altenropas, sucht dieselbe in ibre Grundbegriffe aufsplösen und unter geeigneten Schlagwörtern an ermitteln, ob and in wie weit die betreffenden Culturerseheinungen ein gemeinsames Erbe der indogermanischen Vorzeit oder einen Nenerwerh der einzelnen Völker darstellen. Ansser den eigentlichen Culturhegriffen wer den auch solche Begriffe bebandelt, welche für die Culturentwickelung, die Wanderungen, die Rassenzugebörigkeit der indogermanischen Völker sowis für die Urbeimatbefrage irgendwie von Bedeutung erseheinen. Das Buch ist ein classisches Werk acht wissenschaftlichen Geistes und ächt wissenschaftlicher Gründlichkeit.

S. Gunther, Ziele, Riebtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde. 8°. VII, 52 S. Stuttgart, F. Enke 1904.

Der Bericht über des Vertrag des Verhauers in der Münchener auftropologischen Gesellschaft gibt einen Uberblick über den inhalt des Buckes. Es hauden isch haupstachten mei den Kentwis, dass die
det isch haupstachten mei den Kentwis, dass die
sich sie hat von der der der der der der der der
verden. Est ig isten indem mehr möglich dass ein nodie selbe Petron Geographie ung Ethnographie im gleich nurferender Weise überberricht. Eine Tenung der beider
Fortschrittes auf den Gebeten der Erd- und Völkerkund leichaft in wünschen.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schlusn der Redaktion 25. April 1904.

Correspondenz-Blatt

der

deutschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Frosessor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV, Jahrgang. Nr. 6. Erscheint jeden Monat

onst. Juni 1904.

W. . / th

Für alle Artikel, Berichte, Recensionen etc. tragen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren. z. S. 16 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Referate und Verträge in der XXXV. Versamminng. — Bericht über aufgefundene Trichtergruben. Von K. gesell Rath Ditt meyer. — Mitheliungen aus den Leculvereinen 1. Münchener auchtroplogische Josephen Versammen von der
XXXV. allgemeine Versammlung in Greifswald 4.—6. August 1904.

Bis jetat sind folgende Referate und Verträge angemeldet:

I. Berichterstattung über die in Worms gewählten Commissioneu:

Sonatisch austropologische Commission: Professor Dr. G. Schwalbe, Strasborg i. Els. 2. Commission für die priktisierischen Typenatren: Professor Dr. Litsanzer, Berlin. 3. Commission für desprantischen Unterschung der Schwalber
II. Vortrage:

Ballowitz, Greifwald: Dem Grant, Greifwald: Demonstration des Greifwalder Scaphorphales; Preidauen Dr. Schröder, Ballowitz, Greifwald: Deber der Weifungerigheit (Hyperkaltyle) des Menschens Privalenden Dr. Schröder, Greifwald: Physiologiches and pathologiches Prognation; Projectionsen Privalenden Dr. Schröder, Greifwald: Physiologiches and pathologiches. Prognation; Projectionsectura; Geheimunth Privalel, Refelia Reger und Berbeiden, Dr. Bert auf Be

In Worms wurden die Vorsitzenden in nachstehender Reihenfolge gewählt: von Audrian, von den Stelnen, Waldoyer.

Bericht über aufgefundene Trichtergruben. Von K. geistl, Rath Dittmeyer.

In der Nihe von Oherwaldhehrungen, Bezaum Mellirchatdt, erhebt sieh eines Anbibb, weibet
den Name, Illundsrück führt. An der Höhe dieses
Bergüteken Bige ein vorgeschieltliches Ordiberfold,
das aber zur Weimar'seben Enelave Ottheim gebört.
Bereits im Jahre 1833 hat der damalige Pfarensen
Bereits im Jahre 1833 hat der damalige Pfarensen
Begehangel von Oherwaldbehrungen einige Grahhägel auf dem Innaderke öffene Lassen, die damalige
gemachten Fund en unt Urmen, Einen- und Bronzeppenständen kamen in die Sammlong des historischen

Vereines nach Würzhurg, wo sie sieh jetzt noch

befinden.

Im Jahre 1882 wurde dieses Grüberfeld abermals unteraudet, und war von Professor Klopfleiseh von Jena. Zehn Grüber wurden anfgebrochen, darunter war nur eines, welchen naberalter
war. Ueher seine Funde hat Professor Klop fleiseh
in demelben Jahre auf dem antbrooplogischen Comgresse an Frankfurt a. M. Bericht cretatiet. Zen Zeit
with auf diesem Grüberfelte kamm noch ein unvernachen Illanden in dem Grüberfelde berungewühlt
wurde,

Es war nan zu vermuthen, dass in der Nähe dieser Totenstätte sich auch Sprine monschlieber Wohnnagen finden wärden. Auf eingerogene Erkundigung warde hekannt, dass nicht feren von jenen Gräherfelde im Walde Vertiefungen beobstehte vorsielt seine, deren Entstehung man nicht zu erkliten vermöge. Unter ortskundiger Pährang wurde der Platz unfgruncht, der wehl in der Nihe der Schaffeld, aus dargemacht, der wehl in der Nihe der Schaffeld, wir dangemacht, der wehl in der Nihe der Schaffeld, wir dangemacht, der wehl in der Nihe verleich der Schaffeld. Der davon warden anch gemessen nach hatten einen Umfang von 34 m bezw. von 40 m und 47 m.

Um sich nun zn vergewissern, dass man es hier wirklieh mit Resten vorgesehiehtlicher Wohnungen zn thun habe, wurde am 25, September v. J. eine der Gruben gensuer untersueht. Man wählte die Gruhe mit dem Umfang von 34 m, weil diese am tiefsten war, sonach zu erwarten stand, dass man hier am raschesten auf den Boden derselben kommen werde. Ein Einschnitt wurde gemacht von 3 m Länge vom Centrum gegen die Peripherie. In der Tiefe von 40 cm wurde der Sehenkelknochen eines grösseren Thieres gefunden, den ein zu Rathe gezogener Thierarzt mit Sicherheit nicht zu hestimmen vermochte. Bei einer Tiefe von 1,20 m zeigten sieh im gemachten Einschnitte Asche, Kohlen- und Thonreste und von Russ geschwärzte Steine. Weiter wurde nichts gefunden, allerdings anch nicht weiter ge-

sucht, da der Zweck der Nuchgrahung erreicht war, nämlich fostrastellen, dass die erwähsten Bodenverüchungen wirklich Trichtergrahen seien. Nachdem man in einer dereichten offstunkt die shennlig dem man in einer dereichten offstunkt die shennlig Grüben kein Zweifel mehr sein. Breun Zwecke estspricht anch ihre Lage; sie liegen an Abhange des "Heisleiberges" und sehnuen gegen Südwest mit weiten Blicke auf die berge der Höhn. Anch die Wasserverwagungsfrage war für diese Ansiedelung gelödt, Wasser im Thil hinsbesedet, ein, Heisleipenleit.

Die bereits früher ausgesprochenen Vermuthnugen über die Bedeutung der erwähnten Namen "Hundsrück", "Heidelberg" und "Heidelquelle" haben durch die anfgefundenen Trichtergrüben eine nene Stütte gelunden. Man erklärt nämlich "Hundsrück" mit Hunnerück wegen der auf demekben befindlichen Hünergäber, "Heidelberg" aber and "Heidelquelle" mit Heidenberg und Heidequelle wegen der einst hier hausenden Bewohner.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

I. Münchener anthropologische Gesellschaft.

Am 11. Desember 1903 hielt Prof. Dr. Günther einen Vortrag über "Entwickelung, Richtpunkte und neuere Methoden der Völkerkunde".11 Es wurde der Gegenante swischen der sammelnden und beobachtenden , Ethnographie" und der aus dem aufgespeicherten Stoffe allgemeine Schlüsse siehenden "Ethnologie" scharf formulirt und dann geseigt, wie sich die erstere rascher, die letztere erst allmählich entwickelte. Namentlieh wurde die Bedeutung des achtsebnten Jahrhunderts, an dessen Ausgange Blumen. hachs Eintheilung der Menschenrassen steht, bestimmt hervorgehoben. Demnächst schilderte der Vortragende den Aufschwang, der insbesondere mit dem Auftreten Bastians verbunden ist, und kennzeichnete die Stellung der Völkerkunde im Bereiche der Gesammtwissenschaft. Nach dieser Seite hin sind masagebend die modernen völkerkundlichen Untersuchungsmethoden: somatisch-anthropologische, welche sumal zu Prähistorie innige Beziehungen unterhält; die linguistische, deren boben Werth man unumwunden anerkennen muss, ohne in die Uebertreibungen einer hinter uns liegenden Epoche zu verfallen; die psychologischvergleichende, welche auch sur Herausbildung einer ethnologischen Jurisprudenz und einer allgemeinen Religionswissenschaft geführt hat; endlich die namentlich von Batzel geförderte geographische, die darauf ausgeht, die Verbreitung der menschlichen Culturforb schritte über den Erdball hin festsustellen. Es wurden die verschiedenen Methoden durch Beispiele erläutert. Die Schlussfolgerung des Redners ging dahin, dass sich die hisherige Union awischen Geographie und Völkerkunde nicht auf die Dauer nufrecht erhalten lassen werde, und dass die letztere nach Selbständigkeit an trachten vollauf berechtigt sei. Hierauf spruch Herr

 Ausführlich erschienen in: S. Günther, Ziele, Riehtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde.
 VII, 52 S. F. Enke, Stuttgart, 1904. Professor Dr. Mane in einem übersiehtlichen Vortrage Ober ,die naue Bichtung in der entwickelnagegewohtlinhen Forsehung". 9) Nachdem eine Zeitlang die Entwickelnagegeschichte nur als Hilfewissenenhaft für die Abstannungslehre betrachtet wurde, wurde ste is letster Zest mohr am three colbet willen gopflegt, vor allem auch infolge der neuen Methode der experimentelten Forcehung. Man begutigt sich nicht mehr, die emzeinen Phasen der Entwicklung morphologisch festsustellen and eventuell vergleichend anatomisch zu etudieren, sondern man sucht auf experimentellem Wege die Greachen der Entwicklung soweit als möglich festsuleges, was busher naerklärbar war auf ein möglichet geringes Mase einesschränken. Es stehen eich zwei Theorien gegenüber. Die evolutionistische oder Zerlegungathenrin von Wessmann nimmt an, dass die Verschiedenheiten, die während des Entwicklungugunges am Object auftreten und sieh nach and nach als Anlawen beconderer Bildningen an erkennen geben, schon you allem Anfang an lm Kern verhanden stud und ans diesem die spliteren Differensirongen derch qualitativ nugleiche Kerntheilung bervorgeben. Nach der op ig enetischen Thenrie nach O. Hortwig, Driesch sind die Munnigfaltigkeiten, die im Lanfe der Katwickelung immer mehr hervortreten, nicht von allem Anfang an vorhanden, sondern werden erst durch den Entwickelungsgang selbst argengt. Jede Zelle, nuch in ihrer weitgehendeten Differenzirung, ist mit threm Korn Tragerin der gesammten Arbeigepschaften. Zur Entscheidung über die Bichtigkeit der einen oder anderen dieser beiden Theorien, die sich aber nicht so schroff gegenüberstehen, als es den Anschein hat, tragt das Experiment bei. Dabei eind dreferief Ureachen an bertiensichtigen. Die Emannrea Ureachan, wie Temperatur, Gase und andere Stoffe sind, wie die Experimente lehren, nur eine Energiequelle, die nothig ist sur Entwickelung, die aber auf die Richtung der Entwickelnag nicht bevilmmend wirkt. Beobachtung, dass bei Entziehung von Kalk den Seespallareen nicht nur das Kalkekeiet, sondern nuch die entrorechenden, charakteristischen Armfertsätze in mehr oder missier hobem Grade fehlen, fibrt auf die inneren Uraneheu über, d. h. auf solche, die nicht echon im Ei vorhanden, sondern sich ans den Besiehungen swischen den einselnen Theilen erst während der Entwicketung ergeben. Ein schönes Beispiel dufür, selbat soch auf einer späteren Katwickelungsstafe, hilden die Experimente am Wirbelthierange. Fehlt die Augenblase oder wird sie am Entstellen verbindert, so fehlt auch die Lineenbildung und die aufgehellte Epidermis. Das Studium der inneren Ursachen mit Hilfe des Experiments vor allem en frühen Stadien der Entwickelung, den Eifarchungustadien, ist besonders wichtig für die Entscheldung zwischen den genannten Theorien. Wenn während des Entwickelungsganges die im Ei verhandene Erhmasse nach Qualitäten auf die verschiedenen Zellen verteilt wird. so wird ein Theilstück der Furchungsstadien, ein Blastomer, wenn es molirt wird, weil unr mit begrenzten Pahigkeiten anegestattet, nur einen bestimmten Theil (1/2, 1/4 n. s. w.) des Embrye liefern können. Wenn aber alle Zellen synachet gleichwerthig sind, und due Schicken! derselben durch din Lage bestimmt wird, so muss sich

3) Die im Vertrag kurs akinsirten Ergebnisse der experimentellen Erwirckelnagsgeschichte hat der Vortragende klar und ausführlich behnadelt in den empfehlenwerthen Werke: O. Mans., Kinführung in die experimentelle Entwirckelungsgeschichte (Entwickelungsmechanik), 89, XVI. 2083. mt. 186 Piguren im Test. Wiesbuden 1909. J. P. Bergramen. ein isolirta Blastomer zu einem gannen, nur verkleinerten Embryo nushilden. Man bat, wie die grosse bisherige Lateratur geseigt, die einzelnen Theile während der Entwickeling sowohl isolirt als such verlagert. Es hat sich in verschiedenen Fällen ergeben, dass sowohl bei Isotirung als such bei Verlagereng normale Endproducte erzielt werden können. In einigen Fällen entstand durch Zerstörung eines Halbblastomer manchmal ein Halbembryo, die Vertreter der evolutionistischen Ansicht glauben deshalb die Ganzbildung durch zine Hilfshypothese, durch die Annahme von Reservestinigkeiten erklären zu können, die nur in besonderen Fällen an Tage treten. Diese Hilfshypothese ist nicht nothwendig für die epigenetische Ausicht, wenn man bei qualitativ gleicher Kerntheilung als spezifische Uranen en noch die Unterschiede in der Quantität, Verteilung und Ausgleichfähigkeit der plasmatischen Substanzen, die auf die Entwickelungsstadien vom Ki her schon übertragen werden, in Rechnung zieht. Die epigenetische Theorie wird weiter gestützt durch die Verschmelsungeexperimente. Es gelang durch die technisch kneserst schwierige Verschmelzung sweier Individuen während der Entwickeling in einigen Fällen Einheitsbildung zu erzielen, man erhielt eine Seeigellarve mit nur einem, nur entspreebend vergrössertem Urdarm, eine einheitliche, nur deppeit so starke Mesenchymbildung und endlich ein grosses, vellkemmen proportionales Einbeitsskelet. Dass in anderen Fillen Doppelhildungen in verschieden hehem Grade sich ergaben, lässt sich aus der Lage im Ganzen und der Beniehung der Plasmatheile zu einander erkihren, die Hilfshypothese der Reserveidieplasmen kann hier nicht in Anwendung gebracht werden. Die Experimente sprechen für die epigenetische Theorie, sie haben aber noch eine weitere ieteressante Thatmche kennen gelerat. Bei den Embryonen aus 1/4 n. s. w. Blastomeren sind die Zellen nicht ein Bulb oder ein Viertel so grossule bei normalentwickelten Embryenen, sondern die Grösse und Beschaffenheit der Zelle ist für jede Tierart etwas genu Specifisches, Festgelegtes, nur die Zahl der Zellen, die ein Organ zusammensetzen, werden entrechend den Ansgangsstadien auf die Hälfte nder ein Viertel reducirt, bei leolirung einzelner Blastomeren tritt die entsprechende Verminderung der Zellunhl ein, bei Verschmelung die entsprechenes Vermehrung. Die Differensirung richtet sich also einerseits nach der verschiedenen Quantitüt des Ausgangsmateriols, einer variablen Grosse, undrerseite gleichneitig mich der Zeilengrösse und den Proportionen der betreffenden Art, also einer konstanten Grüsse. Die Resultate der Experimente führten Driesch zur Lehre von der "Antonomie der Lebensvorgunge", die als Neovitalismus bezeichnet wurde. Der Vortragende ist der Annicht, dass wir nuf dem Wege der experimentellen Forschung in der Entwickelungsgeschichte für die rathselhafte Wirkung des Ganzen unf die Theiln mit der Zeit ein Verständnie erwarten dürfen, ohne zu einem neuen, vitalistischen Prinzip zu greifen.

Situnngen der Münchenerauthrop. Gesellschuft im Juhre 1903.

Ordentliche Situng. Freitag, den 28. Januer: Herr Inspector Statuer: Ueber die aktesten und merkwurdigsten Baume Bayerus, mit Lichtbildern. Ein Beitrag zur Frage der Nethwendigkeit eines Schutzes für unsere Naturlenkmiller.

Ausserordentliebe Sitzung. Mittwoch, den 28. Januar, in Verbindung mit der Geographischen und Orientalischen Gesellschaft: Herr Professor Hilprecht aus Philadelphia: Ueher die Resultate der amerikanischen Ausgrahungen im Böl-Tempel in Nippur mit Lichthildern

Ordentliche Sitzung. Freitag, den 27. Februar: Herr Universitätsprofessor Dr. E. Kahn: Ueber Herkunft und Sprache der Zigeuner. Herr Privatdocent Freiherr Dr. v. Strom er: Ueber die Steinzeit Aggyptens, mit Liebbildern. (Corr.-Bl. 1903 S. 38-36.)

Ordentliche Sitzung. Freitag, den 18. Marz: Herr Professor Dr. Fritz Hemmel: Ueber den Uraprung naseres Alphabets und seiner Anordsung, (Corr. Bl. 1903 S. 44-46). Herr Oberantsrichter Weber: La Tènefunde in der Umgebung von Ingolstadt, speciell in dem Flachgrüberfelde bei Manching. (Corr. Bl. 1903 S. 25-27).

Ordentliche Sitzung. Freitag, den 24 April: Herr Dr. F. Birkner: Die Hansthiere der Römer in Deutschland. (Cerr.-Bl. 1902 S. 156-162.) Demenstration prähistorischer Einlänfe.

Ordentliche Situng. Freitag, den 12. Mai: Herr Hofrath Professor Dr. A. Penck-Wien: Die alpinen Eisseithildungen und der präbistorische Mensch. Ansserordentliche Situng. Samstag den 19. September,

Vormittage 11 Uhr: Ebrenvorstelling der Aschantitruppe (ca. 100 Personen) im Aschantidorf auf der Festwiese. Ordentliche Sitzung. Freitag, den 30. Oktober: Herr

Privatdocent Freiherr Dr. v. Bissing: Die Culturdes ältesten Acyptems, mit Lichtbildern. Herr Gymmanialprofessor Dr. A. Mayr: Die brenzsseitlichen Alberthümer Sardiniens, mit Lichtbildern. Ordentliche Sikung. Freitag, den 27. November: Die

Ordentiche Sitzung, Freitag, den 27. November: Die Herren Professer Dr. Furtwängler und Professor Dr. Bulle: Ausgrahungen in Orchomenos. (Ausgrahungen der kgl. Academie der Wissenschaften mit Mitteln der Bassermann-Jordan'schen Staftung). Mit Lichtbildern. (Corr.-Bl., 1908. S. 122.)

Ordentliche Sitzung, Freitag, den 11. Desember: Herr Professor Dr. Sigm. Ganther: Estwickelnag, Riebtpunkte und Methoden der modernen Völkerkunde. Herr Professor Mass: Die neue Richtung in der entwickelungsgeschiebtlichen Ferschung s. eben S. 42.

II. Alterthamsgesellschaft Prusslain Königsberg I. Pr. In der am 19. Februar anter dem Versitze des Herrn Geheimrath Bessenherger im k. Staatsarchiv

Herra Geheimrath Bessenherger im k. Staatsarchiv abgehaltenen Situng hielt Herr Heinrich Kemke felgenden Vertrag über "Die Bedentung der Ostsee für die Vorgeschichte unserer Provins". Es ist bekannt, dass Binnenmeerer ebensowenig wie

grosse Ströme im Stande sind, die durch sie getrennten Länderstrecken von wechselseitigen Beziehungen absnhalten. So 1st beispielsweise die Denau stets ein wichtiger Verbindnugsweg zwiechen den Küsten des Schwarsen Meeres und Mittelenropa gewesen, so hat das Mittelländische Meer zu allen Zeiten den Verkehr der angrenzenden Welttbeile mit einander gefördert. Wenn wir einen Blick anf die Karte werfen, so sehen wir, dass anch das Bultische Mittelmeer, die Ostsee, wie ein riesiger Strom ihre Gewässer bis weit in den Osten hineinführt, his so der Stelle, we Russland and Skandinavien ansammenhängen. Wir ersehen des Weiteren aus der Karte, dass die Ausdehnung der Ostsee von Süden nach Norden eine weit grössere ist, als die von Westen nach Osten: Danzig ist von Haparanda beinahe deppelt se weit entfernt, wie Schleswig ven Memel. Die in der prähistorischen Literatur beliehte Scheidung des Ostseegebietes in swei grosse Theile ist

Wenn wir annicht an der Hand der Karte die Ordere ordennis al Ginaue beschenzu, es sehes wir Garte Ordenis al Ginaue beschenzu, es sehes wir der Garten der Schauer der Schaue

Wenn wir vom 14. Jahrhandert absehen, in welchemant Hansa gehörende prenssische Städte ihre Schiffe nach Gotland schiekten - einer Zeit also, die nicht mehr in den Rahmen unserer Betrachtungen hineingehört, erfahren wir aus früherer Zeit direct nur wenig bierher Gehöriges: so ist nns, wie Professor Dr. Lehmever in seiner Geschichte von Ost- und Westpreussen L. Gotha 1880, angibt, aus der Mitte des 11. Jahrhunderts die Notiz erhalten, dass dumals im Hafen von Birka im Malarsee neben dänischen und wendischen auch preusaische Schiffe gelegen haben. Im Uehrigen fliessen die historischen Quellen für die Zeit vom 9. bis 18. Jahrhundert reichlich genug, so dass wir wenigstens in der Lage sind, nos von dem damals nicht immer friedlichen Verkehre der Ostseevölker unter einander ein anschauliehes Bild zu machen. Aus den erhaltenen Ueberlieferungen - wir folgen bier der Abhandlung A. H. Snellmans über "Die Ostseefinnen zur Zeit ihrer Unahhängigkeit", nach der Uebersetzung Alfred Hack-mans vom Jahre 1896 (Finska Fernminnesföreningens Tidskrift XVI, S. 137-163), geht hervor, dass der Verkehr swichen Skandinavien und dem Osten besonders im 11, and 12, Jahrhandert Cherans lebhaft gewesen ist. Oft bedrängten die Wenden und Ostseefinnen zu dieser Zeit die Küsten Danemarks und Schwedens. Aus dem 11. Jahrhundert wird von hänfigen Plündernagen der dänischen Küstengebiete berichtet, gleichzeitig warden die Küsten Schwedens von Osten aus verheert. Ebenso war es im 9, and 10, Jahrhandert, als skandinavische Wikinger alle Küsten der Ostsee heimsuchten. Ans dieser Zeit stammt in Ostprenssen die Mehrsahl der von Professor Dr. Heydeck in der Kanp bei Wiskinuten, Kreis Fischbausen, anfgedeckten Graber (siehe Sitzungsberichte der Prussis für 1696-1900, S. 60-67, mit Tafel VII-IX, Sitzungsberichte für 1893-1895, Tafel X | a. Zentralblatt für Anthropologie 1900, S. 304 ff.), deren Beigaben mit wenigen Ansnahmen rein skandinavische Formen seigen und die wohl darauf hindeuten, dass dert eine Schaar Skandinavier eine Niederlassung gehabt hat, die etwa ein Jahrhundert hindurch bestanden haben mag, wie wir Achnliches auch ans Westpreussen and Pemmern kennen. Wenn auch die meisten historischen Quellen über die Zeit vom 9. his 13. Jahrhnndert nur von Mord und Brand und Pienderung an den Küsten der Ostsee zu erzählen wissen.

so sind une doch anch Berichte erhalten, die von geregeltem Verkehre saugen. Einer dieser Berichte rührt aus dem Jahre 1270 her, also ans der aweiten Halfte dee 18, Jahrhunderts, und schildert eine Fahrt von Hedeby (dem späteren Schleswig) nach der Stadt Reval a Esthland. Von Hedeby are ging die Fahrt an der Ostkuste Schwedene entlang nach der Insel Gotland. von dort berüber nach der Insel Uesel and dann weiter sach Reval. Professor Dr. J. B. Aspelin, der bekannte finalfindische Staatsarchkologe, hat diesen Bericht apesogsweise im Jahrbuche des finnländischen Touristenvereines für das Jahr 1901 in schwedischer Sprache veröffentlicht und kritisch besprochen, mit besonderer Berücksrehtigung der darin erwähnten finnischen Stationen, die uns hier jedoch nicht wester interessiren Ein sweiter Bericht ist einige Jahrhunderte alter. Es set das oft citirte Schrifstagebuch des angelsächeischen Seefahrers Wnifstan, der am Ende des 9. Jahrhanderts sbenfalls von Hedeby aus nach dem Osten gefahren ist, aber nicht nach Reval, sondern nach Truso an der preussischen Küste. Dieser Bericht ist eine der werthvollsten historischen Quellen für nasere Vorgeschichte, da Wnlistan darin ausführlich erzählt, was er in Truso (wir haben diesen Ort in der Nübe von Elbing, wenn nicht in Elbing selbst zu enchen) über die Sitten und Gebrauche der in jener Gegend wohnenden Prenseen in Erfahrung gebracht bat. Ausserdem ist der Bericht Wulftane auch deschalh werthvoll, weil er ebenfalle die Stationen seiner Reise genan angibt. Wir erseben daraus, dass er nicht anfe Gerathewohl nach einem nubekannten Ziel gesegelt ist, sondern dass ihm der Weg. den er einschlug, wohlbekannt war. Dies ist wiehtig. weil wir darans den Schluss siehen klinnen, dass die von Wnifetan am Anegung des 9. Jahrhunderts benutste Wasserstrasse von Hedehy auch der preussischen Küste auch schon in früherer Zeit - aus der nus keine Nachrichten vorliegen - befahren worden sein muss. Anf diesen Punkt ist im Interesse upserer Vorgeschichtsforschung besonderes Gewicht an legen, da wir unter nnserem Fundmateriale aus den Tischler'schen Perioden D and E (d. h. vorwiegend aus dem 6. bis 8. Jahrhundert nach Christi Gebort) gewisse Fibeltypen besitzen, deren Herknoft wir weder aus dem Norden noch aus dem Osten oder Süden erschlisseen können. Es sind besoaders die Armbrostfibeln mit runder oder halbrander Fusescheibe, sowie eine Gattung von Spangenfibeln, die ewar im Allgemeinen den Spangenfibeln der Sädgermanen entsprechen, in charakteristischen Einzelhesten aber von ihnen verschieden sind. Diese Typen eind ausserhalb Ostprenssens fast nur aus dem Gebiete an der unteren Elbe, aus dem westlichen Theile Norwegens and ans angeleächeischen Gräbern Englande bekannt, jedenfalls kommen sie dort in grösserer Menge und in sahlreichen Varietäten vor-

Was I se'h le's Feriode C betifft, die schen längst dieset sentente Bettertelung hillst entenengen werden dieset sentente Bettertelung hillst entenengen werden mit der gegersphischen Lage staeser Provins und evaz in diesen Felle für die Nigueschaft derrichte als Binderstandingstellen der der State der State der State et al. der State der State der State der State et al. der State der der State der State der State bei Al magren, Stodien über norderungsliche Fisioforens, Stochhaft 187, etgli sich erbalt, noch wistenen Glied diese Periode meterre Vorgeschichte kommt die vorlate der State der Stat H. Willers im vierten Abschnitte seines Buches über "Die römischen Bronseeimer von Hemmoor", Hannover und Leipzig 1901, des Weiteren ausgeführt hat - römuche, besonders gallorömuche Austnbrartikel ins Ostseegebiet. Zwar weiss man nicht (dies and das Folgende nach einem Referate des Vortragenden über das genannte Buch im Centralblatte für Anthropologie 1902. S. 55), oh die den Küsten entlang fahrenden Handelsschiffe alle aus demselben Hafen aussnlaufen pflegten, doch darf man annehmen, dass an den Mündnigen der grösseren Flüsse feste Stapelplätze waren, die von den Schiffern regelmässig besucht wurden. Auch der Kurs der Schiffe lässt sich ans den Funden ermitteln. . Nachdem sie" - sagt Willers - , in die Nordsee gelangt waren, besuchten sie sunächst die Stapelplätze an der Emo-, Weser- and Elbmundung, steuerten dann der jütischen Küste entlang und suchten die Südküste vun Norwegen auf. Dann fuhren sie durch die danischen luseln hindurch and gelangten wiederum (diesmal) an die (Ostsee-) Köste Norddeutschlands. An ihr haben sich die Handelsverhindungen wohl bis Memel erstreckt. Anch Gotland und das Küstengebiet Südschwedens scheint regelmässig von den Schiffen hesneht worden an sein". Wer den Verkehr mit dem Binnenlande vermittelt hat, weiss man noch nicht, doch ist mit einem solchen gewiss an rechnen. ,lm swesten Jahrhundert baben die gallischen Händler noch italienische Bronzewaaren mitgeführt, diese dann aber schon gegen Ende les-elben Jahrhunderte durch einbeimische ersetat. Den Höhepunkt der Entwickelung erreichte der (d. h. dieser) nordische Handel nach Answeis der Funde im dritten Jahrhundert. . Als die römische Herrschaft in Gallien susammenhrach, hörten die Handelsverbindungen mit dem Norden keineswege auf. Die späteren Münzfunde lehren vielmehr, dass er noch Jahrhunderte gedanert hat." Auch für die vor Christi Gehurt liegenden Zeiträume der preussischen Vorgeschichte scheinen Besiehungen som Werten vorhanden au sein - hierüber soll in einem späteren Vortrage gesprochen werden.

Hieranf legte Herr Kemke als nene Erwerbang des Prossis-Museums eine viereckige Platte am rethem Marmor vor. die sich früher nater dem Mittelfenster des ersten Stockwerkes des in diesem Frühighre abgebrochenen Hauses Unterrollberg Nr. 17 betand and auf die Herr Oberlehrer Ungewitter und Herr T. Bielankowski anfmerkeam gemacht hatten. Dank dem liebenswürdigen Entgegenkommen des früheren Besitzers, Herra Postsecretars a.D. Ernst Wnlff, gelangte die Tafel unversehrt in den Besits des Mneeums. Die Tafel enthält eine inschrift, in deren Mitte eine Hansmarke mit den monogrammatisch verschinngenen Buchstaben G. D. R. eingemeisselt ist. Die Inschrift lautet: "Neid schadet kein Glück Der Neider Brod ess ich viel Stück Wenn Gott and Glück mich nicht ernahrt Neidische Hersen hatten mich schon langet versehrt Ach Gott wie geht es immer an Dass die mich hassen die ich nichts to Die mir nichts gönnen pod nichts geben Müssen mir doch lussen leben. Anno 1783."

 Aitkönigeberger Lebens unterrichten witl, findet eine nachten wird im gelcher inschriften, Hansmarken n.s.w. aus der Feder W. Gordacks in den Sitzungsberichten der Prosein für 1886/96, S. 128—129 und 1887/88, S. 7—12.

An der siemlich ichshafen Discession über den Vortrag und die stenerre Tufel betheiligten sich die lierere Godelmark Bessen berger, kgl. Baugewerkschüllerer Beilach, Dr. phil. Kode and der Verlengende. — Zum Schlusse zeigte Herr Kenn ken noch zwei sehr zebene aufze Stangen vom Röhlisrich von die Spurse der Bescheitung durch Mennthenhand Lesgen. Sie sied ein Godernbeitung durch Mennthenhand Lesgen. Sie sied ein Godernbeit der Hern Sinfiffenter A dolf zu sie im Janu 1992 im Torforsch am derügen Slinktwalde geründen hat.

III. Anthropologische Gesellschaft Göttingen.

Am 22. Januar erstattete sunächst der Vorsitzende, Horr Professor Verworn, Bericht über das Vereinsjahr 1908, worauf nach Entlastung des Kassenführers der Vorstand in seiner bisherigen Zusammessetzung durch Acclamation wiedergrewählt wurde.

Sodam sprach Herr Dr. Rieck über "Reisebilder aus Patagonien und von der chilenischen Küste". Auf seiner Reise im vergangenen Jahre konnte er den südlichen Theil Südamerikas etwas genauer kennen lernen.

Die landenhrübich grossartige Küste der Magellansstrase und die Gerferieche, hohe und felzige situerasitze der Gerferieche der State der State bei der Gerferie vernit Annahme der diesigen Statel Ponta-Areas vion den Resten der einheimischen Patagonier und Feuerhewwhits.

Die patagonischen Stämme, die Tehueltschen, von denen die südlichen den "grössten Menschenschlag vorstellen, stehen durchaus auf keiner sohr niedrigen Kulturstufe: mit Ausnahme der "Qna", die den öst-

lichsten Theil Feneriauds bewohnen.

Dagegen stehen auf einem ungemein tiefen Kultursustand die übrigen Bewohner Feuerlands, die "Pe-

scherish."

Der Oberkörper ist bei diesen sonst kleinen Menschen kräftlig entwickelt. Der hässliche, breite Kopf
mit schwarzen, struppigen Hanz, kleinen schrägens
schwarzen Angen, mit breiter Nase und grossem Mund,
skeckt tief in den breiten Schaltern. Die untere Korperhälfte ist aher geraden werkrippelt; die Beine und
kurz und kramme, sie geben wurdehelnd und nangechickt.

Meist halten eich die Leute in grossen Booten auf die aus einem Gefüge von Zweigen gearteitet sind, über welche mit Taran darchtrankte Felle gespannt ond mit Vogeldarm vernäht und. In diesen befindet sich die gazze Familie, einsehlieselich einer grossen Annahl von zuppigen Handen, ferner Angelgeräh und ein steh bernagendes Feser.

Die Münner sind bewaffnet mit Harpunen, deren Spites aus Knochen gefertigt, und mit Bogen und Pfeilen mit Glasspitzen. Feuerwaffen nehmen sie nicht in die Hand. Vor allen Europäera haben sie growe Furcht, nehmen aber hegierig jedes europäische Stück an.

Pescherähs sind nur ooch in geringer Anzahl vorhanden und gehen wohl dem Anssterben entgegen. An den Vortrag schlossen sich zahlreiche hildliche

Vorführungen mit dem Skioptikon.

Herr Frofessor Merkel legte, die leinten Erwerbungen der Schädele ausmätungen dem autonischen indittelle vor mid swar einen Hirschädelt, die Gestellt und der Schädele der Hirschädel aus Thiemaderf und Possesch, beide von Herrs Oberlehren Genatz dem Beitzte freundlichen berwiesen and einen Zemaarzenkädel, welchen Herr Dr. Rieck von seiner Zemaarzenkädel, welchen Herr Dr. Rieck von seiner zum Gescheit genosch hatzte.

Darauf legte. Herr. Dr. Heitmüller, Nordmer'ik an ieche Pfülipliken, Bas Feuer-bie von die in der Nahe von La fayette gedunden worden sind. Sie stammen aus einer Gegend, die in haren Namen. The hattlefold die Kremerung auf frahere Indianer. The hattlefold die Kremerung auf frahere Indianer. The hattlefold die Kremerung auf frahere Indianer, The hattlefold die Kremerung auf frahere Indianer, The hattlefold die Kremerung auf frahere Indianer, Preitzen zeigen der Typen, nature denne der eine, herüt, mit einer am der Bans der Pfeiliptite heffallichen, höring nach den Seiten aussännende Schaftunge be-

Schlieselich berichtete Herr Prof. Verwern im Anschluss an die Mittbeilungen, die er im vorigen Jahre gemacht hatte, über ,nene Funde ane Diemarden". Herr Gutsbesitser Schachteheck in Diemarden war so liebenswirdig gewesen, den Funden auf seinen Feldern eine besondere Anfmerksamkeit zuzuwenden und hatte die nenerdings gefundenen Gegen-stände in freundlichster Weise dem Vorsitsenden übermittelt. Ein Ausfing einiger Mitglieder der Geseilsschaft im Herbet nach Diemarden hatte ebenfalls die Zahl der Fundehjecte noch vergrössert. Die neuen Funde geben eine volle Bestätigung der vom Vortragenden bereits mitgetheilten Zeitbestimmung. Es sind Steinheile, Feuersteinspähne, eine Feuersteinsäge, zerhrochene Handmühlen, Reibsteine und Topfscherhen, walche die Diemardener Ansiedelung dem Ansgaege der neolithischen Zeit und awar der Periode der Bandkeramik zuweisen. Metalle sind his jetzt noch nicht gefunden worden, dürften wohl auch in der Ansiedelung noch nicht ie Gebrauch gewesen sein. Die Herstellung der Steingeräthe hat am Orte selbst stattgefunden. Das Material an Fouersteinen ist awar jedenfalls nicht aus namittelbarer Nachharschaft bezogen, dagegen, wie die vielen Abfälle seigen, an Ort und Stelle verarbeitet worden. Weitere Funde, die eicher nicht ausbleiben köngen, werden das Bild von der alten steinzeitliches Ansiedelung am Hange des Gartetals immer weiter vervollständigen.

Am 26. Februar sprach Herr Prof. Schröder fiber

"Ortenamen and Siedelangsgeschichte mit Berückeichtigung von Südhangover and Hessen".

Der Redner betoute im Eingange dan hohen Werth er Ortenamenkunde für die Aufhellung von Vorgängen und Zuständen der alten Landesgeschichte, über die sonstige Geschichtsquellen nas nur ungenügend anfklären, und das begreifliche Interesse der Laienwelt an diesen Dingen - aber anch die Schwierigkeiten für den For-cher und die diesem gebotene Zurückhaltung im Namendenten, besonders da wo frühe historische Aufseichnungen fehlen und wir über die Alteste Namensform im Unklaren bleiben. Ein Name wie Löwenhag en freilich, der ans dem 12 Jahrhundert stammt. und ein Name wie Göttingen, der vielleicht ein Jahrtangend and noch alter als jener ist, sind in ihrer Form klar und wanig verändert, aber wer würde es dem Namen Bremke ansehen, dass er aus Breden beke (Breitenbach') entstanden ist, also die gleiche Bildung anfweist wie Krobeck (alter Krovetbeke) "Krebelach" und Schachtebeck? Wer abnt, dass Schneen and Harste prepringlich die gleiche Bildungsgibe - ithi aufweisen? dass Meensen auf Meinoldeshnen surückgeht, während doch Wolhrandshausen vollständig konserviert erscheint und Rein hansen (für Rein oldesbacen) par eben eine Silbe verloren hat? - Die Formen, welche unser Kataster und nuere Karten hieten, geben die Namen auf gane verschiedenen Stufen der lautlichen Entwickelung wieder.

Der Vortragende schickte dann vorans, dass die Ortsnamen unserer Gegend, von vereinzelten Hof-Gründangen der neueren Zeit abgesehen, etwa die Zeit vom Jahre 400 vor Christo bis 1200 nach Christe nuspannen, und begann mit der jüngsten Schicht, den Hagen-Gründungen des 11. und 12. Jahrhunderte, die in Fulkenhagen, Löwenhagen, Lichtenhagen, Schönhagen. Landwehrhagen vorliegen; die alte Form des letsten Namens steht els Lundgrebenhagen feet, end damit ist die Gründung für das 12. Jahrhund gesiehert, in dem suerst die thüringischen Landgrafen dort Fnse gefaset haben; Löwenhagen wird aus der Zeit Heinriche des Löwen stammen, und nuch Fürstenhagen ist ein weiterer Beleg dafür, dass diese jüngsten Siedlungsplätze meist auf herrschaftlichem Boden eingehegt worden sind. Viele solcher Orte, im Ganzen gewiss mehr als die Hälfte, sind schon nach einem oder doch wenigen Jahrhunderten wieder verlassen worden and leben nun in Wüstungenamen fort. Aelter sind im Alloemeinen die Namen ouf -rode, sumeist Siedelungen von Freien und Edelingen aus der Karolingerseit: für Kecherode und Benterode am Kaufungerwalde kennen wir die Namen der vornehmen Sachsen auf die sie surückgeben: Asiko und Bennit. Auch diese Orte liegen überall dem Waldgebirge vorgelagert, dem sie abgewonnen sind, und reichen nirgends im Leine-Gebiet, wohl aber un der Werra (Oberode, Stietenrodel an das Flussufer beran. (Dieht an der Weser haben wir angar noch eine Hagen-Gründung: Veckerhagen, das von Vanke ansgegangen ist.)

 Beinamen einem urniten Grundstocke beigefügt, als ihm das Christenthum die Kirche brachte.

Unter den namehr übrig bleibenden, denen man im Aligemeinen, wenn auch nicht in jedem einzelnen Falle, ein noch höheres Alter snachreiben muss, treten annächst ewei Gruppen abgeleiteter Namen berver alle vorhergebenden waren susammengesetat -: einmal die Namen auf - ingen (preprünglich - inga, mit - nngn wechselnd): Göttingen ("Plats der Gottesverehrung" oder "Priesterheitt" - natürlich beidnisch), Moringen (an der Mobre), Robringen, Senlingen (an der Suhle); sie nind sumesst etymologueb durchsichtig, wie auch Bevernngen, Breitungen, Grüningen, Salanngen, Haenngen, und gewiss in der Mehrsahl jünger ale die Namen auf — ithi, die wir sogar mach ihrer Bildungsweise vielfisch erst aus den Urkanden feststellen können, denn sie haben hente die allerverschiedenste Gestalt. Es gehören zu ihnen aus nächster Gegend: Weende, Jühnde, Harste, Lengden, Diemarden, Schneen, Grone, weiterhin an der Werra Schwebda und Hohne. Es ist zu beachten, dass einzelne dieser Namen später eine nene Zusammenertsung eingegangen sind: Schnedingen wurde Schnedinghansen, Gibilithi ("Schädel-stätte") beisst heute Gieholdehansen mit erlogener Alterthumlichkeit. - ithi ist wie - inga. - unga ein Collectivsoffix, das im Allgemeinen den Platz nach einem Charakteristicum oder nach der Zugebörigkeit beseichnet : es sind also von Hause aus keine Siedelungsnamen, sondern Flornamen. Gronithi war der grüne Plats, Sne with i der l'lats mit dem vielen Schnee n.s.w.; meist nach dem ersten Eindrucke, den die neuen Siedler bekamen; nur Dietmarithi ist der "Platz des Diet-mar". Vielleicht waren diese Ansiedler sohon die ersten Germanen, die eich, aus dem Elbgebiete zwiechen Hars and Thuringerwald bersiebend, am 400 v. Chr. hier niedergelassen und das von den Eelten ewar nicht verlassene, aber entvölkerte Leinethal in Besitz genommen haben. Unsere Gewend weist appear diesen Namen noch eine Beibe von nralten Beseichnungen auf: von Namen suf -lari, -leri (vergl. Goelar, Uelar) Long-lern, suf mar; Geismar, das überall, von Thüringen his Westphalen, einen Ort en beseichnen scheint, wo ein kohlensänrehaltiger Quell entspringt, dann Friedland und Jesa and die sam Theil echwer zu erklärenden Uder, Gandern, Bovenden, Norten. Die Leine selbst (Lugina, Logne) hat einen alten keltischen Namen, der mit dem der Labn identisch ist, aber unter den Ortscamen des Thales getraut sich der Vortragende keinen als gans oder theilweise keltisch anzusprechen - in Frage kame allenfalls Bovenden, dessen alteste Form wir nicht kennen. Möglieher Weise aber hat Wnake seinen alten Namen Wachana woch von den Kelten her; es müsste dann der Name des dort entspringenden Baches sein, der hente die "Ane" beiset.

Den Fall, dass ein Flussname auf den Ort übergebt. erläntert Professor Schröder nech durch ein zweites Beispiel ans hiesiger Gegend: Jes-aha, das heisst "Gischt-Wasser", ist effenbar die ursprüngliche Bezeichnung des Flüsschens, das einige Jahrhunderte später "Dramme", "das treibende, drängende Wasser", genannt worde.

In der Discussien ging Professor Sehröder noch ein auf die für Thüringen and die Previns Sachsen besonders charakteristischen Namen anf - leben, sowie anf die keltischen Sprachsparen in Niedersachsen, die er als im Ganzen sehr geringfügig bezeichnete.

Sedann legte Herr Dr. Carjo einige Funde aus Gnatemala vor, nuter denen namentlieh ein in Ferm eines Gesichtes aus Stein geschuittenes, sehr zierliches Amulet Interesse erweckte.

Ferner konnte Herr Dr. Carie eine Anzahl von vorgeschichtlichen Knechenfanden aus der Kiesgrube unterhalh der Irrenanstalt bei Göttingen zeigen. Es waren hauptsächlich Stücke von Hirschgeweihen. die deutliche Sparen der Bearbeitung erkennen liessen, sowie ein im Besitze ven Herrn Eilers hierselbst befindliches, vollkemmen erhaltenes Geweih eines stattlichen Edelhirsches. Da bereits früher an derselben Stelle Steinheile gefanden worden sind, dürften die Gegenstande wohl der neolithischen Periode anauweisen sein. was weitere Funde vielleicht entscheiden werden Daranf seigte der Versitzende, Harr Professor Ver-

wern, eine Reihe ven "steinzeitlichen Funden ans Aegypten", die Herr Dr. Koert vor Karzem daselbst in der Nübe ven Luksor gesammelt hat. Man kennt die Agyptische Steinzeit erst seit dem Jahre 1869, wo französische Forscher bearbeitete Fenersteine aus Aegypten mit nach Europa brachten. Während man noch in den sieheiger Jahren die Esistens einer steinseitliehen Periode in Aegypten vielfach lebhaft bestritt, sind bente sowohl aus der neolithischen wie ans der palfolithischen Zeit Fenersteinarbeiten in grosser Fülle nach Europa gelangt. Brngsch, Sehweinfurth und viele Andere haben dem Berliner Museum Producte der agyptischen Feuersteinbearbeitung aus neolithischer Zeit überliefert, die man wegen der erstaunlichen Vellkemmenheit der Technik gerndern als Knastwerk hereichnen kann. Die vorgelegten Ohiecte gehören dagegen der paläolithischen Zeit Aegyptens an. Es sind sum Theil Werkzenge, die genau den altesten Fenersteinartefacten des europäischen Dilnvialmenschen entsprechen, wie sie den Mortillet'schen Typns von Chelles and le Monstier in Frankreich hilden. Besonders charakteristisch ist ein grosser "cenp de peing" nach Mortillets Nomenclatur. Das Verkommen dieses sehr hestimmt gekennzeichneten Werkzenges in Europa wie in Aegypten zeigt dentlich, dass bereits in der ältesten Periode der Dilavialzeit Culturbeziehungen zwischen Afrika and Europa hestanden haben. In Dentschland entspricht an Alter dieser Zeit etwa die berühmte Fundstätte von Tanhach bei Weimar.

Schlieslich berichtete Herr Verworn über .ein alteachsisches Graberfeld hei Grone in der Nahe von Göttingen". Anf eine freundliche Benachrichtigung des Herrn Landrathes Monnkepff über Skeletfunde, die auf dem Felde des Herrn Zimmermeisters Willich in Grone gemacht worden waren, unternahm der Vertragende am 6. Februar eine Probeausgrabung. Es zeigte eich dabei, dass die gefundenen Skelettheile einem Reihengräberfelde entstammten, das eine ziemlich grosse Ausdehnung zu besitzen scheint. Aufgedeckt wurden am 6. Fehruar vier Gräber, Leider war eine ganze Ansahl von Grähern bereits durch die Ausschachtung von Kalksand zerstört werden. Die Skelete liegen in rechteckigen, sum Theil in den weichen Duckstein eingelassenen Gruben ca. 0,80 his 1,50 m nater der Erde gerade ausgestreckt anf dem Rücken mit dem Kopfe nach Westen. Spuren von Särgen wurden hieher nicht gefunden, dagegen seigte sich in einzelnen Grabern nnter dem Skelete eine sehr dünne Schicht von schwarsem, vermodertem, organischem Materiale, das ans Pflansenfasern bestand und einem Brette oder einer Matte etc. angebort haben dürfte. Die Beigaben waren sehr dürftig. Ausser einem bereits verher bei der Ausschachtung von Sand gefundenen eisernen Messer und einem Scherben von einem mittels eines Kummes verzierten Geffasse warden nur in einem der vier anfgedeckten Gräber Zugaben gefunden. Dieses Grab war insofern interessant. als in demselben ein Mann gemeinschaftlich mit einem l'ferde beigesetet war, ein Umstand, der auf das Begrabniss eines vornehmen Mannes hindentet. Das Pferd lag knicend in aufrechter Stellung mit eisernem Zaumseug aufgezänmt sor rechten Seite seines Herrn. In der Erde über dem Skelet des Mannes lag ein serbrochener Wetzstein. An der rechten Seite des Kopfes befand sich eine kleine eiserne Spange. Ausserdem hatte der Todte ein Messer von der typischen Form des karnen Sachs bei sich, sowie zwei eiserne Riemenschnallen. Der Sachs seigte in seinem Rostübersug Abdrücke eines grobgewehten Gewandes, während die Riemenschnallen nech Spuren des Ledergürtels erkennen liessen. Der Todte war alse in veller Gewandung beigesetet worden. Die hisher gefandenen Gegenstände verweisen das Gräberfeld angeführ in die Zeit des 7, bis 9, Jahrhanderts. Es dürfte ziemlich gleichzeitig mit dem Rosdorfer Graberfelde benntst worden sein. Die Zeitbestimmung, welche der Studienrath Müller für das Rosderfer Graberfeld getroffen hat, indem er es in den Ausgang des 8. Jahrhanderts in die Zeit nach der Christianistrung der Sachsen verlegte, bernht auf der Verwerthang eines für unsere Gegend nicht massgebenden Kriterinms. Die Sachsen haben im nördlichen und westlichen Niedersachsen his pur Christianisirung Brandbestattung gehabt. Erst nach ihrer Unterwerfnng durch Karl den Gressen dringt allmählich die Sitte der Leichenbeisetsung ein. Allein unsere Gegend hildet ein Grenzgehiet, das in vielen Besiehangen bereits mehr zu Thüringen and Hessen Besiehung hat, als zu den eigentlichen niedersächsischen Gegenden, In Thüringen aber finden sich bereits in römischer Zeit und aur Zeit der Völkerwanderungen Skeletgråber, so dass man ans dem Vorkemmen der Leichenbestattung für die hiesige Gegend nicht den Schlnss siehen darf, dass die Bevölkerung zu jener Zeit bereits christianisirt war. Die Bestattung des Reiters mit seinem Pferde deutet eher auf beidnischen Branch hin. Indessen haben sich die beidnischen Gehränche noch weit in die christliche Periode des Landes hinein erhalten, so dass hisher die Frage oh heidnisch oder christlich noch night sicher zu entscheiden ist. Vielleicht werden die weiteren Ansgrahnngen, die bei günstiger Witterung demnächst anternemmen werden sollen. darüber Aufschines geben.

Die Versendung des Correspondens-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ford, Birkner, Schetzmeister der Gesellschaft; München, Alte Akademie, Nenhanserstrasse 5L. An diese Adresse sind anch die Jahresbeitrage zu senden und etwaige Reclamatienen zu richten.

Correspondenz-Blatt

dez

deutschen Gesellschaft

för

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang. Nr. 7. Erscheint jeden Monat

Juli 1904.

l'Er alle Artikel. Serichte. Reconsisten etc. trapen die wissenschafti. Verantwortung lediglich die Herren Autoren, n. S. 18 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Ein einfuches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussahdrücke auf Papier. Von Stabarra Dr. Wilhelm Fischer. — Mitheliumgen um den Localveristen: I. Aufbrophispscher Verein Kielj Druckfehreiterschlichen Wertellungsscher aufstepologischer Verein als Stuttgart. — Druckfehreiterschlichen

Ein eiufaches und praktisches Verfahren für Hand- und Fussabdrücke auf Papier, Von Stabsarzt Dr. Wilhelm Fischer.

Als gebräuchlichste Verfahren hahen wir für Fussahdrücke zur Zeit Abdruck auf russgeschwärztem Papier oder Ahdruck der eingeölten oder mit Druckerschwärze besehmierten Fusssohle. Die Nachtheile aind einerseits eine gewisse Umständlichkeit und Ungenauigkeit, andererseits Schwierigkeit sauberer Anfbewahrung oder Einfügung in Schriftstücke. Ieh ging deshalh von der Absieht aus, den Fussahdruck als Aquarell herzustellen, als das zugleich reinlichste, haltbarste und gefälligste Verfahren. Der einfachste Weg dazu, das Einreihen der Fusssohlo mit einer Wasserfarhe, erschien mir nicht ganz geeignet, zunächst wegen des Hautfettes, das vorher durch peinlichste, energische Reinigung mit Seife, Alkohol, Aether hatte entfernt werden müssen, dann hätte sieh aber auch zwischen den Tastleisten Farhenhrei abgelagert und dieser undeutliche verschwommene Stellen erzeugt. Nach diesen Ueberlegungen kam leh darauf, das Aquarell durch dünnste Lösungen hestimmter chemisch aufeinander wirkender Stoffe gewissermaassen in statu nascendi heim Aufsetzen des Fusses durch Farbenreaction an den Berührungsstellen von Papier und Soble zu erhalten. Die hekannte Entstehung des Berliner Blaus ersehien mir am Geeignetsten. Das Blau gehört zu den dunklen Farhen, das Berliner Blan ist sehr halthar, es entsteht aus zwei heinahe farblosen Flüssigkeiten, nämlich einer sehr dunnen Lösung von Liquor ferri sesquichlorati (etwa 1:1000) und Kal. ferroeyanatum (etwa 1:100), heide sind vielgehranehte Reagentien, es kommt nicht genau auf die Stärke der Lösung an.

Das Verfahren geht nun folgendermaassen vor sich: Dio Person setzt sieh wio ühlieh auf eineu Stuhl, 1) zu ihren Füssen eine glatte Hulzplatte, Glasscheiho oder Marmorplatte. Je nach der zu erstrehenden Feinbeit des Abdruckes sind vorber die Füsse oberflächlieber oder gründlieber mit Seife gereinigt. Während die Reinigung vorgenommen wird, überwischen wir energisch gleichmässig mit einom Wattehanseh, der mit der Lösung von Kul, ferrneyanat. getränkt ist, einen Bogen Concept- oder Kanzleipapier (oder weissen Carton), his er noch gerade feucht ist, und lassen den Bogen dann trocknen, indem wir ihn auf die Platte legen. Daranf befeuchten wir ebenso die Fusssohlen mit der Eisenehlnridlösung. Diese Procedur wird natürlich seitlich von dem Papierbogen vorgenommen, damit nicht durch Ahtropfen oder Ahspritzen sehnn vorher Fleeken entstehen. Wir lassen hierauf die Person mit rechtwinkelig geheugtem Fussgelenke die Füsse foucht auf das Papier vorsiehtig aber fest aufsetzen, aufstehen his zur militärischen Haltung, sieh wieder setzen und die Füsse hochheben: wir sehen vor uns den scharfen Fussabdruck in Berliner Blau, der zur Haltbarkeit keioer weiteren Bearbeitung mehr hedarf. Die Fusssohlen bleiben dahei meist sauber. Entsprechend

leh denke zun

 äehst an Fnasabdr
 üeke, als die
 jenigen, die ich als Militärarst beruflieh gebruuche.

wird bei Handabdrücken verfahren. (Es empfiehlt sich natürlich, mit der einen Hand das Papier, mit der anderen die Fusssohle einzureiben; blau gewordene Finger reinigen sich leicht mit Wasser and Seife.)

Nun lässt sich aber das Verfahren noch viel einfacher und reinlicher gestalten. Die Papierbogen brauchen nicht frisch bergestellt zu werden; sie lassen sich im Voraus bereiten und halten sich lange Jahre brauchbar, so dass man nur die Schleneinreihung vorzunehmen braucht, gewiss ein Verfahren, das an Einfachheit, Schnelligkeit, Reinlichkeit im Hinblicke auf das schöne Ergebniss nichts zu wünschen übrig lässt. Mit der Zeit färbt sich das Papier leicht grünlich-gelb, ohne dass dies dem unveränderlichen Blau Eintrag thut. (Ich besitze jetzt ein neun Jahre altes Bild.) Man hat also auch die Annehmlichkeit, solche fertigen mit Kal, ferrocvanat.-Lösnng imprägnirten Bogen z. B. auf die Reise mitnehmen zu können und hrancht dann nur noch etwas Liquor ferri sesquiehlorati, gewiss eine Erleichterung gegenüher der Methode mit berusstem Papier etc.

Wer Liebhaber einer anderen Farhe ist, kann die aus der Urinuntersuchung bekannten Medicamente, zu deren Erkennen Eisenehlorid henutzt wird. wählen zum Bestreichen des Papieres: mit Antipyrin erhalten wir rothe, mit Salicylsäure hlauviolette. mit Phenacetin braunrothe, mit Tannin schwarzblaue Abdrücke. Wie es da mit dem Vorrätbighalten des Papieres und der Haltharkeit steht, kann ich nicht sagen, ich bin immer wieder auf das Kal. ferrocyanat, zurückgekommen, weil das Berliner Blau den schönsten Abdruck gab, habe auch von Zusätzen, welche die Eisenchloridlösung klehriger machten, wieder abgesehen. - Zur Abbildung der Tastleisten auf den Fingerbeeren etc. ist das Verfahren ehenfalls anwendhar, es bedarf aber dazu sehr gater Reinigung bezw. Entfettnng der Haut und einiger Uehung, auch von Seiten der zu untersnehenden Person, so dass hier die Methode mit Druckerschwärze der unserigen wohl gleichkommt trotz ihrer grösseren Umständlichkeit. Dagegen verspricht für andere Zwecke die Methode noch verwerthhar zu sein, nämlich um Ahdrucke von Schnittflächen von Knochen, z. B. median durchsägte Schädel etc. zn erhalten.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

I. Anthropologischer Verein Kiel. (28. Januar 1904.) Bibliothekar Dr. Constantin Nörrenberg bielt einen Vortrag über die "Urbewohner des Nordens".

Bibliothekar Dr. Constantin Nörrenberg bielt einen Vortrag über die "Urbewohner des Nordens". Einleitend wies er auf die Hypotheus bin, welche die Urbeimah der ladogermacen in den westhallischen Ländern sucht und ging sunktebt auf diese Frage ein. Als ältestes aus sprüchlichen nach bistorischen Quellen au ermittelndes Verbreitungsgebiet ergebt sich der Norden mad die Mitte von Westererya, Oslich das sidliche Rassland his in das Walderleich himin, sowit das anchiberende Steppenland görülich des Schwarzen Go, Kossiana nud M. Nuch haben achkologisch no begründen versucht, dass in diese Stammutias der Indegermanen währende des Steinalters in Bevüllerunge germanen währende des Steinalters in Bevüllerunge Ländern geflowen ist; dass aus diesen Ländern albe die Ureltern der Indegermanen, oder dech der bereberschen Schickt, stammten, dafür spricht din auch plexion der letteren. Thatache der habede Komplexion der letteren. Thatache der habede Kom-

Die bochgewachsene blonde Rasse ist nach Ratsel und anderen wahrtebeinlich in diluvialer Zeit in Baropa, abgeschlowen von anderen Volkern, entstanden, es lieget ablo nabe, annachmen, dass diese Rasse, nachdem die nördlichen Gegenden einfrei und bewöhnbar wurden, die ersten Besiedler bergegeben hat. Gegen eins Kontinuität der Bevölkerung von diesen Zeiten ab sprechen heine zwingenden Gründe.

II. Anthropologischer Verein in Coin.

Am 12 Dezember 1903 sprach Rector Rademacher auf Grund eigener Ansgrahungen über "die prähistorischen Begräbnissstätten am Niederrhein'. Nach einer allgemeinen Uebersicht über die prähistorischen Perioden besonders in Deutschland leitete er über an den am Niederrhein sehr zahlreich sich befindenden prähistorischen Begräbnissplätzen, die unter der Beseichnung "Germanische Begräbnissstätten" die Wissenschaft eingeführt sind. Referent gab daranf einen Unberblick auf die Geschiehte der Erforschung dieser Begrähnissplätze, die jetzt beinahe auf ein Jahr-bundertibrer Thätigkeit zurückschapen kann. Den Reigen aröffuet Theodor von Hanpt, der im Jahre 1820 in der Cölnischen Zeitung einen Bericht über die Hügel, Grabgeffiere und Beigaben eröffnete, welche bei Anlegung eines Weges durch den Wald von Huchingen bei Duishnrg zu Tage gefördert worden seien. Theodor von Haupt hielt die Grabstätten als Kennzeieben eines Schlachtfeldes und glant te sich berechtigt, die Tentoburger Schlacht bierbin an verlegen. 1840 grub Dr. Jansen bei Evch und Kalbeck viele Grabhügel aus, dereu lubalt er dem Museum von Utrecht überwies. 1846 entdeckte der Voler des Referenten eine grosse Begrabnissetätte bei Altenroth im Liegkreise und beschrish dieselbe wiederum in der Cölnischen Zeitung. Anch bei Mülheim a. Rh. wurden durch den bekannten Vincenz von Zuscelmoglis (Moutanns) an derselben Zeit Grabhugel geöffnet und beschrieben. Professor Schnaffhansen in Bonn untersuchte seit der Zeit verschiedentlich Begräbnissstätten und veröffentlichte in den Bonner Jahrbüchern die gewonnenen Resultate. Im Düsseldorf'schen waren seit 1870 thatig Oberlehrer Wilms and Gymnasialdirector Genthe in Daisburg, sowie Dr. Schneider in Dusseldorf. Eine systematische Erforschung der Begrähnissstätten fehlte jedoch, so dass 1893 Referent in der Colnischen Zeitung wiederum dieselben anf Grund eigener Ausgrabungen beschrieb und versuchte, ein Musenm für die niederrheinischen Begräbnissstätten su gewinnen. Das kgl. Museum för Völkerkunde in Berlin trat der Angelegenheit näber und betraute den Berichterstatter mit der Erforschung derselben. Auf Grand dieser Arbeiten und gestätzt auf die 1896 von Ingenienr Bonnet in Duishurg vorgenommenen Ansgrabungen bei Duisburg ist es nunmehr möglich, ein umfassendes Bild von den noch vorhandenen Begräbnissstatten zu gewinnen.

Als Begräbnis-urte sind bekannt: Schreck hei Sirgburg, Nisderpleiss bei Sieghung, Seegburg mit deri Begräbnissplätzen, Trouderf, Allenrath, Körrath, Leydenhansen, Hath, Thirn, Dellbardt, Dinn wald, Schlechanck, Hügelfelder bei Düsseldorf, bei Dussburg, an der Lippe,

Emmerich, Goeb, Kolheck, Rheindahlen, Alle diese Begräbnissplätze befinden sich auf den letaten Ausläufern der dem libeine zugewandten Gebirge. Meist sind es Platze, die eine weste Fernsicht in das Kheinthal bieten. Auf allen berrecht der Leichenbrand. Die Reste des Brandes wurden in einem tie suarium, einer Urne, geborgen. Dieselben sind ohne Drehscheibe hergestellt und haben meist die typische banchige Urneuform mit oder ohne Deckel. Steinsetsungen sind selten. Als Versierungen der Urnen treten auf Leichenland, Nupfen, l'ungen, Fingernageleindrücke und geometrische Ornamente, die eine grosse Uebereinstimmung mit den steinzeitlichen Ornamenten zeigen, besonders des Saalegebietes, wie sie Dr. Götze beechrieben hat, aufweisen. Die Ornamente bestehen in Linien, Dreiecken, Halbkreisen mit und ohne Schraffirung. Berichterstatter schilderte darauf die Entstehung der Topferei, dass die Flechtkunst der Topferei vorausgegangen, und wie eine grosse Anzahl von Gefässen Apklange an die Flechtkunst aufweisen. Ans diesen Flechtmustern habe sich dann im Laufe der Zeit das rein geometrische Ornament herausgebildet. Die Becher der niederrheinischen Begräbnissstätte kommen in den mannigfacheten Formen vor, als Schalen, Obertassen, Untertassen, Napfehen mit Henkel von Zöpfen, einige auch in Kelchform. Alle sind rah gearbeitet, nicht geglattet und fast nie ornamentirt. Eisen und Bronse werden verhältnissmissig selten in den Grübern gefanden. Nadeln, Ringe, Armringe mit Endstollen, gedrehte Eisenringe mit anliegendem Bronzeschmuck, eiserne Lanzenspitzen, eine einerne Schlachtsichel, vereinzelte Spinnwirbel sind die ganee Ausbente, Manche Knochen seigen jedoch durch ihre rothbraune oder grüne Färhung, dass Metallgegenstände auf denselben osydirten. Bronzeperlen auf den Knochen beweisen den Leichenbrand. Nach den Gefftseen und dem Inhalte derselben

ween een müssen. Zum Schlause wire der Berichterstatter dazust hin, Zum Schlause wire der Berichterstatter dazust hin, dass noch immer wiel für der Zeitztellung der einzelenn nach der zur gegründstet Schlen auflungsgegen und nach der zur gegründstet Schlen auflungsgiebe Vermei sich die weitere systematische Enforschung der prähistorischen ligsginknispitkten unt Angleiche gestellt habet, Er bebonkt, wie ubsachten werth eine gemeinsame Arbeit der rheitsie han Anktropologen-Vermes mit mitten und ert heitsie den Anktropologen-Vermes mit mitten und sellechnise im Wurzes, Frankfurt und Wichaben sich in Verlindung setzen werde. Dieser Vorschlag fand all in Verlindung setzen werde. Dieser vorschlag fand in Verlindung setzen werde. Dieser vorschlag fand in Verlindung setzen werde. Dieser vorschlag fand in Verlindung setz

wird geschlossen, dass die Begräbnissstätten von der

Hallstattzeit bie zur Römerherrschaft in Gebrauch ge-

seitige Austimmans.
Der Vortzag zu Verzallssung zu einer angezogten.
Der Vortzag zu Verzallssung zu einer angezogten.
For vor un Joset Rauleustrusch-Messen im Gün und
Fory vom Joset Rauleustrusch-Messen im Gün und
Fahritant Sohad hetbelighten. Enterer erhilderte
der Bereitlung der heramische Kraugesies wir Wilderten, das solle heim Geffare, wie sie in Brüchstlichen
vorlagen, aus freise Hand gesubeitst eine Rüssatz. Here
seiner Bestehn der der der der der der
seiner Bestehn seiner Stanzellerseihre im Freisen
bei Gül ein, damit dam von Topfern aus die Hersteilaug von Geffares im Writtlicheits vorgeffart verden
son von Geffares im Writtlicheits vorgeffart verden

Diese Esiabatos fand fevolige Zustimmung und am 2D. Iterather verenigien sich eine Annah Herran des anthrapiologischen Vereinen zu einer Berichtigung der Zeitelt. Mis und naderwon in der Vereinen seige ich zeiten. Auf der der der der der der der waarenigkstrien, welche solt für prähistorische Fragen interessiren, sein eine Herstellung der allen Gefassen den Derhachtelte für unmöglich hierbe, während des Wissenschaft auf Urmad sogifätzer und veilleiner Besobestung der Schlieser, der über den Herstellung der Urfales Beritier Zustenstrit für Sthaologe, Mast 1903.

"Unber Pfeilgifte und vergiftete Pfeile in sprach am 50, Jannar 1904 Dr. med. Bermbarde Verein för Authropologie, Khluelogie und Urgeschichte Colle. Einstallen saven dieselben anch in Europa allgemein in Gehranch, beste werden sie nur noch algemein in Gehranch, beste werden sie nur noch algemein an der verschaften der der der der Ausen, Afrikan and Amerika benutzt. Obgleich Helten Ausen, Afrikan and Amerika benutzt. Obgleich Helten bewahrt wird, bestern wir doch durch die Arbeite Lewiss n. A. hierdiler zimilich geans Kenntain

Das Gilf der Malsyen wird gewonnen an Strychnos Trentein und der Antiera Anzierak, dem Todesiunen webber nach der Antiera Anzierak, dem Todesiunen webber nach der Antierak der Malsyen alles organische Anzierak der Anzierak der Malsyen alles organische Ankrisserin; 1) has pin, reiche Malsyen and sein der der der Plaure enthält ca. 66% Strychnis und sich der der Plaure enthält ca. 66% Strychnis und sich der der Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Anzeiche Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Strychnische Januarie Deutsche Ja

pennis zur Giftbereitung benutzt.
Auf Malakka werden die Ffeile, welche meist aus
Palmblattrippen bestehen, mit dem Blasvohr, dem Nompitan, "geschwens- Lettterer ist manniang, in Innern
ingerdick ausgeboblit und kann bis zu 50 m weit tragen.
Die Ffeile werden an ihrem binteren finde mit thäunbieten und das Rober auch binten absunchliesen,
Das Ffeilafft an Ofranko und den nördlichen NebenDas Ffeilafft an Ofranko und den nördlichen Neben-

Blaser des Amazonas ird des berthurle Curac. Es wird aus verschiedenes Strychnouartes gewonnes. Bie Altanied des Curac sindi des Curacin (dolliele Dois für
high kanischen (Model) gil and das curacin (dolliele Dois für
high kanischen (Model) gil and das curin, webelers
high kanischen (Model) gil and das curin, webelers
high kanischen (Model) gil and das
high das
high des der
high des
high

Die Chocoindianer henutzen das Gift einer Kröte (Phyllobates unlanorbinus). Es bewirkt Erstickung durch Lähmung der Athemmyskeln.

Solanam Cayapeuse liefert den Cayapasindianera in Ecnador das Pfeilgift. Das Alkaloid, Solanin, ist relativ harmlos. Es kann Betänbung und Convulsionen hervorrufen.

Die Goajiroindianer verwenden ein Leichengift, welches erst nach einigen Tagen tödtet, und schnell seine Giftigkeit verliert.

eeine Giftigkeit verliert.
Für Oatafrika ist charakteristisch das Onahain, ein aus den verschiedensten Pfausen, besonders Akokanthera Schimp, and Schweidt, gewonnenes Glycosid. Es hat Digitalinwirkung: Erbrechen, Atbemootb Zuck-

ungen, Herstilletand.

Die Moninttnawerge, die Stanley auf seiner zum
Entsatze Emin Parchas unternommenen Durchquerung
Afrikas so viel en schaffen machteu, benutsen u. A.
Strychnon Icaja.

Das Pfeilgrift des Congobeckens ist uns noch anbehannt. Rothe Ameisen, wie Stanley glaubt, liefern daselbe jedenfalls nicht. Es macht Tetanns. Am Nyarsesee und in Gahon gibt die Strophantus Eombi Oliver das (ifit her. Das Glycosid Strophantin ist ein Herugite. In Südafrika bedienten sich bente nur noch die

Buschieute und einige Bakaicharistämme der vergrüteten Fleite. Das Gift wird z. B. aus einer auf einem Gifthaume hausenden Raupe, z. B. aus einer Spinne, oder endlich aus Adenium Bochmiannum herzestellt. Letterrisentbalt das Glycoold Echiptien, welches achen in kleinster seitbalt das Glycoold Echiptien, welches achen in kleinster

Dosis Tetanns hervorrnft. Ein wohl nie fehlender Bestandtheil aller Pfeilgifte ist das Gift der Schlangen.

Den Schluss dieser Ausführungen bildete die Demonstration einer Collection von afrikanischen und amerikanischen Giftpfeilen

Im Anschlusse an den Vortrag des Dr. Bermbach verbreitete sich Dr. Essar, Director des botanischen Gartaus der Stadt Coln, des Nähren über die genannten Pfinnen unter Benützung vorzüglicher Abbildungen seines Werkes über Giftoflansen.

III. Württembergischer anthrop. Verein in Stnitgart. Dem Beriehte in Nr. 6 bis 8 des Jahrganges XXXIV über die Thätigkeit ansertes Vereines im Winter 1902/03 ist als Schluss noch nachsutragen, dass am latzten Vereinsabend am 4. April 1903 ein Vortrag eines im

Vereinsalend am 4. April 1903 ein Vortrag eines im Vereins stetz gerne gesehenen nud dankbar begrüssten Gastes, des Herrn Dr. L. Wilser aus Heidelberg, geboten war.

Das Duokel, das über dem Ursprung des chemals so hedentenden and hochcultivirten Volkes der Etrusker lagert, but his jetzt allen Durchlenchtungsversnehen getrotzt, und es ist daher begreiflich, dass man mit gesteigerter Erwartung dem Vortrage entgegenvah, den der durch seine prähistorischen Völkerforschungen bekannte Heidelberger Arst, Dr. L. Wilser, unter dem Titel "Die Etrusker" angekündigt hatte. In der That zeigte anch der Redner seinen Zuhörern das Räthsel in einer neuen eigenartigeo Belenchtung, die, weno auch noch keine endgültige Lösung bringend, wohl geeignet ist, eine solche einsuleiten. Deo Ausführungen des gelehrten Redners lag folgender Gedankeogang zu Grande. "Seit durch naturwissenschaftliche Forschung das Verbreitungscentrum der edelsten Menschenrasse (Homo enropaeus) und damit die lang gesuchte "Urheimath der Arier" armittelt ist, konnte eina Anzahl von Räthseln ans der Welt geschafft, eine Reihe berühmter Streitfragen der alten Geschichte und Völkerkunde in einheitlicher and mit allen bekannten Thatsachen übereinstimmender Weise beantwortet werden, so z. B. das Runenrathsel, die keltische, skythische und etruskische Frage Für Schwahen bat letztere eine besundere Bedeutnig, da die altesten Bewohner des Landes, für die ein gesehichtlieher Name bekannt ist, die Rhäter waren, die nicht nur in Grabhügeln, z. B. den Fürstengräbern bei Ludwigsburg, sondern auch in einigen vorkeltischen Namen von Bergen und Gewässern Sparen ihrer Herrschaft hinterlassen haben. Diese sprachlichen Ueber-hleibsel weisen durch ihre Achnlichkeit mit dem Griechischen dem seit der Mitte des vorchristliehen Jahrtausends von gallischen Stämmen zurückgedrängten and unterworfenen Volke seine Stelle im arischen Stammhaume au. Es siod dies die Nameu des Boden- und Genfarsees, des Jaragehirges and der Flüsse Rhein and Rhone (Lacus Potamicus, vom griech, potamos, und Lemanns, in griech. Quellen Limene, Lemenne = limne; Jura, Joras, Jonrasios - griech. oros, slav. gora; Rhenus, der "Weisse", und Rhodacos, der "Wogende"). Zwei oberitalische Flüsse sind ebenso henannt, der Rhenos and, mit einem im Griechischen hanfigen Vorsehlage, der Eridanos oder Padns, welcher Name in seiner Bedeutung "fundo carens" ebenfalls nur durch das griech, bathys seine Erkläruog findet. Auch die Donan hiese zu Herodots Zeit uur latros (vom griech, aster), "glänzend", und erhielt erst später in ihrem Oherlanfe den keltischen Nameu Danuhius. Schou dies zeigt uus deu richtigen Weg; denn nach Justin, Livins, Pliuius und Stephan von Byzanz waren Rhater und Etrusker, die sieh selbst "Rasener" (Rasna, Rhasenai) nannten, preprünglich nur ein Volk; Mantua war noch in der romischen Kaiserzeit eine etruskische, das benachbarte Verona dagegeu nach Plinius eine rhatische Stadt, Ravenna nach Strabo eine Gründung der Thessaler*. Uebrigens war das Volk-thom der Etrusker schun im Alterthume streitig: von den ührigen Völkern Italiens, ihren latinischen, keltischen und venetischen Nachbarn, waren sie so verschieden, dass Dionys von Halikarnass behannten kounte. sie seien "keinem anderen Volke an Sprache and Sitte gleich", and auch unsere auf ihr Wissen so stolze Zeit war nicht klüger geworden, deon "weiter haben anch wir nichts zu sagen" bemerkte dazu Mommsen. Um des Ratheels Lösung zu finden and diese beschamende Lücke onseres Wissens ansenfüllen, sind andere Forscher in ein - oft geradezu wildes - Rathen verfallen und haben das wichtige Culturvolk der Etrusker mit den Litanern, Slaven, Gothen, Kelten, Armeniern, Indern, Basken, Semiten, Libyern, Finnen, Turaniern, Chinesen in Verhindong gebracht! Die Reihenfolgs dieser Völkernamen entsprieht ungeführ dem Maasse der Entfernung von der Wahrheit; denn merkwürdiger Weise ist ge rade diese nicht getroffen worden. Die Grundlage aller Vülkerkunde hildet die naturwissenschaftliche Rassenlehre, und nach den Schädeln aus alten Gräbern, wie nach den bemalten Bildnissen Verstorbener auf Aschenkisten gehörten die Etrusker wie anch die Bhater, an deren Arierthum noch Niemand gezweifelt hat, eur langköpfigen und hellfarbigen nordenropflischeu Russe, mit geringer, durch ihre Verbreitung in den Alpenländern leicht erklärlicher Beimengung von dankelfarbigen Rundköpfen (Homo alpinns). Ans dieser nordeuropäischen Rasse sind aber alla Völker des indogermanischen Sprachstammes hervorgegangen, und so-mit gehürt anch der Volksstamm der Etrusker nicht mehr, wie Mommen meint, zu den "nnwissharen" Dingen. Da ihre Tracht, Bewaffoung, Schrift, Koust and Göttersage darchaus denen der ührigen arischen Völker, insbesondere der Hellenen, glaicht, so wäre es eines der grössten Wunder der Weltgeschichte, wenn sinzig und allein die Sprache einen anderen Umfang hatte. Diese macht freilich beim ersten Anblicke einen sehr fremdartigen Eindruck, und auch der fiberraschende Fund der Agramer Mumienbinden, ans denen der glückliehn Entdecker, Professor Krall in Winn, einen lesbarea Text von 1200 Wörtern hergestellt hat, brachte sunachst eine Enttanschung; ja der Engländer Sayee meinte sogar, er habe der Meinung vom Arierthame der Etrasker den "Todesstoss" versetzt. Durchforscht man aber das "Ritualbuch" wie es sein Entdecker richtig bezeichnet, ohne Voreingenommenheit and im Vergleiche mit den übrigen etruskischen Sprachdenkmalern, so findet man doch allerlei arisches Sprachgut, Götternamen, Bezeichungen von Beamten und Priestern, Opferthiere (tura, vacl. scil. sn = Stiere, Kühe, Rosse, Schweine), Opferspenden (vinum, methlum, mlach, eluri, tnl - Wein, Meth, Milch, Oel, Weihrauch) und die dann gehörigen Zahlwörter. Diesa sind besonders wichtig. da sie die Verwandtschaft mit dem Griechischen bestätigen (1 nn. 2 thu, 8 trin, 4 zathrom, 5 cialchus, ab-gekürzt ei, 6 hechz, 7 bnth, 8 nceti, 9 nunthen, 10 zal. 100 eato, 1000 cilth, 40 sathramis, 70 bathis, 2 mal thunem, 10 mal colem n. s. f.); die Nundmac, an jedem 9. Tage stattfindende Markte, sind als Lehnwort ins Lateinische übergegungen. Das mi (= emi, eimi) der Inschriften bestätigt ebenfalls die Griechenahnlichkeit. Anch die Schrift steht der altgriechischen am nachsten, hat aber in Sonderentwickelung die Zeichen für die mediae und für O anfgegeben, dagegen durch Aneinanderstellung sweier HB ein neues Zeichen für F gehildet, das wie eina 8 aussieht und für das Etrnskische kennzeichnend ist. Die Etrusker waren ein sehr kunstfirtiges and kenntnissreiches Volk, von dem die Römer Manches gelerat and angenommen haben, so die Zeitrechnung, die Rutenhündel der Lictoren, die Tuba, einen besonderen Banstyl, die sogenannte ratio tuscanica n. A. Mommen hat Unrecht, wenn er sie in Bezug auf die Kunst aus der ersten in die letzte Stelle" versetzt: ibre Bildwerke aus Erz waren nuch Plinius , über alle Lande perstreut". Der Name Etrosci. Tosei ist aus Turvici entstellt; die griechischen Schriftsteller gebraneben aber Tyrsenoi and Pela-goi, d. b. ,die Alten*, ale gleichbedeutend. Die Tyrsener, aus dem gro-sen Thrakerstamme hervorgegangen, waren die Vorganger der Hellenen and haben sieh von ihren Sitzen an der Donau über Kleinasien, die Balkanhalhinsel und Itulien verbreitet; daber die auf Lemnos gefundene etraskische Inschrift und die Sage von der Verwandtschaft der italischen Tyrsener mit den Lydern. Die Sprache der Etrusker war schliesslich sehr verschliffen und durch Wechsel und Ausfall von Lauten entstellt. Die lateinischen Namensformen Herclus, Pollux, Ulixes, Prosonna zeigen, dass die Römer die griechischen Götterund Heldensagen durch Vermittelung der Etrusker (Hercle, Pultace, Utase) erhalten haben. Dass wir im Texte der Mumienbinden auch einige keltische Lehnwörter (celucn, cletra, trutb, tuta = Heiligthom, Zelt, Priester, Volk) finden, darf uns bei der Nachharschaft and gegenseitigen Durchdringung beider Völker nieht Wnnder nebmen.

Mit Befriedigung können die Vereinsmitglieder anf das verflossene Winterbalhjabr 1903/04 surückblicken, indem in den monatlichen Versammlungen eine Reihe vortrefflicher interessanter Vorträge geboten war.

Am ersten Vereinsahend dan 10. Oktor. 1905 erstattete der Vornisende, Medicinalrath Dr. He din ger, Berieht über die vom 10. bis 13. Angust in Worms abgehaltene 34. Versammlung der Anthropologischen Gesellschaft. Hieran sehloss sieb ein Vortrag desselben Reduers über, die Liguzer, der in den vom Vereine berausgegebenen, Fundberichtenans-Schwaben, XI. Jahrbundert 37.4–86, der Vedfentlichkeit übergeben ist.

In dem an nenen Gesichtspunkten reichen Vortrage gelang es dem Redner besonders die ethnographische Stellung unserer neolithischen Vorfahren in ein neues Licht zu rücken. Durch die Schriften der Alten erfabren wir, dass die Lignrer schon in den ältesten Zeiten ein zahlreiches und mächtiges Volk waren, das die Anfmerksomkeit der Griechen in hohem Grade arregte. Ihre Wohnsitze nmspannten das nach ihnen benannte Ligurische Meer von den Rhonemundnagen bie stemlich tief in das Innere von Gallia cisalpina, ja von einigen Schriftstellern wird die ganze westliche Halbinsel Europas die ligurische genannt. Jenen Berichten anfolge war die lienrische Bevölkerung von kleinem aber kraftigem Körperban, womit sich eine durch des Jägerleben im rauben Gebirge erworbene grosse körperliche Gewandtheit und Ansdauer verband, die ihr bei ihren kriegerischen Unternehmungen und bei der his an den Saulen des Herkules hetriebenen Sehiffahrt und Seeranberei sehr su Statten kam. Im Uehrigen betrieben die Lieurer Viehencht und ausgedehnten Handel mit deren Producten. Die Frage nach der ethnographischen Zugehörigkeit dieses alten Volkes hildet eines der räthselhaftesten Capitel der Prähistorie, um so mehr, als es - nach den Ausführungen des Redners - immer klorer wird, dass Ligurer auch in Südwestdentschland and am Mittelrhein als vorarische Bevölkerung sassen. d. h. ebe die Kelten von Norden kamen, also etwa in der zweiten Hälfte des 2. Jahrtausends v. Chr. Redner suchte auf Grund der alten Berichte sowohl, wie der neuzeitlichen anthropologischen, archäologischen and linguistischen Forschungsergebnisse die Spuren des ligurischen Stammes enrücksuverfolgen, seine Verhreitung und Zugetrasse festenstellen und den Stand seiner Cultur on ermitteln. In anthropologischer Hipsieht hat sieh ergeben, dass das Urvolk der Lignrer mit langem Schädel, schmalem, kursem aber prognathem Gesieht begabt war. Es besass die Kenntniss, Steine zu Waffen und Werkzeugen au schlagen und zu schleifen, rob ver-nierte Gefüsse an formen. Körnerfrüchte mit roben Mabisteinen an Mehl au serquetschen. Ferner darf man annebmen, dass diese Urligurer ihren Körper bemalten und sich mit Thierzähnen und Museheln sehmückten. Dieses Volk, das die grösste Aehnlichkeit mit der Cro-Maguonrasse zeigt, die Südfrankreich zur Steinseit bevölkerte, Nordafrika noch jetet ale berherische Kabylen besetzt hält und als Guanehen auf den kanarischen Inseln bis our Ankunft der Spanier noch in steinzeitlieher Unschuld lebte, hildete die erste ständige Besiedelung in Ober- und Mittelitalien sowie in Sildfrankreich. Der Einbruch der von Norden vordringenden Arier warf diese eingeborene Bevölkerung nach dem Süden (nach Unteritalien und Sizilien) sowie nach Westen (dem heutigen Ligurien) surfick. Hier, in unginstiger Umgehnng vom Meere und den steilen Hängen des Apennin eingeschlossen, degenerirten diese Lignrer physisch und blieben enlturell hinter den Ariern and den ans der Mischung mit letsteren entstandenen Italikern zurück. So finden wir sie aus späterer Zeit in den Höblen und Grotten der Riviera und so werden sia anch noch am Ende des zweiten vorehrietlichen Jahrhunderts beschrieben. - Weitere Sparen der lignnschen Urbevölkerung finden sich aber auch im östlichen Rhonegebiet, wo sieh das Material su ihrem Gerath besonders im Jnrakalk von Savoyen and im französischen Jura in reicher Fölle darbot. Von diesen Gebieten aus dürfte die Verbreitung nach Osten an den Genfer See erfolgt sein, wo der mit Genna oder Genova identische Namen der Stadt Genf auch sprachlich die Anwesenheit der Ligurer bezeugt. Hier hatten sie einen

festen Stütsjankt gewonnen und konnten sich nach Osten bis zu den Centralalpen und den südlichen Alpenthalern, nud ebenso nuch Norden in das Land am Bodensen aushreiten, wohin sie auch uoch auf der grossen Völkerstrasse der burgundischen Pforte awischen Saone und Rhein gelangten. Von hier aus führen die Spuren schon zu neolithischen Zeiten zu beiden Seiten des Stromes rheinahwärts bis zum Mittelrhein, von wo ans sie einem Forscher zufolge sogar noch his Südengland verfolgt werden können; andererseits gingen auch ibre Züge nach Osten, nach Süddeutschland, wo sie das Land um den Inn, die Enns, Etsch und Isonzo erreicht haben sollen. Aus all dem geht bervor, dass die Ligurer der vorgeschichtlichen Zeit jedenfalls weiter nach Norden und wahrscheinlich auch nach Nordwesten und Nordosten verbreitet waren, als in der geschichtlichen, wo sie von den Kelten zurückgedrängt wurden. so dass sie sich im Norden nur noch zwischen dem Hochland von Langres als gallisierte Reste der prähistorischen Nordligurer erhielten. - Was noch speciell die Ligurer am Mittelrhein anbetrifft, deren Existens aus den neolithischen Grabfeldern in Ober- und Niederingelheim, Wachenheim, Kirchheim, Landau und Worms geschlossen wird, so lehren die zahlreichen dort gumachten Funde, dass man es mit einer mittelgrassen, langköpfigen, kräftigen Meuschenrasse zu thun hat, die in primitiver Weise Ackerbau and Fischfang trieb und sich auch von der Jagd ernährte und die man mit einiger Wahrscheinlichkeit als die nördlichste Ausstrablung des Ligurervolkes ansehen kann. - An den mit Beifall aufgenommenen Vortrag schloss sich eine Krörterung, in der hesonders ein Gast, Professor Dr. lleierli (Zürich), weitere Aufschlüsse über das Vorkommen von Nephritaiden in der Schweiz und über die rheinabwärte führenden prähistorischen Bandelswege gab.

Derzweite Vereinsabend Samstag den 14. Nov. hot einen weiteren interesvanten Vortrag. Dr. Hopf (Plochingen) sprach über die Herstollung der vorgeschinhtlichen Thongefässe. Als eines der bedeutsamsten Momente im Leben des vorgeschichtlichen Menschen ist der Zeitpunkt zu betrachten, da er anfing, Gefässe aus Thon zu formen, sie trocknen zu lassen und später im Feuer zu brennen. Dem paläolithischen Menschen fehlte anffallender Weise diese Kunst, während er sick doch an anderem Material mit Erfolg in plastischen and zeichnerischen Kunstübungen versucht hat. Die ersten Spuren vorgeschichtlicher Töpferei fand man bekanntlich in den Kjökkenmöddingern, den neolithisehen Küchenabfallhaufen an den Küsten der Ostsee und zwar in Gestalt plumper, dickwandiger, nur schwach gebrannter Scherben aus einem mit Sand und Gries reichlich gemengton Thon. Wie der Neolithiker dazu gekommen ist, Thongefüsse herznstellen, können wir nur ahnen. Die allen Thonen gemeinsamen Eigenschaften der Undurchlüssigknit für Waiser und der Pinstinität hat er wohl in der Natur oft zu beobachten Gelegenheit gehabt; die Kenntniss, dass dem Thon beim längeren Verweilen im Fener wohl die Plastizität verloren geht, dass er jedoch dafür eine viel grössere Harte and Dauerhaftigkeit als beim blosson Trocknen gewinnt, dürfte dem Zufall zu verdanken sein. Da Thone, d. h. Verwitterungsproducte nus thonerde- und kicselsaurehaltigen Gesteinen (Granit, Gneis, Porphyr). mehr oder weniger rein fasst in allen Theilen der Erde zu Tage treten, so erklärt sich die grosse Vurbreitung der Kunst, wobei wohl auch angenommen werden darf. dass dieselbe an verschiedenen Stellen nnabblingig von einander entstand. Nur hei wenigen Völkern blieb die Töpferei unbekannt. Die Neigung des reinen Thones zum Schwinden und Reissen beim Trocknen und Brennen hat wohl schon frühzeitig dazu geführt, dem Thon sofern er sich nicht in der Natur mit anderen Gesteinstrümmern gemengt darhot - Beimengungen, welche jenes Schwinden und Reissen verhüten sollen, vor der Verarbeitung künstlich zuzusetzen. Insbesondere benutzte man bierzu - wie noch in unseren Tegen -Quarzsand, zerkleinerten Granit und gepulverten Feuerstein. Wo sich Gelegenheit hietet, verwendet man noch beute gemahlene Lava, kieselsäurehaltige Banmborke, gepulverte Kohle, Graphit, Asbest, Topfscherben, seltener auch weniger geeignete Muschelschalen und Kalksteine. - Eine vielbesprochene und umstrittene Frage ist die nach der Formung der Gefässe. Geschah dieselbe freihandig oder bediente sich der prahistorische Töpfer einer primitiven Drehvorrichtung oder besass er gar schon eine richtige Topferscheibe? Das hohe Alter der letzteren wird im Alten Testament (Jerem. 18, 2 and Sirach 39, 32) bezeugt, doch dürfte sie eben so wenig als beute eine allgemeine Verbreitung gehaht haben. Da die überkommenen Gefässreste sellist nicht immer genügenden Aufschluss über die Art der Herstellung gehen, so wird man zu einer richtigen Beurtheilung der prähistorischen Technik nur anter Berücksichtigung der primitiven Arbeitsweisen der beute lebenden Naturvölker gelangen. Eine Umschau unter den letzteren lehrt, dase, was zunächst die Freihandformerei betrifft, dieselbe noch beute in der verschiedensten Weise and von einzelnen Völkern mit hewundernswerther Geschicklichkeit ausgeüht wird. Sie erfolgt entweder .aus dem Vollen", d. h. aus einer vorher bestimmten und bergestellten Thonmasse, die durch Eindrücken, Anskratzen oder eine Art von Treiben ausgehöhlt wird, oder durch alimiblishes Auftragen oder Aneinanderkiehen einzelner Thontheile zur gewinschten Form. Bei der letzteren Arbeitsweise werden hie und da wohl Mudel benützt, denen die plastische Thonmasse aufoder eingepresst wird; doch kann dies Verfahren nur zur Herstellung kleiner Gefässe henützt werden und ist zur Formung grösserer Gefässe, wie z. B. der weit-hauchigen Grabhügelurnen der Hallstattzeit, durchaus nobranchhar. Für die Verwendung primitiver Drebvorrichtungen in prahietorischer Zeit spricht der Umstand, dass heute noch in Jütland, sowie in Ordisan (Pyrenken) und hei den Singhalesen höchst einfache and kun-tlose Vorrichtungen im Gehrauche sind, die dem Töpfer die Drehung um das Gefass ersparen. -Das schon früh geübte Glätten und Poliren der frisch geformten Gefüsse dürfte ebenso, wie es anch heute noch hie and da geschieht, theile mit den Fingern, theils mit schartkantigen Steinen oder Muschelschalen erfolgt sein; stellenweise lässt sich auch ein nachträgliches Ueberziehen mit feiner Thonmasse erkennen. während im Alten Testament sogar schon eine Art Glasur erwähnt wird. Die bekannte und offenbar be-liebte Schwarzfärbung liess sich durch Schmauchen, d. h. durch Brennen bei geringem Luftzug, oder durch Farbnng mit Graphit erzielen. Das Brennen erfolgte wohl zumeist in einer Art Meiler, indem man die nehenund übereinander gestellten Hafen mit dem Brennmaterial umgab und bedeckte und dann das letztere in Brand setate. Von gemanerten Breanofen in Europa aus vorrömischer Zeit ist nichts bekannt, während solche im Orient, in Asien und Aegypten, schon in frühester Zeit im Gobrauche waren. Zum Schlasse legte Redner noch eine Anzahl von Gefassen vor, die er selbst nach den von ihm geschilderten Verfahren geformt, vergiert und gebraunt hatte. - An den mit dankbarem Belfalle anfgenommenen Vortrage knopfte sich eine lebhafte Erörterung, in der insbesondere Professor Dr. Frans auf die Verschiedenheit im Verhalten des Losses, des Lehmes and des Thones heim Brennen hinweis. die eine Beimengung von Unarreand zum Rohmaterial unter Umständen rechtfertigt. Die irrationelle Vermischang des Thones and des Lehmes mit derartigen Sanden, wie sie in noveren (lebieten offenhar vorgenommen wurde, ohne dass ein Bedürfniss dafür vorlag, Rest erkennen, dass dies Mischen auf einer Gewohnbeit beruhte, die in anderen tiehieten erworben war. wo das Rohmaterial eine derartige Behandlung verlangte, and days demanch die Tönferkanst in unseren Gebieten keine ursprüngliche war. - Von besonderem Interesso waren noch Mittheilungen, die O.St.R. Dr. Lampert ther gewisse ,neolithische' Thonartefakte ans den Höhlen um Pottenstein (frank, Schweiz) machte, wonach diese Artefakte, die in der prähistorischen Litteratur eine nicht nahedentende Rolle spielen, dreister Palachung thre Entstehnng verdanken.

Der dritte Vereinanbend Samstag den 12. Dez. brachte einen stets gerne gesehenen Gast. Vor einer sahlreichen Zuhörerschaft berieht-te, gewissermassen and Fortestang seiner Mittheilungen am 14. Februar d. J. (vergl. St. Ans. Nr. 48 S. 364), Professor Dr. H. Klaatsch-Heidelberg über die höchst bemerkenswerthen Ergehnisse seiner diesifihrigen Studienreisen mach England, Südfrankreich und Nordspanien. Schon früher waren ans der Anvergne Nachrichten anfgetaueht, wonach ein Dr. Rames in tertiaren Schichten des Cantal nehen Resten tertifirer Thiere (flinotherinm Hipparion, Mastodon) Steinwerkzeuge gleichzeitiger Menschen anfgefunden haben sollte. Diese Kunde von einem tertiaren Mensehen hatte awar keinen Glanben gefonden, veraniamte aber den Vortragenden zu einem Besuche des genannten Gebietes, um sich durch Angenschein eine eigene Ueberzengung zu verschaffen. Bei seinen Grabungen in den von vulkanischen Producten der jüngeren Tertiär- oder frühesten Dilnvialseit überlagerten, "nnzweifelhaft" tertiären Sarden am Pny Conrny und am Puy Bondien in der Nabe von Aprillac fand non Redner eine grössere Anzahl von grösseren und kleineren Flintsteinen, deren Rander. wie sich die Znhörer an den ansgestellten Funden übersengen konnten. Aussplitterungen von einer Form und Anordnung zeigen, wie wir sie ahnlich bei den palaclithischen Steinwerkzeugen finden, und die den Gedanken an eine kfinstliche Bearbeitung nabe legen. Redner ist denn anch überzeugt, dass die on, Flintsteine, in deren Vergleich er noch eine Ansahl roher, "unbearbeiteter" Feuersteine und Quarsknollen ans der gleichen Fundstätte vorlegte, als Knustproducte des Tertiarmenschen ansuschen sind und dem letzteren als Werkreuge (Hohlschaber, Doppelhohlschater u. s. w.) gedient haben. Er weist jeden Zweifel an der Richtigkeit dieser Dentung, wie soleher namentlich von dem Pariser Anthropologen Bonle erhoben wurde, surück and stützt sieh hieber instesondere aneh anf das Zengpies des gerade nach der technischen Richtung des Problems wohlbewanderten und maesgebenden Berliner Ethnologen E. Krange. Dass non der "Tertiärmensch" nieht auf das Centralplateau von Frankreich beschränkt war, sondern zu iener Zeit sehon eine weitere Verbreitung gefunden, insbesondere den Süden der damals noch nicht durch den Canal vom Festlande geschiedenen britischen Insel besiedelt hatte, konnte Redner bei einem im Frühjahre ausgeführten Besuche der lets-teren feststellen. Er fand nämlich in den plio-änen Sanden, die dem Kreideplatean von Sussex und Kent auflagern und die auf den Höhen von der dilnvialen Vergletseherung in ihrer Lauerung nicht gestört wurden. gans abnliche, nur noch etwas rober bearbeitete, Silexartefakte wie bei Aurillac, und zwar zneammen mit Resten des pliocanen Elephas meridionalis. Sie sind sicher zu unterscheiden von den palfiolithischen Penersteingerathen, die sieh gleichmitssig verhreitet nicht nnr in den diluvialen Ablagerungen von Gelleyhill und im Themsethale, sondern auch auf den Höhen finden. während das Vorkommen des ersteren auf die tertiären Ablagerungen der Höhen beschränkt ist. Es wird jetzt Aufgabe der Anthropologen sein, diese neuen Spuren des Tertiärmenschen auch in anderen Gebieten systematisch zu verfolgen. - Im zweiten Theile seines Vortrages besprach Redner sodann einige Beiträge, die er in diesem Jahre zur Kenntniss des palaolithischen Menschen liefern konnte. Durch einen Kieshanfen in einer Berliner Strasse auf die richtige Fährte gebracht, stellte er Nachferschungen in den mitteldiluvialen Kiesgruben von Rixdorf and Britz bei Berlin an, and es gelang ibm, nicht nur an diesen Orten, sondern auch in den die klassische alte Morane von Rüdersdorf überlagernden Kiesen paläolithische Steinwerkzenge von den Typen, wie sie besonders durch Entot bekannt geworden sind, an finden. Ebenso gelang es ibm in Magdeburg, nicht nur frühere Funde der gleichen Art wieder ans Licht an ziehen, sondern nuch die sorgfältige Untersuehung der betreffenden Fundlocalität, Biere bei Magdeburg, zu veranlassen. Ferner batte Redner Gelegenheit, diluviale Menschenreste ans der fluvioglacialen Hochterrasse am Gelleyhill im Themsetbale genau zu nntersuchen. Unter ihnen befand sich als werthvollstes Stück ein Schädeldach von ausserordentlicher IAnge bei sehr geringer Breite. Eine Zugehörigkeit anr Neanderthalraese kommt nicht in Frage; dagegen zeigt der Schädel anffallende Achnlichkeit mit dem 189t von Mokowsky bei Brinn aufgefundenen Mammuthjäger. Der auffallend kurze Oberschenkel and der gedrungene Körperban, wie er sich hente nirgende mehr findet. lassen den Vortragenden annehmen, dass mun es bei dem Funde von Gellevhill mit einem nepen alten Typns sn than hat. - Im letzten Theile des Vortrages führte Redner die Zuhörer wiederum in die präbistorischen Gemäldegrotten und awar aunächet durch die Pyrenäen in die von Alta Mira bei Santander (Spanien), die, schon 1875 entdeckt, erst in negerer Zeit die Aufmerksamkeit des Forschers wieder auf sich gezogen hat und ihrer Bearbeitung durch den früher so skeptischen Mr. Cartaillae entgegengeht. Mit einer lannigen Schilderung seines Besnebes der bekannten, inzwischen übrigens am einige nenentdeckte vermehrten Grotten im Vezèrethal, der das letzte Mal mit allerlei Schwierigkeiten verbunden war, beechloss der Redner seinen Vortrag. -Die Zuhörer, die den fesselnden Schilderungen mit lebhaftem interesse gefolgt waren, spendeten dem Redner am Sehlusse reieben Beifall, in dem sich wohl bei manehem der Wunsch gemischt haben mag, dass dem neuen Tertiarmenschen" eine danerhaftere Existenz beschie-"Terbärmenschen" eine danerhauere nam den sein möge, ale seinen Vorgängern. "I

Am Sametag den 16. Jan. 1994 fand die astruggemässe Han pitveramming der Setzene statt. Der erste Theil der Setzeng war den geschäftliche Anstergewichte gewinder. Anschen der Setzenbergemeiter der Setzen der Setzenbergemeiter der Setzenbergem

der Verein wiederum dem K. Coltusministerium für Gewährung eines Beitrages von 300 M Bei den Wahlen worde an Stelle des für längere Zeit in Urlaub gehen den stellvertretenden Vorsstrenden, Professor Dr. E Frans. Oberstudieurath Dr. Lampert zum zweiten Vorsitzenden und, da Herr Horbuchhäudler H. Wildt anm grossen Bedauern des Vereines auf eine Wiederwahl verzichtete. Herr Verlagsbuchbändler E. Nägele zum Kassier gewählt; im Uebrigen trat keine Veränderung in der Zusammensetsung des Vorstandes und des Ausschusses ein. Den beiden ans dem Vorstande ausscheidenden Herren ist der Verein für ihre threue Hingabe au die Geschäfte des Vereines zu dauerndem Danke verpflichtet. - Im sweiten Theile der Sitzung hielt Professor Dr. Hauthal, Staatsgeologe am argentinischen Nationalmusenm zu Le Plata, einen Vortrag über die Fnnde in der Grypotheriumböhle em Fjord Ultima Esperauza (Süd-Chile) und ihre Bedeutnug in authropologischer Beziehung. An der Westküste des südlichen Patagouieus, desseu Durchforschung in den letzten Jahren eifrig betriehen wurde und verschiedene Ueberraschungen gebracht hat, erhebt sich in der Nähe des Fjords Ultima Esperanze ein etwa 600 m hoher Berg, an desseu bewaldetem Fusse mehrere grosse Hählen von bedeutender Ausdebuung entdeckt wurden. In der grössten derselhen, der Eberhorthöhle, einer gewaltigen Nische von ca. 200 m Tiefe und 80 m Breite, die sich nach aussen mit einer etwa 30 m bohen Pforte öffnet, wurden vor etwa sechs Jahren die wohlerhaltenen Reste eines für långst ausgestorben gehaltenen Thieres gefunden, zusammen mit Resten menschlicher Thittigkent, woraus geschlossen werden kann, duss das Thier, eines jeuer riesigen Edentaten, durch die sich das südamerikanische Diluvium so sehr auszeichnet, nnd dem man den Namen Grypotherium Darwin, ge-geben hat, ein Zeitgenosse des Menschen gewesen sei. Die aufgefundenen Reste, neben denen übrigens noch solche von etwa 20 anderen Thieren, worunter neun langst ausgestorbeuen aber auch schon durch frühere Funde bekannten, in der Höhle gefunden worden, besteben in einer Ausahl sum Theil verletzter Knoeben. inshesondere auch Schädeln, und namentlich in einigen grossen Stücken Fell, die dadurch besonders merkwürdig eind, dass sie - wie sich die Zuhörer au einem grossen vom Vortragenden im Jahre 1899 gefundenen und der Versammlung vorgelegten Stücke überzeugen konnten - den Eindruck machen, els oh sie ihren ebemaligen Tragern erst vor kurzer Zeit ahgezogen worden seien. Die Aussenseite der etwa 2 cm dicken starren Haut ist mit groben rötblich grauen steifen Haaren von 4-5 cm Läuge hedeckt, während im Inneren ihrer Cntis sich ein dichtes Pflaster von reihenweise angeordneten Hantknöchelchen findet, ähulich wie hei dem der diluvialen Pampayfauna angehörigen Mylodon. Diese Reste waren eingebettet in einer im hinteren Theile der Höhle lageraden 2 m müchtigen Dongschicht, die von dem an Stauh zerfalleuen Koth und dem vielfach noch zu Ballen geformten Davminhelt der Grypotherien ge-bildet wird. Der vordere Theil der Höhle enthält eine an die Dungschicht angrenzende 1,5 m mächtige, aus Asche and herabgefalleneu Geeteiustrümmeru gehildete

Culturschicht, in welcher sich ausser laugen Hautstreifen, die offenbar zum Zusammennähen dienen sollten, und zwei mit solchen zusemmengenähten Hantstücken noch einige trefflich erhaltene Kuochenpfriemen und Kuochenuadeln, sowie sinige Steinmesser und Nuclei fanden. Die Seltenheit dieser Fonde erklart sich wohl daraus, dass die ersten Erforscher der Höhle diesen Gegenständen gar keine Anfmerksamkeit zuwandten und uur der Vortragende und Professor Nordenskiöld bei ihren kurzen Besuchen einige Stücke aufsammelten. Aus der Beschaffenheit und Lage der genannten und einiger weiteren Funde, sowie ans dem Umstande, dass Dung- und Culturschiehte gleichmässig von einer etwa 15 em dicken Staub- und Schuttschiehte überlagert sind, sucht Reduer die Wahrscheinlichkeit nachenweisen, dass der Mensch nicht nur susammen mit dem Grypotherium die Höhle bewohnt habe, sondern dass er das letztere, wenn auch vielleicht nicht daoernd, so doch zeitweilig, etwa im Winter, als eine Art Hausthier in der Höhle gehalten, gefüttert und ale Schlachtthier benütst habe. Redner hat ihm demgemäss auch den Namen Grypotherium Darwini var. domesticum gegeben. Er bespricht eingehend die Gründe, die für seine Meinung sprechen, und sucht die ahweicheuden besw. entgegenstehenden Meinungen verschiedener anderer Forscher zu entkräftigen. - Was die Zeit aubetrifft, waan das G. etwa ausgestorben ist, so verlegt Redner dieselbe etwa 2-3 Tauseud Jahre von heute zurück. Wie sehr in der Beantwortung dieser schwierigen Frage die Meinungen auseinandergeben, mag aus dem Umstande ersehen werden, dass vor fünf Jahren von London aus eine Expedition nach Patagonien ausgeschickt wurde, die - allerdings ohne Erfolg - nach dem lebenden Thiere fahuden sollte. In den Sagen der Eingehorenen findet sich nichts, was auf eine Erinuerung au das Thier hinweisen könnte. Dass die Cultur der menschlichen Zeitgenossen des G. keine genz niedere war und dass dieselben schon anslasig gewesen seien, schliesst Reduer aus den in der Gegend des Fundortes reichlich vorhandenen Resten ehemaliger Culturstatten. - In der sich en den Vortrag auschliessenden lebhaften Erörterung wurde besonders die Frage besprochen, durch welche klimatischen und sonstigen Verhältnisse die merkwürdig gote Erhaltung der Fellstücke, wie man sie hisher nur bei einzelnen Fonden aus Torfmooren oder bei den in Eis conservirten sibirischen Mnrumuthen kennen gelernt hat, ermöglicht sei. Dieser eine grosse Trockenheit in der Höhle verrathende Erhaltungszustand ist um so auffalleuder, als uach einer Bemerkung des Vortrageuden das Klima jeuer Gegend z. Z. durchaus kein trockenes ist, sondern etwa 1000 mm Niederschläge anfweist. Eine befriedigende Lösung des Räthsels konnte von keiner Seite gegeben werden. -- Mit lehhaftem Danke für den Reduer schloss der Versitzende den anregenden Abend. (Fortsetzung folgt.)

Druckfehler-Berichtigung. Seite 7 Zeile 12 muss es statt "keruige" "touiger"

beissen.

Die Versendung des Carrespondenz-Blattes erfolgt durch Herra Dr. Ferd. Birkner, Schetzmeister der Geellschaft: Müschen, Alte Akademie, Neuhauseratrasse 51. Au diese Adresse sind auch die Jahresbeitzige aus seuden und eiwaige Reclamationen zu richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 27. Juli 1904.

Correspondenz-Blatt

der

dentschen Gesellschaft

file

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jalirgang. Nr. 8. Bracheint jeden Monat.

August 1904.

Pår alle Artikel, Berichte, Recensionen ete tragen die wissenschaft! Vernetwertung lediglich die Herren Antoren, z. S. 16 des Jahrg. 1894.

Inhalt: Ein Oberkiefer mit überzähligen Zähnen. — Mittheilungen aus den Localvereinen: I. Württembergischer antbropologischer Verein in Stuttgart; II. Antbropologische Gesellschaft zu Göttingen. — Literatur-Beprechungen.

Ein Oberkiefer mit überzähligen Zähnen.

Ich theile in Nachstehendem die Abbildung eines interessanten Gebisses mit überzähligen Zähnen mit. Einige nähere Angaben sind aus den folgenden berufliehen Mittbeilungen zu ersehen.



Abbildung since abnormen Gebisses mach einem Abdrucke des Zahaarztes, keiser! Rathes Dr. Carl Fischer-Colbrie, Wien.

"Da mir Herr O. T., Ibr Hörer vom vergangenen Jahre, mitgelchielt bat, das Sie sich interession würden, einen Abdruck meines etwas absormen Gestellt werden der der der der der der der den batte, so liess ich einen solchen anfertigen und erkabe mir Ihnen denselben an übersenden. Leider wurde mir der übersähige Zahn auf der linken Seite sehon vor swei Jahren genogen nad swar geschah dies unter grosen Schmerzen, da die Wurzel theliweise mit dem daneben stehenden Zahne verwachen war. Ich will aur noch bemerken, dass mir die überzähligen Zähne nach den sogen, Weisbeitzsähnen in meinem 20. Jahre gewachen sind.

Mittheilungen aus den Localvereinen.

Württembergischer anthrop. Verein in Stattgart.

Der fünfte Vereinsabend Samstag den 13. Februar bot sowohl durch den Vortrag selbst als durch die sich daran anknüpfenden Besprechungen lebhaftes lateresse. Medicinalrath Dr. Hedinger hielt einen Vortrag über die "agaische Cultur". - Durch die kurs vor dem Tode H. Schliemanns, dessen Spaten uns so tiefe Einblicke in die alte Cultur auf dem klassischen Boden der östlichen Mittelmeerlander eröffnet hat, gemachte Entdeckung einer mykenischen Schicht in der "sechsten Stadt' von Hissarlik wurde aufs Deutlichste das hobe Alter der zweiten oder "verbrannten Stadt" klar ge-legt, die Schliemann für das homerische Troja gehalten hatte und die nunmehr in das dritte Jahrtausend vor Christus versetzt werden konnte. Damit war es ermöglicht, in den älteren Culturschichten von Hissarlik Zeugen der Entwickelung zu erkennen, welche die Völker am ägäischen Meere durchgemacht haben, ebe sie die Höbe der "mykenischen Cultur" erreichten. Anch diese vormykenische Cultur erwies sich, wie die letztere, als eine ausgebreitete und namentlich auf den griechischen Inseln Thera und Kreta fanden sieh höchst bemerkenswerthe Spuren derselben. Es war nun nicht mehr möglich, jene mykenische Cultur als fertige Schöpfung eines über das Meer gekommenen orientalischen Volkes anzaseben, man musste sie vielmehr fortan als ein Erzeugniss betrachten, an dessen Entstehung Europa mindestens ebenso betheiligt war als Asien. Man nahm an, dass sie bervorgegangen sei durch die Berührung der von Norden her vorgedrungenen Griechen mit einer schon länger auf dem Festlande wie auf den Inseln ansässigen Urbevölkerung, den Pelasgern oder Lelegern, und dass sie dann etwa im 18. Jahrhundert vor Christus durch die von Aegypten und Mesopotsmien an-gehenden Einflüsse anr vollen Blüthe gelangt sei. Hierbei soll das mitgebrachte culturelle Erbgut der Griechen keine grosse Rolle gespielt und im Wesentlichen die Cultur der Pelzager die Grand-lage der Entwickelnag gebildet haben, wogegen jüngere Gelehrte die Ansicht sur Geltung au bringen anchten, dass die mykenische Cultur mit ihren Wurzeln vorwiegend im mittleren und nördlichen Europa stecke and nur eine Ausstrahlung und eine locale Ausbildung der vormetallischen Culturstafe dieser Gehiete darstelle. In nenester Zeit hat es nun John Evans, der Conservator des Asbmolean-Musenms in Oxford, auf Grund eingebender Untersuchungen anternommen, die Znsammenhänge der ältesten Cultur auf griechischem Boden mit dem Orient und mit verwandten Erscheinungen in den anderen europäischen Gehieten daranlegen. Nach Evans lassen sich die figlischen Culturstufen, welche in der zweiten Stadt von Himarlik, in den Steinkistengrähern von Amorgos, den Wohnstätten auf Thera, den Schachtgräbern und der Akropolis von Mykene vertreten sind, in swei Perioden gliedern. Die erste erreicht ihren Höbepunkt in Amorgos, die zweite in Mykene. Jene, die ältere ägäische Cultur, umfasst ein weites Gebiet, das sich von der Schweiz und Oberitalien über das Donenbecken und die Balkanhalbinsel, sowie über einen grossen Theil der Levante mit Einschinss von Cypern ausdebnt, and lässt sich erkeunen an der typischen Gleichheit der Thongefässverzierung and an der Gleichheit der neolithischen Waffen- und Werkzengformen, die auf die Kupferinsel Cypern als Verbreitungscentrum hinweisen. Ein typisches Bild dieser altagaischen Cultur lieferten die in neuester Zeit von dem holländischen Gelehrten Vollgraff vorgenom menen Ausgrahungen in Argos, die anm ersten Male eine ägäische Stadt ganz ohne spätere Beimischung an Tage förderten. Vortragender bespricht eingebend diese Ausrabungen und die dabei gemachten Funde, die von hober fürstlieber Pracht dieser alten Stadt zengen und die une jetat erst die Beschreihungen eines Pansanias verständlich machen. - Die jüngere ägäische Cultur, gemeinhin die mykenische genannt, wurzelt nicht in Syrien oder Palästing, sondern im Mittelpunkte der levantinisch-dannhischen Welt, in der luselwelt des ägäischen Meeres. Hier ist die natörliche Heimath der altesten Handelsschiffahrt, welche die Bewohner dieser Inselwelt mit den fernsten Gebieten des nördlichen Continents in Verhindung brachte and sie ebenbürtig, in überlegen neben die Alteren Culturträger Augyptens und Mesopotamiens stellte. Zengnisse von der hohen Stufo dieser einflussreichen Culturprovinz lieferten die nenerlichen, von Evans geleiteten ergebnissreichen Ausgrabungen auf Kreta, dem Mittelland awischen dem Nilland und dem enropäischen Contineut. Mit Stannen warden die Berichte über die wunderbaren Burgen und Palliste in der Nähe von Knossos und Phistos vernommen, deren Schilderung an die Märchen ans "Tansend and eine Nacht* erinnert; mit Ueberraschung anch vernahm man die Berichte über die Entdeckung eines altägäischen Schriftsystemes, einer Bilderschrift, ans der erst unch Jahrhunderten die hieher ale die Altesten angeschenen phonikischen Schriftzeichen hervorgegungen sind. Zum Schlusse des Vortrages wurden eingebeud die Beziehungen der äglischen Welt an Aegypten und Babylonien geschildert und wurde ge-zeigt, dass die mykenische Cultur wohl darchdrungen,

aber nicht beherrscht war von orientalischen Elementen. Ebenso wurden auch die Beziehungen zur Cultur der nordlich and westlich gelegenen Gebiete anseres Welttheiles aufgewiesen und auf die spätere Nachwirkung hingedeutet, die nach Evans als die Quelle ansusehen ist, aus welcher die Alpenkelten und die italoitlyrische Bevölkerung an der oberen Adria die Hauptformen ihres jüngeren Eisenseitstils schöpften, welcher hente allgemein La Tène-Stil genannt wird. - In der sich an den Vortrag anschliessenden Erörterung machte Dr. Göseler (Esslingen) weitere Mitthellungen über die Ergehnisse der architologischen Forschungen auf Kreta n. s. w., die um so werthvoller waren, als Redner selbet im vorigen Jahre an diesen Untersuchungen betheiligt und in der Lage war, über einige völlig neue and noch nicht veröffentlichte Respltate an berichten. In Anknüpfung an die Meinung des Vorredners, dass wir von Schliemans hätten die Aufhellung der Probleme der griechischen Urzeit erwarten dürfen, stellt Dr. Goessler fest, dass gewiss niemand Schlieman den Ruhm streitig machen wird, zum ersten Male die seither nur literarisch - darch Homer - bekannten Spuren vordorischer d. h. mykenischer und frühägäischer Cultur in der Wirklichkeit mit dem Spaten gefunden zu haben, dass es aber seiner ganzen Art nicht entsprach, aus seinen Funden bleibende wissenschaftliche Resultate zumal in solch schwierigen Fragen an gewinnen. Das haben andere neben ibm und jetzt nach ihm getban, vor Allem Dörgfeld, dann die Engländer und Italiener, die nun die Ausgrahungen auf Kreta, die der Redner im letsten Sommer gesehen hat, so mustergültig durchgeführt haben und immer noch weiter führen. Auf Grund von Autopsie erganst er ferner Mittheilungen des Redners über die neuesten Ausgrahungen Vollgraffs in Argos, bespricht die Verwandtschaft der dort gefundenen Dorfanlagen der sogenannten altesten agaischen Zeit mit den Spuren der "Inselcultur" auf den Cykladen und vor Allem im Osten Kretas, dem eigentlichen Site der "Kteokreter", z. B. in Grania und Palaco-kastro, wo man einfache Siedlungen prämykenischer Zeit gefonden hat, die nne sum ersten Male genauere Blicke in das Lehen des Volkes, in demokratischere Zustände thun lassen, die ganz andere waren, als wir sie erschliessen aus den - manerlosen - Burgen in Knossos und Phaistos, den Palasten reicher Handelsberren, und den - nmmanerten - Burgen in Mykene und Tirgas, den Festungen kriegerischer Fürsten, beide Arten entfernt vom Meere gelegen, während jene Dorfanlagen wie die auf den Cykladen direct ans Meer gehaut sind.

In jenen kretischen Palästen nun haben sich s. B. in der Schrift — (Silben- und lineare Schrift) — and in der Kersmik - (sogen. Kamaresvasen und mykevor Allem aber in dem Beu selbst nische Vasen) -. deutlich zwei aufeinander folgende Perioden feststellen lassen: Anf der untersten, der neolithischen Schiebt, sind ie swei Paläste entdeckt worden, die nne auf swei getrennte Culturen hinweisen, eine pra- oder nur frühmykenische und eine specifisch mykenische. Eingehend bespricht er die Besonderheiten der Kamaresgattung mit ihren birnen- oder kugelförmigen, bald plastisch, bald malerisch, bald mit bei den decorirten Geffissen aus feinem gelben Thon, ihrem lehhaften Colorit in milchweiss, roth oder gelh anf dunklem Firnisse. Diese Doppelschichte drängt zu der schon früher anfgetauchten "Karer"-Theorie, wonach die Karer - der Rasse nicht indogermanisch noch semitisch, sondern zu der grossen kleinasiatischen Rasse der Lyder, Pisidier, Cicilier etc. gehörig - einmal anch anf den Inseln des äglischen Meeres and Kreta gesessen sind: nach Herod und Thurydides sind sie von Minos vertrieben worden. Alle Wahrscheinlichkeit spricht dafür, die Kamarascultur den Karern zususchreiben, worauf auch die Beniehungen swischen Knossos, dem Sitze des "Labyrinthes", d. h. des Hanses des Gottes mit der Doppelagt (von dem karischen Worte labrys - Axt), die sich thatsächlich immer wieder als Wappen in Knossos findet, and dem später noch im karischen Mylase verehrten Gott Lahrandeus führen. Die aus der Vereinigung des Gottes der minorjechen Achfier, also der Griechen, die rom Süden der Balkanhalbinsol, den die Griechen sehon im dritten Jahrhundert vor Christus besetzten, herübergekommen sind, mit dem alten karischen Gott entstandene Gottheit ist der in Knossos verehrte Minotanros, in theriomorpher, griechischer Religion der Urseit gelänfiger Form verehrt. Die Grie hen übernahmen die von dem begahten Karervolke anf Kreta geschaffene Cultur und nater ernenter enger Verhindung mit dem Oriente, dem agyptuchen und babylonischen, schafen sie die mykenische Gultar, im Grunde doch eine griechische Cultur, die sich dater auch thurmhoch über die zum Theils noch nebenher gehende Inselcultur erbeht. Wohl ging sie ansserlich zu Grunde durch die Völkerwanderungen des griechischen Mittelalters. Aber die Renaissance hat nach Ueberwindung des geometrischen Stiles die Grundgedanken der mykenischen Cultur wiederaufgenommen und fortgeführt

Am sechsten Vereineabend Samstag den 12 Mars war sur Erläuterung des Vortrages eine kleine ethnographische Ausstellung aus den reiehen Sehlitzen des etheographischen Museums veranstaltet worden. Oberstudienrath Dr. Lampert, der schon wiederbolt Gelegenheit genommen hat, in seinen Vorträgen auf die innigen Besiehungen swischen ethnographischer Forechnig and Anthropologie hingsweisen, namentlich insofern, ale wir in vielen Fällen wohl berechtigt sind, die Coltur einiger noch anf eiemlich tiefer Stufe stehender lebender Völkerschaften als ein mehr oder weniger gethrenes Bild der prähistorischen Cultur anserer eigenen Vorfahren ansneehen, hatte auch hente wieder ein auf diesen Pankt hinzielendes Thema gewählt, indem er die Znhörer nach jener oceanischen Inselgruppe führte. die nach der schwarzen Hant- und Haarfarbe ihrer Bewohner (oder - wie aneh hehanptet wird - nach ihren dunklen Waldern?) den Namen Melanesien fihrt. Dieser von Nen-Gninea südostwärts his nach Nen Caledonien und den Fidschi-Inseln sich erstreckende Binnengürtel der anstralischen Inselfur ist unserem Interesse in nenerer Zeit wesentlich dadnrch näher gerückt, dass er vor nunmehr 20 Jahren zum grossen Theile (nord &tliebes Neu-Guinea, Bismarck-Archipel, Salomonen unter deutsche Flagge kam, and dass seither eine nieht geringe Zahl deutscher Forscher und Kanflente Kraft und Leben an seine geographische und wirthschaftliche Erschliesung gesetzt haben, ohne dass jedoch his jetzt dies Problem schon vollständig gelöst ist. - Nach knrzer Schilderung des geologischen Anfbaues und landschaftliehen Charakters des darch hohe, vorwiegend vnlkanische Gebirge ausgezeichneten Inselreiebes und nach einem llinweise auf die an die tropisch-asiatische Pflanzenwelt sich anschliessende Vegetation sowie auf die sehr verschiedenartig zusammengesetzte sängethierarme, im Osten (Neu-Guines) jedoch durch die prachtvoll gefiederten Paradiesvögel ausgezeichnete Fauna, wandte eich Redner eingehender den Culturverhaltnissen und Lebensgewohnheiten der eingeborenen menschlichen Bevölkerung zu. Letztere, die durch hoben Wnchs und tiefbraune bie schwarze Farbe der Hant und des dichten wolligen Haares, die den Melanesiern etwas Negerhaftes verleiht, von den Bewohnern des benachbarten Sunda-Archipels und Polynesiens unterschieden ist, im Uehrigen aber enhlreiche Jocale Verschiedenheiten answeist, dürfte gleichwohl - worauf schon der malaiische Sammelname , l'appa' hindeutet - ippigst verwandt sein mit der Bevölkerung des malaiischen Archipels. Eine mongolische Einmischung macht sich hie und da deutlich bemerkbar. Ein reiches, dem hiesigen an Objecten wie an wissenschaftlicher Bedeutung immer mehr wachsenden ethnographischen Museum entnommenes Erlänternngsmaterial and treffliche photographische Bilder ermöglichten es dem Redner, in grossen Zögen ein allgemeines Bild von der Cultur der Melanester au entwerfen, die keineswege eine einheitliche ist, vielmehr auf den kleineren Inselgruppen ein recht verschiedenes Genräge seigt und Beziehnngen zu den Culturverhältnissen der benachbarten inselweit erkennen lässt. Als gemeinsamer Charakter ist anzuseben, dass bis an der noch siemlich penzeitlichen naberen Berührung mit den Europliern die melanevische Bevölkerung noch vollständig in der Steinenltur steckte und ihre Gerathe and Waffen, abgesehen von den vegetahilischen Theilen, im Wesentlieben aus Stein, Bein and Muschelschalen berstellte. Bemerkenswerther Weise zeigen auch die Wohnnugen eine grosse Aebnlichkeit mit den neolithischen Bauwerken anserer Gehiete, insofern als auf einigen Inseln, namentlieh auf Neu-Guinea, die Anlage von Pfahlbanten im Wasser wie auf dem Lande, wo sich übrigene anch zwar einfach construirte, aber stattliche, his 20 m hohe und von hoben Giebeldächern gedeckte Bauwerke finden, zu hervorragender Entwickelnng gelangt jet. Es entspricht dies ganz der Erwerbsthätigkeit der Melanesier, die vorwiegend anf Fischfang and Pflanzenban gerichtet ist. Der am meisten hervortretende Charakterzug der Gesammtcultur ist die ausserordentliche Liebe zum Schmucke, der freilich nieht selten gans an Stelle der sehr redncirten Kleidung tritt. Fast kein Gegenstand, dessen sich die Insulaner bedienen, sei es auch par ein Pfeil oder der Schaft eines einfachen Steingerathes, entbehrt der Verzierung; wiehtigere Gerathe wie Kenlen. Boote, Rnder, Hols- and Steinspeere oder Schmackgegenstände, wie Brustplatten aus Muschelschalen, Tanzmasken, Flechtwerke und Ketten, weiterhin merkwürdige Hanspfosten, Duk-Dnk-Gewänder n. A. m. eind sogar in ausserordentlicher Weise darch Schnitzerei und Bemalung mit weissen, rothen und schwarzen Farben verziert, und es bekundet sich hiebei ein ganz überraschender Schönheitseinn und grosser Farbenreichtham. Sehr bemerkenswerth ist auch das Vorhandensein der in Polynesien fehlenden Topferkunst in Melanesien, die allerdings auf gewisse luseln beschränkt ist, aber dort an einer beachtenswerthen Entwickelnngsstnfe gelangt ist. Nachdem Redner an der Hand der answestellten Geräthschaften die Ansseren Culturerscheinongen in ihren wesentlichen Zügen geschildort hatte, warf er noch einen kurzen Blick auf die geistige Cultur and die Charaktereigenschaften der Melanesier, die nach neneren Berichten nicht mehr in einem so schlechten Lichte erscheinen, als dies früher nach den Beriehten über die anthropophagischen Gelüste und die damit verbnndene Heimtücke und Grausamkeit der Fall war. Vieles davon ist wohl auf Rechnung der rücksichtelos and brutal anftretenden enropäischen Händler au setzen. Sehr answerkennen ist ein gewisser impnleiver Unternehmnngsgeist and die Rührigkeit der Melanesier, welche den Besitz jenes Gebietes mit der Zeit immer werthvoller machen dürften. - Den interessanten, mit lebhaftem Beifalle anfgenommenen Ausführungen des Reduers folgte noch eine längere Erörterung, in welcher namentlich Professor Frans über den Charakter der Melanesierschädel weitere Aufklärungen gab.

Noch vor Schluss des Winterhalbjahres sah sich der nnermüdliche und so verdienstvolle hisberige Vorsitzende, Mediciualrath Dr. Hedinger, zum lebhaftesten Bedauern des Vereiues, zu dessen Förderung und Aufblühen er so reichlich beigetragen, genöthigt, seinen Rücktritt an erklären. Am siehenten und letateu Vereinsabend Samstag den 9. April theilte der zweite Vor-stand, Oberstudienrath Dr. Lampert, mit, dass der ersta Vorsitsende, Medicinalrath Dr. Hedinger, der neun Jahre lang den Voreite geführt habe, aus Gesundheitsrücksichten sein Amt niedergelegt habe; für die dem Vereine geleisteten vortrefflichen Dienste sprach Oberstudienrath Dr. Lampert den warmsten Dank aus und beantragte, Mediciualrath Dr. Hedinger sum Ehrenvorstand on eruennen. Dieser Antrag wurde mit Beifall angenommen, ebenso der weitere, his zur ulichsten Hauptversammlung Professor Dr. Eb. Frans gum ersten Vorsitzenden zu wählen. Nachdem dieser sich zur Uebernahme des Amtes bereit erk art hatte. nahm Dr. Wilser aus Heidelberg das Wort zu einem Vortrage über Pytheas and seine Nordlandfahrt. Gestützt auf umfangreiche literarische, sprachliche, culturgeschichtliche und geographische Forschungen suchte der Redner mit grossem Scharfsinue und treffen den Schlüssen aus der gans lückenhaften Ueberlieferung und den wenigen Bruchstficken, die aus des Pythens Reisewerk auf uns gekommen eind, den thatsachlichen Hergang, die Richtung nud Ausdehnung jener denkwürdigen Nordlandfahrt festzusteilen und die Oertlichkeiten und Namen für die heutige geographische Wissenschaft wieder zu finden. So bot der Vortrag eine Fölle von interessanten Einselheiten und Anreguugen und fand reichen Beifall bei der zahlreichen Zuhörerschaft. Die Hauptergebnisse, wie sie Dr. Wilser gefnuden hat, sind etwa folgende: Die Streitfrage über Pytheas ist noch nicht gelöst; nicht einmal seine ausseren Lebensschieksale sind aufgeklärt; dem ganzen Alter thume and Mittelalter galt er als Abentheurer and Aufschneider. Seinem Verständuiss stand von jeher das Vorurtheil entgegen: langsam, aber nnaufhaltsam bricht anch dieses Vorortheil susammen. Pytheas, ein Grieche aus Massilia, war sieherlich ein Mann von hervorragendar Bildnug und Thatkraft, der über sichere astronomische Beohachtung verfügte; er hat die geographische Lage seiner Vaterstadt mit anerkennenswerther Genauigkeit, den Pol als mathematischen Punkt festgestellt; er snerst scheint Ebbe nud Flut auf die Einwirkung des Mondes surückgeführt zu haben. Seine Reise hat er swischen 360 and 350 vor Christus angetreten. Schon ein Jahrhandert zuvor waren von den Karthagern swei grosse Fahrten unternommen worden: von Hauno nach Westafrika und von Himilko nordwarts his Irland und dem zinnreichen Albion. Den Niedergang der karthagischen Macht nud die damit verhaudene Steigerung des Zinnpreises machten sieh die seefahrenden Griechen von Massilia en Nutze und schickten eine Expedition auf den Spuren des Himilko schickten eine Expedițion uni den Spuren des irimino aus; îhr gebôrte P. an. Wie er, ein Mann ohne Amt und ohne Mittel, diese Reise ermöglichen konnte, ist uicht aufgehlärt. Thatteache aber ist, doss er sie ge-macht und einen Bericht darüber gesehrieben hat. Auch Beschaffenheit und Name dieses seines Werkes lässt sich nicht mehr gans fertetellen, eben so wenig die Einrichtung und Grösse des Schiffes. Dessen Führer und Steuerleute waren jedenfalle Griechen, die Manu- | einige Steinkammergraber in der Umgegend

schaft bestand aus Galliern und Ligurern; zur Verständigung reichte überall die keltische Sprache aus. Die Ausfahrt wurde zur Zeit der Frühlings-Tag- und Nachtgleiehe augetreten, die Rückkehr erfolgte im Herbete. Der erste längere Aufeuthalt wurde in Gades (= Cadiz), dem Hauptstepelplate für den Zinnhandel. genommen; donn ging die Fahrt an der Nordwestspitze iberiens vorbei und der Küste des heutigen Prankreiche entlang nach der Insel Quessant (Bretague): von bier nördlich in den Canal von Bristol, wo P. die anffällige Höhe der Fint (sie erreicht heute noch dort eine Höhe his zu 12 m!) vermerkt. Von hier ging es weiter nach den Inseln Mona (= Anglesey), Man, den Hehriden, Orkney und Shetlandinseln, we auf Mainland (keitisch = grosse Insel, wie "Mainan") die Vorbereitungen zur Ueberfahrt nach Thule = Island, das damals schon bewohnt war, getroffen wurden. Hier erreichte an der Südküste der Tag die Lange von 21 Stunden und erfuhr P., dass weiter nördlich die Sonne gar nicht mehr antergebe und im Winter Monate laug Nacht berrscha. Meer' (= halhgefrorenes, von Süsswassereiskristallen sulzig gewordenes Meer, das wohl unter der merkwürdigen späteren Bezeichnung "Meerlunge" griechtscher Schriftsteller, die nach P. berichten, au versteben ist) hiuaus, kehrte dann, wohl von Eisbergen gezwungen, nin und führ südwärts an den Lofoten und den norwegisehen Schären anr Nordspitze der "kimbrischen Halbiusel" (Jütland). Hier wurde eine Ladung Berustein singenommen und in Erfahrung gebrucht, dass der "gothische Busen" (erste Erwähuung der Gothen) voll von Inselu sei. In die Ostsee selbst ist bei der kurzen Zeit P. nicht gekommen. Der weitere Rückweg führte an den frisischen Inseln und an Kent vorbei auf die Iusel Wight (damals Veetis), wo die Rückfracht durch Zinn vervollständigt and Nachricht über den Zinnhandel, der über Land in die Alpengegend ging, eingeholt wurde. So konnte Pytheas, befangen in den Anschannngen seiner Zeit über Form und Ausdehnung der Nordhälfte der damaligen Culturwelt, mit innerer Berechtigung sagen, er habe Britannien und die ganze Oceankuste Europas umschifft, wobei die Frage offen bleibt, was mit der Tanais-(Dou-Mündung gemeint ist, die P. erreicht haben will. Seine Maassaugaben für Britaniens Ausdehnung sind wohl als die von ihm gegebrauchten Tagereisen zu versteben. Was er sonst noch Unerklärliches berichtet, wusste er nur vom Hörenaugen. Ueberall hat sich P. persöulich als sorgfältiger und auverlässiger Beobachter, auch über Sitten, Trucht nud Ackerbau der Völker, erwiesen. Mit bescheidenen Mitteln hat er Bewanderungswärdiges geleistet und verdient eine Ehrenrettung zumal bei une Deutschen. die er als erster Südeuropäer in ihren Ursitsen auf-gesucht und von denen er die Namen Kimbern. Tentonen, Gothen sum ersten Main schriftlich festgelegt hat. - In der an die Dankesworte des Vorsitzenden sich anschliessenden Erörterung wies n. A. Professor Dr. Konr. Miller darauf bin, dass das durch die ugmöglichen Grössenangaben des P. hervorgernfene falsche Bild von der Gestalt und Ausdehnung Britaniene auf den Erdkarten bis ins Mittelalter geblieben sei; P. müsse auch selber in der Osteee gewesen sein, so dass dar oben erwähnte Taunis sich als einer der grossen Ostsceströme Dentschlands von selbst erkläre.

Anthropologische Gesellschaft zu Göttingen.

In der Siteung vom 22. Mai 1904 berichtete Herr Oberiehrer Quants aus Goestemunde über von Geestemunde. An der Hand einiger Skizzen und eines Grundrisses gah der Vortragende ein Bild von den gewaltigen megalithischen Graidenkmälern. die von den Menschen der jüngeren Steiezeit in stimmnngsvoller Heide- und Waldlandschaft des nördlichen Hannovers ans Findlingsblöcken aufgethürmt worden eind. Wohl die interessantestee nuter den nordhannover'schen Steinkammergräber sind die swei, welche 1882 and 1889 durch den lleimathforscher Dr. Bohla in dem Flögeler Holse bei Bederkesa ausgegraben und vor der Zer-törung gerettet worden sind. Das eine Grab hegt free, während das andere in einen Erdhügel eingeschlossen ist. Ihra Urientirneg ist ungefahr von Osten nach Westen, In das Innere der etwa 1.30 Meter hohen Kammer, in der man nur gebückt stehen kann, gelangt man durch einen engen und kurzen Eingang, der senkrecht zur Grabkammer angelegt ist. Die Kammer des freiliegenden Grabes bat eine Länge von etwe 9 Metern and eine Breite von etwa 1.75 Metern. Die Tragateine sind, nm den Druck der Decksteine besser ausbalten zu können, etwas schräg gestellt. Das Grab im Högel ist dadurch bemerkenswerth, dass ein sorgfaltig hergestelltes und festgefügtes Manerwerk aus Granitplatten die Zwischenraume zwischen den Tragsteinen, and kleine Steine die Spalten im Deckengewölbe ansfüllen. Die Füllungen sind fast unversehrt erhalten. Der Boden der Grabkammer besteht aus einem Pflaster von runden Granitateinen. Auf ihm lagen in den Massen groben Sandes, der untermischt mit grösseren Steinen die Kammer ausfollte, ornamentinte Scherben von etwa 10 neolithischen Gefässen. Ausserdem fanden sich swei Haufen gebraunter Knochen, daneben ans Feuerstein genrbeitet ein Messer, ein im Feuer gewesenes Beil, sowia eige Pfeilspitze.

Sodann sprach der Vorsitzende, Herr Professor Verworn, über "Idole". Diese mehr oder weniger deutlichen Nachhildungen der menschlichen Gestalt, welche zu religiös-kulturellen Zwecken angefertigt wurden und bei den Naturvölkern noch beute angefertigt worden, sind von ausserordentlichem Interesse für die Religionsgeschichte, denn die Idoletrie hildet das Bindeglied swischen den primitiveten Vorstellangen des Animismus und den höberen Religionsformen. Maasgebend für die Entstehung der Idolatria war die folgenschwere, jedenfalls eus der Beobuchtung der Todesthatsache geschöpften Conception des Urmenschen von einem Dnalismus von Leib und Seele, der in dem Gedanken seinen Ausdruck fand, dess die Seele als etwas hauchartig Feines den Körper gewissermassen wie ein Haus bewohne, sich aber nater Umständen von ihm trennen und andere Körper aufenchen könne. Kinerseits die Furcht vor der Wiederkehr der Seele Verstorbener, andererseite der Wunsch ihre Krafte sich natebar zu machen, führten en dem Gedanken, die Scele in ein Ahbild des Körpers en bannen. So entstanden die "Ahnenhilder", die als danernde oder vorübergebende Anfeathaltsorte der Seele angefestigt wurden and aus ihnen gingen, indem man ihre ursprüngliche Bedeutung vergass und die Verehrung der Seele selbst auf das Ahnenbild übertrug, die Idole bervor. Die Idolatrie musste, wenn es sich um die Ahnenbilder besondere müchtiger Persönlichkeiten bandelte, sum Heroen- and Göttercultus, und schliesslich auch consequenter Reduction der Göttervielkeit and Verfeinerung des Gottesbegriffs zu den monotboistischen

Religionsformen fübren.

Was man von figuralen Darstellungen aus prähistorischer Zeit als Idols denten soll, lässt sich häufig kaum entscheiden. Sichere Idole kennen wir erst aus

der neolithiseben Periode. Hier treten uns namentlich in den ländern nm das negäische Meer massenhaft primitive Idola in Stein and Terracotta entgegen, wie sie Schliemann bekanntlich in grosser Zahl in Bissarlik gefunden hat. Auch aus der reinen Bronzezeit sind Idole bekannt. Eine neue Massenuroduction von ldolen finden wir denn wieder während der Alteren Risenzeit im asiatischen Culturgebiet. Binr wurden ungeheuere Mengen von mehr oder weniger primitiven bguralen Bronsederstellnngen fabrikmässig produziert. Her Vortragende konnte eine grosse Zahl solcher primitiver Bronzefigfirchen aus verschiedenen Gegenden Italiens vorlegen, die er im vorigen Sommer von dort mitgebracht hat. Diese interessunten Bronzegötzen haben erst in neuerer Zeit angefangen, die Aufmerksamkast der Prähietoriker auf sich en lenken. Bieber sind dieselben in den meisten Fällen noch nicht mit bestimmten Gestalten der römischen und griechischen Götterwelt in Besiehung zu setzen, obwohl sie zweifellos die primitiven Vorläufer der Gottheiten reprisentires, deren Bronze- und Mermordarstellungen wir als die schönsten Kunstwerke des klassischen Alterthums bewandern. Der Vortrag wurde ausserdem durch eine Ansahl von Abnenbildern and Idolen von verschiedenen modernen Naturvölkern illustrirt. Ferner macht Herr Verworn Mittbeilungen öber

die leteten Funde und Ausgrahungen ane der Umgegend von Göttingen. Aus Diemarden wurden mehrere Steinbeile und keramische Roste vorgelegt, die das Bild der dortigen neolithischen Ansiedelung weiter vervolletändigen. Die Bevölkerung scheint im wesentlichen ans friedlichen Ackerbauern bestanden zn baben, die bereits mit mannigfachen Zweigen primitiver Technik bekannt waren and sich die einfachen Werksenge enm Hacken, Graben, Schaben, Sägen, Schneiden, Getreidemablen n. s. w. an Ort and Stelle selbst berstellten. Jagd- und Kriegswaffen wurden bisher nicht gefunden. Aus den Kiesgruben an der lrrenenstalt konnte der Vortragende einige Topfscherben and einen prachtvollen durchbobrten Steinhammer vorlegen, welche im Verein mit den in der vorigen Sitzong von Herrn Dr. Cario vorgezeigten bearbeiteten Geweib- und Knochenstücken die Annabme nabelegen, dass hier in neolithischer Zeit ein Lagerplats von Jägern bestand. Von der Rasemühle sowie aus den Mergelgruben bei Roedorf hatte Herr Verworn Topischerben in grösserer Menge mitgebracht. Dieselben etemmten ans Herdgruben der Völkerwanderangezeit, welche theils Herr Dr. Quat-Faslem, theils der Vortragende selbst in Gemeinschaft mit Herrn Professor Kallins in diesem Frühjahr ausgegraben batte. Die Herdgruben, die in ihrem keramischen Inventar his in die Einselheiten mit den vom Vortragenden vor ewei Jahren am Beinberg entdeckten Herdgraben übereinstimmen, sind möglicher Weise die Reste der zu dem bekannten Rosdorfer Gräberfeld gehörigen Ansiedelung. Ausser diesen, dem 5 .- 8. Jahrhandert n. Chr. angehörigen Herdgruben, fanden sich hei der Rasemühle auch neolithische Reste aus der Zeit der Bandkeramik. Endlich beriehtete der Vorsitzende noch über die letzten Grabungen auf dem altsächeischen Gräberfelde in Grone, wo bie jetzt 19 Graber mit insgesammt 23 Skeletten anfgedeckt worden sind. Bemerkenswerth sind die Gräher mit swei Leichen, die nuch den aufgefundenen Umständen en pribeilen, sweifellos absichtlich neben oder über einander beigesetzt worden sind. Die Beigaben waren bisher ausserordentlich spärlich, so dass das Alter des Graberfeldes vorläufig nur bie auf die Zeit vom 5, bie Jahrhundert n. Chr. genau bestimmt werden kann. Um jene Zeit ist nach den bis jetst vorliegenden Funden zu urtheilen, die Gegend von Göttingen reich besiedelt gewenen.

Znm Schlusse macht Herr Dr. Heiderich einige Mittheilungen über , ohinesische Bestattungearton" unter Vorlegung einer Reihe von ihm selbst anfgenommener Photographien. Nach kurzen Bemerkungen über die Leichenfoierlichkoiten der Chinesen ging der Vortragende auf die Begräbnissarten über, die bei den vorschiedenen Völkerschaften der Chinosen recht verschieden sind. Aus eigener Anschanung heriehtete Dr. Hoiderich über die Bestattung bei den Cantonand hoi den Shanghai-Chinesen. Erstere hegraben die Todten in flachen Grübern, um nach zehn Jahren die Goheino wieder anezngraben und in Urnen beisusetzen. Die Shanghai-Chinesen dagegen stellen die Särge frei auf und decken dieselhen erst, weun die Verwitterung des Sarges beginnt, mit Stroh zn, so dass auf diese Weise eine Art Grabhügel entsteht. Die Grabstätten enthehren gewöhnlich jedes Schmuckes und sind oft kanm als soiche kenntlich, doch hleiben sie für jeden Chinesen heilig und unantastbar für alle Zeit. Sie hilden daher oft, z. B. bei Neuanlagen von Landstrassen etc., ein recht unangenohmes Verkehrshinderniss. Grabdonkmåler werden fast ausschliesslich vom Staate errichtet. In der Sitzung der hiesigen anthropologischen Ge-

in der Sitzung der hieuigen authropologischen Gesellschalt vom 17. Juni sprach Herr Profesor Kallins über "Künstliche Vernnstaltungen des menschlichen Körpers". Im Anschlasse an einen früheren Vortrag von Herra Profesor Merkel im vorigen Somester über die Künstlichen Vernnstaltungen des Kopfes hehandelte der Vortragonde diesamd diejenigen des übrigen

menschlichen Körpers.

Nach Erötterungen über die versehiedene Bewerbung dessen, was der Mensch als schöß beseichnet, und über die psychologischen Momenle, die als Alaksader verschiedene, Verunstaltungen aufwilleden sind, bespricht K. die Bemalungen und Tatowirungen des gannen Körpers oder einselber Theile, mit Berücksichtigung der bei verschiedenen Völkorn üblichen Methoden.

Die künstliehen Vernnstaltungen wurden ferner am Rumpf und an den Extremitäten im Einzelnen durchgesprochen, wobei eine Reihe von Präparaten und Originalzeichnungen am der hiesigen Blumenbachschen

Sammlung vorgelegt warden.

Dahei wurde die künstliehe Fotsuncht (Steatopygio) die Verschnürung des Inaupfes und der Brützt in ihren verschiedenen Modikkationen eingehend beschrieben. Im Auschlusse daran wurden die künstliehen Deformationen der feinfalten namhaft gemacht. (Örzumeizie bei beiden Geschlechtern, Infibulatio, Castratio etc. etc.) Während die Verumstaltungen der oberen Estremis-

Wahrend die Verunstaltungen der oheren Extremitien gering sind, und sich im Alligemeinen auf Umschaftungen mit Binden und Ringen beschränken, kommen sie an don unteren Giledmassen häufiger zur Beobachtung und betreffen im Wesenlichen den Unterschenkel und den Fass (Wadenjastik, Winkung der Strumpfhänder und der Schuhe, Chinesinnenfuss etc.) Zmm Schlusse wurden noch einmal im Zuammen-

hang die interresanten psychologischen Gründs, die bei den verschiedenen Volkern erkennbar sind, hesprechen und darund hingewiesen, dass diese Voronstaltungen durchaus nicht eiwa nur bei den "wilden" Volkestämmen au finden sind, sondern auch bei den Culturvölkern im weitesten Masse geüth werdem.

(Einige Beispiele typischer Verhildungen wurden alsdann noch mit dem Projectionsapperat vorgeführt.)

Sodann legte Herr Professor Verworn einen nordischen Goldhracteaten vor, den er im vorigen Jahre bei der Auction der Poggeschen Münssammlung erworben hatte. Die Darstellung des Bracteaten, der von einem alteren Fande aus der Nabe Hamburge stammt, hietet mancherlei Interesse. Die nordischen Goldhracteaten, die nur auf die skandinavischen Lander, sowie auf Norddentschland und England in ihrem Vorkommen beschränkt sind, hilden mit ihren phantastischen und wunderhar verzerrten Thier- und Menschendarstellungen noch immer ein ungelöstes Räthsel. Viol Wahrscheinlichkeit hat die Ansicht der nordischen Forscher, dass es Amnlette sind, die im 4. nnd 5. Jahrhundert nach Christus aus Nachahmungen von spätrömischen und hyzantinischen Münzen horvorgegangen sind, dann aber sich durchaus eigenartig weiterentwickelt haben und in ihren ornamental stylisirten Darstellungen Gegenstände aus der nordischen Mythologie zum Ansdrucke bringen. Ist diese Deutung, für die sieh manche Argumente anführen lassen, richtig, so kann die Darstellung des vorliegenden Bracteaten, die einen Mann zeigt, welcher in der einen Hand ein Schwert schwingt and die andere einem phantastischen Thiere in den offenen Rachen hält, während hinter ihm ein gleiches Thier mit surückgehogenem Kopfe zu Boden sinkt, wohl nur auf die Gestalt des schwertschwingenden Kriegsgottes Tius (Zin, Tyr, Ear) besogen worden, der hei der Fesselung des Fenriswolfes seine Hand einhüsst, die er zum Pfande in dessen Rachen gelegt hat. Der Bracteat seichnet sich durch besondere Klarhoit seiner Darstellung ans und ist einer der wenigen, auf denen eine schwerttragende Gestalt erscheint

In der Sitzung vom 22. Juli legte zunächst Herr Professor Verworn im Anschlasse an oinen früheren Vortrag die Ahnenhilder und Idole der hiesigen ethnographischen Sammlung vor. Alle Abnonbilder und Idele, die wir bei den verschiedenartigsten Naturvölkern der Jetztzeit sowohl wie der Vorseit finden, verdanken ihre Entstehung der einen Vorstellung, dass die Seele des Verstorhenen nach dem Tode weiter leben und wirken könne. Ans diesem einen Grundgedanken erklärt sich auf oft wanderbar verschlangenen Ideenwogen die ganse Fülle von religiösen Vorstellungen and Gebrünehen, die wir hei Naturvälkern finden. Man sucht die Seele and ihr Wirken sieh nützlich zu machen, indem man sie in ein Ahnenhild oder Seelenhild hannt, das dann anfgehängt oder aufgestellt wird. Derartige Ahnenbilder' besitzt die ethnographische Sammlung in reicher Zahl, namentlich von den Inseln der Südses und aus Afrika. Oder man sucht sieh die Macht des Verstorbenen anzneignen, indem man Theile, vor allen Dingen den Schädel der Leiche, anfbewahrt. So entstehen die ans dem Antlitztheile des Schädels herrestellten and mit Kitt oder Kalk übersogenen und bemajten "Schädelmasken" der Südseevölker, die dann auch in Holz nachgeahmt werden und ale "Tansmaskon" bei religiösen Zeremonien eine wiehtige Verwendung finden. Anch hiervon hat die Samm-Inng eine stattliche Reihe aufzuweisen. Ferner legte der Vortragende eine Reihe von altpernanischen Bronnegötzen vor, unter denen der eine durch die Sonnenscheibe auf dem Hanpte als "Sonnengottheit" charakterisirt erscheint, sowie schliesslich einige sohr werthvolle, sum Theile kunstvoll gearbeitete a d damerikanische Idolo ans reinem Golde.

Hierauf sprach Herr Professor Rhumhler über: Klaatsche und Schootensacks Theorie von der Abstammung und Heimath des Urmenschen':

Wahrend beutzutage in den massgebenden Fachkreisen allgemein angenommen wurde, dass der Mensch sich als jüngster, höchster Spross ans dem Verwandtschaftskreise des anthropoiden Affen entwickelt habe, glanht Klastuch nenerdings dem Menschen eine Herkunft ans Sangethierformen zniehreiben an milasen, die viel preprünglicher organisirt waren, als die Anthropoiden, so dass die genannten Affen jede "directe" Bedeutung für die Vorgeschichte des Menschen verlören. Stellt man namlich die bochsten Zahlen, die man in anormalco Fällen für jede Art von Zähnen beim Menschen beobachtet hat, zn einer hypothetischen Zahnreihe zusammen, so erhält man eine Zusammenectrung des Gehisses, die nicht dem Affengehisse, sondern der Zusammensetsung der Zahnreihe bei sehr frühen, eoclinen Säugethieren entspricht. Ebenso lassen sich die vier Höcker der menschlichen Backenrähne ohne Schwierigkeit auf die gleichen Höcker eochner Sangethiergruppen anrückführen. Anch die Opponierbarkeit des Danmens ist kein Privileginm von Mensch- und Affenband, sondern stellt die Bewahrung eines firsustandes dar, der jedenfalls der Stammform aller Sängethiere zukam. Die starke, vorwiegende Aushildang der grossen Zehn am Menschenfusse, die für den Menschen ansserordentlich charakteristisch ist, kann schon im Vorbereiche der Affen, an dem Greiffnese gewisser Bentler und Halbaffen angeschlossen werden. Ein Klettern an dicken Banmen, bei welchem die opponirbare erste Zebe des Greiffnsses seitlich an den Stamm angedrückt werden masste, brachte diese Zehe in die typische Stellung und Anshildung, die sie im Menschenfusse besitet. Die Frage, ob das Menschengeschlecht sich etwa ans verachiedenen niederen Thierformen entwickelt haben konnte, ist zu verneinen, denn es erscheint nnannehmbar, dass sich so nnwichtige Merkmale, wie das Lippenroth, die Haare in der Achselhöhle etc. etc., die nur dem Menschen zukommen, mehrmala von verschiedenen Sangergeschlechtern ber unabhängig von einander entwickelt haben sollten. Der Menschenstamm ist ohne Frage ein einheitlicher. In welcher Gegend hat er sich zuerst anz niederen Formen entwickelt?

Hieranf sucht Schoeten-acks Theorie die Antwort zu geben. Die Umwandlung des Menschen ans einer niederen Stufe ist nieht durch einen Kampf ums Dasein von der Strenge erklärbar, wie ihn andere Sanger (unter ibnen auch die Anthropoiden) durch-gemacht haben; sie verlangt eine Milderung des Kampfes. Inmitten einer feindlichen Welt gewaltiger Raubthiere hatte der Vorfahre des Menschen wegen Mangels an natürlichen und Unkenntniss von künstlichen Waffen nicht bestehen können. Es giht keine andere Landstrecke der Erde, die für die Heranbildung den Menschengeschlechtes günstigere Bedingungen hätte stellen können, als Australien, denn dieser Erdtheil besitzt in seiner tiefstehenden, stumpfeinnigen Sangethierbevölkerung der Benteltbiere einerseits ein Ausserst reichhaltiges, verschiedenartiges Wild, das ohne Schwierigkeit zu erjagen war und zur Uebung primitiver Jagerkönste heransforderte, and andererseits fehlen diesem Continent alle Arten von höheren Sängetbieren, die dem anfange wehrlosen Menschengeschlechte hätten gefährlich werden können.

Schoetan auch stütt reine Theorie, dass Anstralien die Heimath des Urmensehen sei durch folgende Tinatsachen. Der im Pliocan von Java gefundene Pithekanthroppa-Schädel, welcher bekanntlich an Rannoinbalt unter allen Schädela böherer Sängethiere dem Messchenschädel am nichsten kommt und sich auch in seiner sonstigen Ansbildung direct an die primitivsten dilnvialen Menschenschädel vom Neanderthal, Spy nnd Krapina anschliesst, legt es nahe, dass sich hier, in Südostasian, nina Etappe der Mensch werdnne abrespielt hat. Java war aber zur Pliocanzeit durch eine Landbrücke über Celebes und Neuguinea bin mit Australien direct verbanden, so dass der Vormensch von Java leicht nach Australien überwandern konnte. Die Australier selbst lassen sich als Aeste einer pralten Menschenrasse nachweisen, nicht nur in körperlicher, sondern anch in enltnreller Hinsicht; zur Zeit der Entdeckung lebten sie noch auf dem Stadinm der Steinzeit. Weder die Konst der Töpferei noch die Kenntniss von Pfeil and Bogen war in ihnen gedrungen; dagegen besamen sie swei höchet eigenthümliche Jagdgeräthe, nämlich einmal die Widerkehrkenle, den bekannten "Bnmerang" und dann den sogen. Wnrfstock, ein Instrument, das zum Fortschlendern von Speeren benntet wurde. Beide Instrumente hat man an anderen prähistorischen Stellen der Erde, vor allem auch in altsteinseitlichen Culturstätten Enropas wiedergefunden. Offenhar hat sie das von Anstralien nach Asien anrückwandernda Menschengeschlecht hei seiner Anshreitung über die Erde mitgenommen, withrend es die Entdeckung der Topferei. des Steinschleifens, die Entdeckung von Pfeil and Bogen erst später in anderen Landen machte. Diese späteren Entdeckungen schlagen nicht in das arsprüngliche Stammland Anstralien anrück, weil später die pliocline Landbrücke nach Australien wieder in's Meer verennken war. Dieselbe Landbrücke wie der Mensch hatte anch der Dingo, eine Hundeart, benutzt; er war nehen dem Menschen das einzige Sängethier, das körperlich und geistig den übrigen anstralischen Säugethieren überlegen war und museten darum die Anfmerkeamkeit des Menschen als Jagdgehilfe auf sich richten. So nahm der Mensch wahrscheinlich anch schon den Antrieb zur Züchtung und Zähmung wilder Hunde, einen Kelm für die Hausthierzüchtung überhampt, ans Australien mit. Australian ist besonders reich an dickstämmigen Bänmen, die mit kletternden Bentelthieren und stachellosen Bienen, deren Honig der Anstralier hente noch in enormen Onantitäten verzehrt, bevölkert sind; zur Erlangung derartiger Beute mnute der Mensch an den dicken Stämmen in der von Klaatsch verlangten Weise emporklettern, and diese Kletterart findet sich noch hente in Australien in verschiedener Ausführung und som Theil unter Benntsnug van Instrumenten weit verbreitet, die an anderwarte gefondene prähistorische Geräthe erinnern. Die Eigenthümlichkeit der Beutelthiere, ihre Jungen in einem Beutel am Körner zu tragen, veranlasste vielleicht die australisehen Mütter sur künstlichen Nachahmung dieser Transportweise; sie tragen nämlich ihre Kleinen in Fellencken, als welche preprünglich direct die ansgeschnittenen Bentel der grossen Kängnrah henntzt worden sein mögen: der Sack fand dann auch zum Tragen anderer Gegenstände und schliesslich auch für Flüssigkeiten als Trinkschlanch weit ansdebnhare Verwendung. Häufige Gewitter and Prileriebrande in Australien machten den Menschen mit dem Fener und durch Znrücklassen von angekohlten Thierleichen mit den Anfangen und der Nntzbarkeit der Kochkunst vertrant. Man sicht, wie günstig die Verhältnisse zur ersten Anshildung des Menschen in Anstralien lagen; hier bat er nach Schoetensack offenbar seine Vorschulung durchgemacht, ehe ar mit seinen paläolithischen Waffen sich in den gefährlichen Kampf mit höberen placentaren Ranbthieren wagen konnte, der seiner harrte, als er sich auf das asjatische Festland zurückbegab und von hier am die ganse ührige Erde bevülkerte. Im Gegensetz ne Schotenack gluubt Ilsatech, dass die Pliodiabricke nach Australien dem Menschen besrits als Rüstwandernapherbeite preifent inch, und dass die Australien der Schotenach der Schotenach des die Periode gelegen haben muss, da die Aussenheit des Menschen sehen mat Truitiratei in Europa wenig zweifelhalt est, wie nater anderem aus tertiaren Pinsden von Schiuserhäusgen, den sogen. Schilbers "geschlossen Schiuserhäusgen, den sogen. Schilbers", geschlossen

Der Vortragende spricht sich nach diesem Referate gegen die Ansicht Klantsche aus nud halt die Abstamming des Menschen von Anthropoiden nach wie vor für die wahrscheinlichste, da Mensch und Anthropoiden eine so grosse Anzahl von morphologischen Merkmalen anderen Säugethiergruppen gegenüber gemeineam haben, dass weder der Zustand ihrer Backsabne noch die bypthetisch ergänete Zahnreibe ausreichen, diese Verwaudschaft bei einer anderen, enma ganz hypothetischen, Thiergruppe einzusetzen. Auch scheint ihm kaum denkbar, dass eine vorübergebende Kletterstellung einen ursprünglichen Greifinss zum Menschenfuss nmgewandelt haben könnte; es ist vielmehr viel wahrscheinlicher, dass die opponirbare erste Zehe des Fusses der Anthropoiden, die von den übrigen Zehen etwas absteht, beim Uebergung zum anfrechten Gang mit dem Boden in erster Linie in Berührung kommen und ale vorwiegende Lastträgerin nach dem Gesete der functionellen Anpassung auch eur vorwiegenden Ansbildung gelangen masste. Ebenso vermag der Vortragende seine Bedenken gegen die Schoeten acksche Auffassung Anstraliens als Urbeimath des Menschengeschlechtes nicht zu unterdrücken. Der Zusammen-hang swischen Australien und Paläolithiker ist zwar nicht en verkennen: es ist aber viel wahrscheinlicher. dass die grosse Continentalmasse Asien-Enropa, mit der seitweilig auch Amerika über die Behringstrasse binweg in Landverbindung stand, den Menschen bervorgebracht habe, und dass dann ein Abeweig dieser Menschen sehr feübzeitig nach Australien abgesprengt worden und später nicht mehr mit den übrigen Menschen in Berührung gekommen ist, als dass Australien der Bildungsberd des Menschen war: denn wir wissen aus der paläontologischen Thiergeographie ber, dass alle höheren Formentfaltungen der Säugethiere ausnahmelos auf den grossen Continenten vor sich gegangen sind, und dass das gehänfte Vorkommen niederer Thierformen in Australien und auch in Südamerika (wo gleichfalls niedrige Menschenrassen, Fenerlander, neben tiefstehenden Bentelthieren sich erhalten baben) sich nur dadurch erklärt, dass die in dem gewaltigen Schöpfungskessel der nördlichen Continentalmasse erzeugten neuen höheren Formen noch nicht soweit bezw. so zahlreich nach den südlichen Relikten Australiene und Südamerikas vorgedrungen sind, nm die niederen Formen an verdrängen, während das in den nördlicheren Gegenden längst geschehen ist. Je grösser ein Continent ist, desto grösser wird auch die Zahl der Individuen sein, die ihn bevölkert, und deste grösser wird auch die Wahrscheinlichkeit. dass unter den zahlreichen Individnen sich solche finden,

die in irgend einer Besiebung besere organisirt sind als die anderen und darum im Luoffe der Zeiten das Uebergewicht über die anderen gewinnen. Dieser Wahrscheinlichkeitung, der richt für die Grungen Saugethiere Jurchaus bestätigt, wird auch kann für dem Menchen eine Annahum erwicklen, od esse nun der anzegenden eine Annahum erwicklen, der den der der eine Annahum erwicklen, der eine Annahum e

(Göttinger Z.)

Literatur-Besprechungen.

Das therseelsche Deutschland. Die destehe Colnnien in Wort und Bild. Nach dem neuesten Stande der Kenntnies bearbeitet von Hanptmann a. D. Hatter, Dr. R. Beltner, Professor Dr. Karl Dave, Director A. Seidel, Director C. Beek, Il. Seidel, Dr. Reinecke, Capitallentant Dei miling. 8º, 679 Seiten mit 6 farhigen Karten, 2 gannestingen Tatten and 257 Textabhildungen ouch photographischen Aufsahmor. Karten Stander, 2 der Stander, 2 der Stander, 2 der Laurereselbehn. 1904. E. Stander, Dettach Verlaurereselbehn.

New York of the Market of the Control of the Contro

Bei der Reichhaltigkeit des Stoffes wire es sehr erwünscht, wenn bei einer sweiten Auflage, die gewiss bald nothwendig werden wird, ein ausführliches Inhalteverzeichniss beigegeben würde.

Jeder Deutsche, der sich für unsere Colonien und deren Entwickelung interessirt, findet in dem schönen Werke reiche Belehrung und Anregung. B.

Die Versendung des Correspondenz-Blattes erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatemeister der Gesellschaft: Munchen, Alte Akademie, Nenhannerstranse 51. An diese Adresse eind auch die Jahresbeiträge zu senden und eiwige Reclamationen zu richten.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

für

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV. Jahrgang, Nr. 9.

Erscheint jeden Monat.

September 1904.

Für alle Artikel, Berichte, Reconsionen ets. tragen die wissenschaftl. Verantwortung lediglich die Herres Autoren. z. S. 16 des Jahrg. 1804

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalsecretär der Gesellschaft.

Tagesordnung der XXXV. Generalversammlung.

Mittwoch, den S. August. — Ven Vermittage 10 bis Assenia 9 Uhr Annelousge mis Emplangenteren in der Universität, Von Nachmittage 4 Uhr au: Besichtungs der Universität-lestistet. Neu-Anche 5 Uhr au: Besichtungs der Universität-lestistet. Neu-Anche 5 Uhr au: Besichtungs der Universität soll der Dauer des Congresses war den Theilestenen sien Annelstellung von publische Fonden aus der Umgehung vor publische Stamm der Universität neben der Anla selerzeit zur Heichtigung angänglich, elenso die Universität neben der Universität soll der Schreibung ungänglich, elenso die Universität neben der Directorient Besichtigung ungänglich, elenso die Universität neben der Directorient Besichtigung ungänglich, elenso die Universität neben der Directorient Bereit zu der Verleitung
Donnerskag, den 4. August. — Von 8-10 Uhr: Benichtigung der Stedt anter ortikendiger Behrengber und der Stedt ander ortikendiger Behrengversität. Von 1-8 Ühr: Mittagepane. Von 3-5 Ühr: Fortsetung der Stunng in der Auls der Universität und dem Börnad der physikaliehen institute. Jeden der Stung in der Auls der Universität und dem Bienad der physikaliehen institute. Jeden der Stung in der Auls der Liebengung nach Wieck und dem Einsehnin. Abende B Ult: Biersberd und Gurtsecenert im Strandbück Eidens, Stedt Gestättlich in Utwickerd. Profitag, den 5. August. — Von 9—12 Unr. Zweite Stitung in der Anla ber Unversität. Von 12—I Uhrr Mitzaepunne. Nuchmittage 1½ Uhrr Abfalter un Eksatshalbel auch Stitungen. Aukund für Auftragen und der Stitungen der Prinserie Aukund für Auftragen und Auftragen der Auftragen der Prinserie Auftragen der Beitätigen der Prinserie Prinserie Beitätigung der Statit und deren Beschäupen der Beitätigen der Statit und deren Beschäupen der Statit und deren Beschäupen der Statit und deren Beschäupen der Statit und der Beschäupen der Statit und deren Beschäupen der Statit und der Beschäupen der Statit und der Sta

Sonnahend, den 6. August. — Von 9-10 Uhr. Geschäftstistung in der Alai der Universität. Von 10-12 Uhr: Dritte Sitsung in der Alai der Universität. Von 10-12 Uhr: Dritte Sitsung in der Alai der Universität von 12-8 Uhr. Küttappanse. Von 3-8-6 Uhr: Fortsetzung der Sitsung in dem Hörsal des physikalsehen Instituts. Ausgräbung het Zöheov, Besuch der Bingvalles bei Wrangeldelung, Besuch der Dolmen bei Arbeidessen. Abende 7 Ühr: Gemminschaftliches Abendes 7 Ühr: Gemminschaftliches

Excursion nach Skandinavier

his Stockholm anter Führung von den Herren Professor Cohen und Professor Deecke.

Sonntag, den 7. Angust. - Abfahrt von Greife wald Morgens 1/28 Uhr. Dampferfahrt durch den Greifswalder Bodden und länge der Rügenschen Küste nach Sassuits und Stubbenkammer, Gemeinsamee Frühstück während der Fahrt. I. Abtheifung: Oeffunng eines Hünengrabes in der Stuhnitz, Burgwälle des Schlossberges und Hengst, Steinkistengrüber; über Waldhalle nach Sassnitz, Il. Abtheilung: Stabbenkammer: Burgwall am Hertha-See; Fusswanderung längs dem Steilnfer der Küste über Waldhalle nach Sassnitz. Abends 1/26 Uhr gemeinschaftliches Mittagessen beider Abtheilungen in Sassnits.

Montag, den S. Angust. Morgens 6 Uhr Dampferfahrt von Sassnitz nach Nexő auf Bornholm. Gemeinsames Frühstück während der Fahrt. I. Abtheilung: Ankirkeby (Kirche, Runensteine); Wagenfahrt nach Strandbygaarde (Helleristninger). Gemeinsames Ahendessen. H. Abth.: Fahrt nach Allinge und Hammerhafen.

Dienstag, den 9. August. - I. Abtheilung: Abfahrt von Askirkeby per Wagen um 6 Uhr, Ueber Almindingen, Louiseland (Bautasteine), Ocsterlarskirke (Rundkirche), Helligdomen (zeruagte Steilklute, "Oefen", Mittagessen), Oleskirke (Rundkirche), Allinge (Hellerist-ninger) nach Hammershus. H. Ahtheilung: 6 Uhr Besichtigung der Ruine; 8 Uhr per Wagen über Allinge. Helligdomen (gemeinschaftlicher Imbiss), Oesterlarskirke, Christianshöj (Mittagessen), Hammershus. Gemeinsames Abendessen beider Abtheilnugen in Blanchs Hôtel.

Mittwoch, den 10. Angust. — Morgens 6 Uhr per Dampfer nach Visby anf Gotland. Gemeinschaftliche Mabilzeiten an Bord. Nachtquartier in Visby.

Donnerstag, den 11. August. - Morgens Besichtigung von Visby; Fahrt nach Stockholm (Schären). Gemeinschaftliche Mahlzeiten an Bord.

Freitag, den 12. August. - Vormittags Besichtignng des Nationalmaseums; Nachmittage Besuch von Skangen

Samstag, den 13. Angust. - Besichtigung des Nationalmuseums, des nordischen und des ethnographischen Museums. Abends Sitzung der anthropologischen Gesellschaft Stockholm mit darauffolgendem Festessen, gegeben von der Gesellschaft.

Verzeichniss der 319 Theilnehmer (251 Herren und 68 Damen).

We der Wohnert nicht angegeben, ist derselbe in Graifewald. - * bedeutet die Thellnahme an der Excursion mach Stockholm.

*Ahrane, Dr. med., Medicinalrath, Berlin. Alaberg, Dr. med., Smillitsrath, Cassel. *Andreo Dr., Professor, mit Frau, München. *Andrean-Werburg Freiberr von, k. k. Ministerialrath, Wien. Cordel B., Beriebterstatter, Charlottenbarg. 'Czekenuwski, cand. phil., Zfirich Warschau. Cranowski, kittergutsbesitzer, Johnsdorf i. Schl. Dalmer, Architekt, Straleund.

'Deceke Dr., Professor, zuit Fran.

'Diest Excellent von, Generallentnant z. D., Antze, Dr. phik, Leipzig.

Antze, Dr. phik, Leipzig.

'Assmann, Kanfmann, Gr.-Lichterfelds,
Auwers Dr., Professor, mst Fran.
Baier Dr., Director den Provins-Nusseums für cand. med

Frl. Dittrich, Schulvorsteherin, Berlin Neuverpommern and Rêges, Straisand. Ballewitz Dr., Professor, mit Frau. ongine Graf, Ralswicch Bamberg Dr., Sanitäterath, Strabund, Bartele Dr., Assistent am Anatomischen In-stitut, mit Fran, Berlin. Projekagen, Landmessor, "Davernoy, Stultgart, 'Duvernoy, Stultgart, Dragendorff Dr., Professor, Dir. d. Röm.-Germ.

stitut, mit F Barthel, Dr. phil, Commission. Origination of Dr., Assistentian Anotom.Institut. Elbert, Dr., phil. Engel Dr., Professor, mit Frau. Eyimans, Dr. med. et phil., Hamburg. Director des Museums, Dortmund, Bock Dr., Stutigart.

ecker, Commercianrath, Straleund Behr von, k. Landrath des Kreises Graffswald, Oberstegercontrollegr. Frt. Fark. Beltan, Oberatenercontrolledr, Belta, Frofamor, Museumsdirector, Schwerin, Beriepsch-Valendas von, Maler and Architekt, berg Gowandhausaltermann, Stralsund. Falkenberg unbarent, Sammitz. Fickel Dr., Badearst, Sammitz. Fischer, Professor, Berlin-Zehlenderf. Merie Eich-Planegg h. München Fircher, Professor, Berlin-Zehlunderf, Fischer, Professor, Berlin-Zehlunderf, Fleischmann Br., Neugard, 'Ferster Dr. von, Hefralh, mit Fran, Nürnberg, Förtach Dr., Major a D., Halle

Berndt Dr., dir. Arst hauses, Stralsund. dir, Arst des städt. Krauken-Schotzmeister der Dentschen anthr. Genellarhoft, Privatdorent für An-

thropologie, München, Bittelmann, Cantierer d. Vereines für naturw. Unterhaltung, Frankfurt a. M.

Blanckenhorn Dr., Berlin, Bleibtren Dr., Professor, ind Dr., Arri, Strassburg L. E. Bonin von Hanplmann, Schweidnitz, Bonnet Dr., Professor, mit Frau.

Brass, Kressthierarut. Benekuur Dr., Director der Zackerfabrik, mit Frau, Strelsund. Buchkole Dr., Privatdocent für Anthropologie,

Büchsei, Gewendbausaltermann, Stralugud.

Budder, Och Justiarath.
Buschan, ist. med at phil., Versitzender der
Gesellsch. f. Volker- und Erdkunde, öletim. *Busse, Privation, Woltersdorfer Schleuse bei

'Carle, Amterath, mit Tochter, Peselin bei Gaewlew, Vorpenmern.

Cohen Dr., Professor, mit Fran und Tochter,

Cordel O., Berichterstatter, mit Fran, Nikolas-see, Wannscobaha.

Gioger, Februkant, Schwedt a. O., mit Frau. Grawitz Dr., Professor, mit Frau. Gronow, erater Bürgermeister, Strabund. Gronw, erster Bürgermetter, Strabund,
"Günther Dr., Frofessor, München,
"Haake, Dr. med., Braunschweig.
Haan, Oberiehrer, Steltin,
Habeit, k. Landbanispector, mit Frau,
"Hagemann, Dr. med. et phil, m. Frau, Berlin.

Gaederik Dr., Protessor, Uressens, anit Fran.
Sorthe, cand. math.
Gaede, Kasinson-Alternoon.
Gereke Dr., Professor, mit Fran.
Gesterding Dr., Geh. Regierungsrath, Pollesi-

sas, Professor, Vorsieher d. Württemb.

Hagen Dr., Hofrath, m. Fran Frankfurt a. M. Hagen Dr., Leiter d. Massume für Völker-kunde, Harcburg. konde, Harrburg.
Hehn, Gewundhone-Altermann, Stralesad.
Hehn Dr., mit Schwester, Herlin.
Hahn, Gymanslapprefesser, Stralesad.
Hehne Dr., Nerrenarst, Magdeburg.
Hehne Dr., Nerrenarst, Magdeburg.
Geh. Mediemirath, Giūckstadt.
Hanselburth Dr., Aanstonzarst,
Hansecanno Dr. von., Professor, Grunewald

Hantusch, Regierungsbanmeister

laselberg von Stadtbaumeister a.D., Stralaund. Hassolbach, Dr. med., Assistentarzi, 'Hassonstein Dr., Kreinarzi, Graffenberg I. P. Hausen von, Geb. Oberregierungsrath, Curater

Hansen von Geb. Oberregierungsrath, Curater der Universität.
Heiserich Dr., Stabsart, Alt-Damm a. Oder. Heiserich Dr., Stabsart, Alt-Damm a. Oder. Herberg, Correspondent, Berlin. Hildebrand, Reiehunstiguer, Stockholm. Boffmann Dr., Professor, mit Frau, Hong, Altermann der Krämeroeinpagnie, öträbend.

Hoyer, Director, Demmra.
Höttenbeim Wilbeim, Gravenbrück i. W.
Isreel, Bürgermeister, Straksund.
Jung Dr., Privatdocent, mit Fraa.
Jung Dr., Professor,
Kirshkoff, Bathabore, Straksund.

seibrey, Os., 1618,pars.
Frank, John L. S.
Frank, and J. F Körber Dr., Assistenzarat

Krause, Oberlehrer, ! Krause, Rostork i. M Krause, Conservator, Berlin. Kroll Dr., Professor, mit Frau. Kupfer, Bothsherr. Landois, Coursist.

Langemak, Professor, Straisand. Lenck, Assislent an botan, Institut, Lencko Dr., Gymnasialdirector, Stottin, Linguier Dr., Frofesor, Santitizrath, mit Tochter, Berlin. Löffler Dr., Professor, Geb. Med.-Rath, m. Frau.

"Lüddecks, Apotheter, Königstetter, Lidicke, cand. med.

*Ludwig Dr., Berlin.
Luschan Dr. von. Professor, Berlie. Lieros and Wilken von Pastor. Maliashu-telitz, Fraiherr von, Excellenz, Ober prieident der Fraving Pommern, Sterten, itzahn, Fraiber von, k. Landreth d. Kreisen Mann, Vertreter der Stantspestroute Sassnitz-Mann, Vertroter der Stantspeotroute Sassnitz-Treiteborg, Berlin. Harvess Dr., Mennheim. Martin Dr., Professor, mit Fran. Krdum Dr., Professor, Neustadt a. d. H. "Maschode Dr., Professor, Geb. Medicinalrath. Königsberg

Mie Dr., Professor, met Frau. Mieck, Stedtrath, Carlon des Urkerm. Mus Mielke, Schriftsteller, Charlottenhare Millic, Schriftstellur, Charlottenining Micha, Coursian, Orton M. Schwed, anthrop, Gez, Mockholm. Merita Dr., Professor, Mach Dr., Reperungerath, Wien Mark Dr., Professor, mit Frau, Wien Miller, Hitterputolositar, Borgsteldt bei Müller, Mitterputolositar, Borgsteldt bei

Grimmen.
Hülter Dr., Professor.
Müller Dr., Assistentarrit. Nauweshuis Dr., o. Professor der Ethnologia,

Leiden, Holland.

*Opport Dr., Professor, Berlin.

*Opport Dr., Professor, Berlin.

Peckmann, Oberfürster, Zanderbrück.

Peiper Dr., Professor, mit Fran. Pernice Dr., Professor, mit Fran. Peters, Bentier, Straigund, Peters, Hentler, Straighed.

Peters, Justizrath, mit Fran, Stettin.

Philippi Dr., Landgerichterath, Prenslau.

Pietrusky, Dr. phil. Platen-Veux von, Ritterguisbesitzer, Mitgl. d. Herrenhauses, Straleund.
Plosts Dr., Schlachtenses b. Berlin.
Poufick Dr., Professor, mit Frau, Breslau.

Pomena, cand. mod. Profé ltr., Schatzmelater d. Cölner anthrop. Gos., Cöln a. Kh. Gos., Com a. Kn. Pfitter Dr., pract. Arct, Stralsund. Pathos. Fürst und Herr zu, Durchlaucht,

Quistors van, Rittergulobesitzer, Crousew. quistory van, initerguissestino, treasow. Hadermarher Dr., Professor, Universitär dar Buttaching authr Gesellschaft, München. Ranks Dr. K., Arst, Arona. Michlen, trounkindler, Narnhurg.

Richters Dr., Professor, m. Fr., Frankfurt a. M. Riedel Br. Professor. Riedel Dr. Ranitalarath, Berlin. "Koemert, Dr. med., Berlin. Recen Dr., Professor, Realgymnasialdirector, Straisund.

Rosenow Dr. mod. Kherawalda. Saeger, Konfmann, Strainund. Procedup Br., Kressart, Adelaus, Posen, Paritorius Dr., Professor, gast Franc. Seler Professor, gast Franc. Seger, Mass annederedor, mit Fran, Breslau Fran Professor Selenka, Berlin. Sanbrial Dr. Boriu. Sanknisi Ite Berim

Southerd, Butmoster, Landsberg a. W. 'Sockoland, Fabrikant, mit Frau und Nichte. Fran Professor Simon

Fran Professor Rimon, Soendersp Dr., h. ts-edoge, Berlin, Southeer Dr., Privatdorent, ant Fran, Solger Dr., Professor, Schline Dr., Burselor, Schline Dr., Burselor, Schartager, Kaufmann, Heidelberg, Schartager, Kaufmann, Heidelberg, Behrmen Dr., Professor, mit Fran, Fri. Schlemm, Berlin, 'Schlig Dr., Hofrath, Helibronn Schmelts, Director d Ethnogr.

Schmidt, Director d Ethnogr. Mus., Loldan. Schmidt, Architekt, Löcknitz b. Stottin. Schmidt-Patersen Dr., Bredst-dt i. Schloswig Schmöle Dr., Professor, mit Fran

Schnide IV., Fredemor, and Fran.
Schemidewich, and Fran. Neuhaldenshben.
Schelins Dr., Francow h. Berlin.
Schelins Dr., Frodesor.
Schroder Dr., Privadecenshben.
Schults. Ir., Frodesor.
Schults. Tier-Brosser.
Schults. Dr., Brogermeister, Geb., Foresor.
Schults. Dr., Consultoriaristic, Geb., Foresor.
Schults. Dr., Consultoriaristic, Geb., Foresor.
Schults. Dr., Consultoriaristic, Sch., Schults.
Schults. And theoretic., Strekend.
Schults., And theoretic., Strekend.

Schumuun Dr., Nandliterath, Locknitz b. Stettin. Schultt Dr., Professor, Magnificanz, z. Z. Rector der Universität, mit Fran. Schweibe Dr., Professor, Strassburg L. E. Nahr Dr., Frivaldecont, Berlin. Stahr Dr., Privatdocent, Berlin Stamper, Schriftsteller, Berlin

Standinger P., Mitglied d. Colonialraths, Berlin Stellen, Professor, Leipzig. Stellen Dr. von den Professor, Charlottenburg. Steinvorth, cand. phil.

Stempell Pr., Privatheent, mit Fran. Stempel Dr., Professor, mit Fran. Stengel Dr., Professor, mit Fran. Slickel, Dr. med., Assistensarzt. Stork Dr., Professor. Straub, München. Stranch Dr., Privatdocent, Berlin. Strud, Pfarrer Stabenrauch, Conservator, Stattin

Thome Dr., Professor, Geb. Reg.-Rath. Thilenian Dr., Professor, Bresian. Tenfi, Stenograph, Serim.
Tilmann Dr., Professor, mit Frag

Tenfl, Stenograph, Serim-'Tilmann Dr., Professor, mit Fras.
Teldt Dr., Hofrath, Prizident der Winner antbrog Gen, Wien.
Träger Dr., Zehlundorf Berlin.
Triepel Dr., Frivatdoeant.
Tuebben, Oberförster. Tufanow, Dr. med., Kiaw.
Uhleahuth Dr., Stabaarst, Professor, mit Fren.
Ulmann Dr., Professor, Geh. Reg. - Sath,
mit Fran.

Nic Fran.
Vireb-w Dr., Professor, mit Fran, Berlin.
Voss Dr., Geb Reg. Rath, Director am k. Musoum für Völkerkunde, mit Fran, Berlin. Wathermann, Apothekenbeatter, Görlitz. Wathleyer Dr., Gab. Med. Esth, Berlin. Walthoff, Professor, mit Fran, München. Walthrecht, Kittergutsbesitzer, Biackenhof.

Wallbrecht, Kitterguisbesitzer, Blankenhof, Warda, Dr. mod. Nervenaral, Blankenhof, Wegener Dr., Gymnasialdirector, Weisos, Kralsbaumeister, Graffenberg I. P. Werminghoff Dr., Privatdocent, mit Frau. Westphal Dr., Professor. Wiechel, Obsrbaurath, Dreeden

Wilser Dr., Heldeiberg. Weizel, cand. phil. Wilks Dr., Oberstehaarst, Grimma. 'Zechlin, Apolbekenbesitzer, mit zwei Töch-tern, Salzweiel,

'Zeplin von, Guisbesitzer, Troutfelds bel Traptow a. T. kar, Gah, Son - Rath, Bergquell - Frauen-Zenker. dorf b. Stettin.

'Fran Professor Ziegler, Frankfurt s. M. 6 '1'
'Zunz, Schatzmeister der Authrop, Ges. su Frankfurt, Frankfurt.

п.

Wissenschaftliche Verhandlungen in XXXV. allgemeiner Versammlung.

Erste Sitzung.

Inhalt: Vormittagssitzung. von Andrian, Eröffeungerede des Vorsitzenden. - Begrüssungereden: Oberpräsident Freiherr von Maltzahn. - Geh. Regierungerath Dr. Gesterding. - Rector Dr. Schütt. - Geh. Medicinal rath Dr. H. Schulz, - Professor Dr. Cohen. - Der Vorsitzende: Telegramm an Credner. - Reichsantiquar H. Hildebrand. - Berichterstattungen: J. Banke: Jahresbericht des Generalsecretärs. - G. Schwalbe: Bericht über die Thätigkeit der Commission für eine physisch-anthropologische Untersuchung des Dentschen Reiches. Darn Waldeyer. — Lissauer: Bericht über die Commission für die prähistorischen Typenkarten. — Waldeyer: Vorschläge über die anthropologische Unterschung von Gehirnen. — P. Birkner: Rechenschaftsbericht des Schatzmeisters. Wahl des Rechnungsannschusses, Dasn Znns. - Schultze: Erklärung der Croy-Teppiche.

Der erste Vorsitzende der Gesellschaft. Freiherr von Andrian-Werburg-Wien, eröffnet die Sitsnng mit folgender Rede: Sie sind zahlreich erschienen, um Ihre freundliche

Theilnabme an unserer Versammling en hekunden. Ich begrisse Sie auf das Herzlichste und spreche Ihnen meinen Dank aus.

Wir empfinden es als eine grosse Frende, den Boden Pommerns betreten zu haben, auf welchem unsere Gesellschaft vor 18 Jahren getagt hat. Ihre freundliche Einladung erschliesst vielen unter nus eine ehrwürdige Stätte der Wissenschaft, einen bewährten Hort des deutschen Gedankens. Wir gewinnen den Einhlick in Ihre ausdauernde Arbeit für die Urgeschichte von Pommern; wir werden die von Ihnen gesammelten nrgeschichtlichen Schätze des Engierlandes in ihrer ganzen Fülle und Mannigfaltigkeit zu bewundern baben. Dankbarst begrüssen wir die nus gebotene Gelegenheit, nach Schluss unserer Berathungen einen wenn auch nur füchtigen Blick in die nordische Welt su werfen und die wichtigsten nordischen Museen zu besichtigen. Zu nnserem grössten Bedanern ist der heAn unseren Besuch in Ihrer Mitte knüpfen eich nns schöne and angleich webmüthige Erinnerungen. Hat doch unser unvergesslicher Meister und Führer Rudolf Virchow die wissanschaftliche Thätigkeit in seiner Heimath mit besonderer Liebe verfolgt und mit allen Mitteln seiner mächtigen Persönlichkeit unterstatst. Seine universelle Beherrschung und vorsichtige Behandlung aller Grundfragen der somatischen und nrgeschichtlichen Anthropologie, seine unvergleichliche, auf unablässige Materialsamminng gerichtete Beredsamkeit, wirkten anch hier zündend und vertiefend auf die Localforschung. Seine eigene kolossale Arbeit hat, wie iene seiner treuen ansgezeichneten Mitarbeiter wesentlich zur Festlegung der Grundzüge der Anthropologie hesonders der Urgeschichte von Pommern beigetragen.

Diese Impalse konates hier bewoders frachtbar wirken, well durch die Initiaties der ninbeimischen Historiker der Boden beveits sorgitätig vorbersielt war. Schon lange vor der Gründung unserer Gesellschaft, Schon lange vor der Gründung unserer Gesellschaft war der Schon lange vor der Gründung unser Wellendung und der Schon lange werden der Schon lange der Schon lan

Man darf diese günstigen Verhältnisse durchaus nicht als ein vereinzelntes Beispiel anffassen für das Zpsammenwirken der verschiedenen Studienkreise auf unseren Gehieten. Eine Naturgeschichte des physischen wie des psychischen Menschen als Coor golitikor muste allerdings im Gegensatz zum früheren herrschenden Dogmatismus and die Grundlage energischer Beob-achtung und Vergleichung gestellt werden. Die inductiva Behandlung allar Acussernngen der Volksseele konnte jedoch, wie das Beispiel des genialen Adalbert Knhn beweist, sich noter Umständen mit der Wortvergleichung vertragen. Directe Ahlahnung erfuhr nur der mit spitzfindigster Dialektik von Max Müller vertheidigte Ansprach dieser Methode anf Alleinherrschaft und Unfehlbarkeit. Unabhängig von allen principiellen Erörterungen sind die Besiehungen der Völkerkunde zur Sprachforschung stets sehr innige geblieben. Dieses Verhültniss bildet eine der wichtigsten Bedingungen für den befriedigenden Entwickelungsgang der modernen

 erfnhren die klassische und orientalische Archäologie frischen Anfichwung, womit zugleich die gegenseitige Annäherung derselben und die Bereicherung mit dem früher von ihnen gemiedenen prähistorischen Gehiete herbeigeführt wurde.

Die Bewegung hat aber in jüngster Zeit selbst die engeten Kreise der Sprachwissenschaft ergriffen. Tieferblickende Sprachforscher bekennen sich zur Ueberzeugung, dass die philologischen Methoden für nich allein die Ziele ihrer Wissenschaft nicht erreichen Schuchardt, Meringer, Schrader, Usener, Dieterieh u.A. fordern direct das Zusammengehen von Wort- und Sachforschung. Schuchardt wünscht Landschaftsmassen zur Vertisfung der romanischen Sprachforschung von der Beschreibung zur Erkiärung der sprachlichen Erscheinungen. Eina wachseude Schaar von anerkunuten Meistern der verschiedenen Philologien treibt volk-kundliche Detailforschung mit entschiedenstem Erfolge, um Bansteine zu gewinnen für eine nene Disciplin, welche Meringer die vergleichende Sachwissenschaft benannt hat. Hermann Usener sucht nene Mitarbeiter für eine vergleichende Sitten- und Rechtsgeschichte. Der von berufener Seite unternommene Anlauf zum Anftsau der Religiousgeschichte unter gegenseitiger Anlehnung von Philologie and Ethnologie beweist deutlich, dass die authropologische Auffassung des Animismus im Gegensatz zu der rein sprachlichen Beurtheilung derselben, selbst in diese hisher siemlich abgeschlossene Domana der philologischen Historik gedrungen ist.

Dese Kundgehungen müssen als sins schärfere Prückinzung und Kerniterung der Auschausung gelfens Prückinzung und Kerniterung der Auschausung einem Auschausung einem Auschausung einem Auschausung einem Auschausung eine Auschausung der Ausstraßen der Matterfelte und der Matterfelte der Wahlt seinen Programms bei den heutigen Verhältnissen der Wahlt seinen Programms bei den heutigen Verhältnissen der Wahlt seinen Programms bei den heutigen Verhältnissen der Wahlt seiner Verhältnissen der Matterfelte von der Gestaben nicht gegenstellt gestand der Gestaben nicht gegenstellt gestand kausschlaren heiter gegenstellt gestand kausschlaren heiter gegenstellt gestand kausschalten heiter gegenstellt gestand kausschalten heiter gegenstellt gestand zu der Statische der Volkreibeiter erhalt und eine Weisenschaftlichen Behandling in geentwickeltung in der Mannigfaltigkeit der Volkreibeiter erhaut und eine Weisenschaftlichen Behandling in gegrant und eine Weisenschaftlichen Behandling in gegrant und eine Weisenschaftlichen Behandling in gegrant der Gestand und der Gestaben der Gestalt und der Gestaben de

führt werden.
Möge auch unsere Versammlung zu diesem Ziele beitragen, möge sie mas neue Mitarbeiter und Anhänger bringen, und auch die heimische Fonchung kräftig auregen. Mit diesen Wüssehen erkläre lieh die XXXV Versammlung der Deutschen antbropologischen Gesellschaft (für erdfinst!

Oherpräsident Freiherr von Maltzahn Gültz-Stettin: Als Ehrenpräsident des hiesigen Festausschusses und zugleich als Oberpräsident der Provinz Pommern habe ich die Ehre und die Frende, die Dentsche anthropologische Gesellschaft und ihre Gfiste herzlich willkommen zu heissen. Als Oberpräsident von Pommern habe ich damit den Dank dafür zu verbinden, dass Ihre Gesellschaft für ihre diesjährige Tagung diese Gegend den Vaterlandes und diesen Ort gewählt hat. Es ist eine erfrenliche Folge der Entwickelung der Verhältnissa unseres Vaterlandes im letzten Menschenalter, dass. während früher nur der Norden nach dam Süden ging, mehr und mahr auch der Süden in den Norden kommt, wenn auch der Norden in mancher Beziehung vor dem Süden unseres Vaterlandes in Besug auf äussere Vorsûge zurückstehen mag. So ist es eine Freude, dass anch diese dentsche wissenschaftliche Versammlung in diesem Jahre hier in Greifswald zu tagen beschlossen hat. Ich weiss freilich wohl, dass die Wissenschaft durch Landesgrenzen, Volksgrenzen, Sprachgrenzen nicht gebunden und eingeengt wird, dennoch weiss ich, dass Sie alle mir eustimmen werden, wenn ich den Sate aufstelle, es gibt eine deutsche Wissenschaft, nud Gott gebe, dass in Zuknnft wie Jahrhunderte hindurch in der Vergangenheit die deutsche Wissenschaft an der Spitse der wiesenschaftlichen Bestrebungen stehe und vurwarts schreite. In diesem Sinne freut es mich, hier in der Universitätsstadt meiner Heimathprovins eine gesammtdeutsche wissenschaftliche Versammlung begrissen su durfen, und zwar eine Versammling von dautschen Gelehrten nud ihren Gasten nicht eingeengt durch die hentigen Grensen des Reiches. Denn hier in diesem Landestheile hat ein Arndt gelebt und gesungen, das deutsche Voterland reicht, soweit die dentsche Zunge klingt, mögen auch die staatlichen Greuren innerhalb dieses weiten Gebietes eine gewisse Abgreusung herbeiführen. Meine verehrten Herren! Sie stehen hier unf einem Bodes, der nicht von jeher deutsch gewesen ist. Sie sind in einem Landestheile, der durch die selewerste Arbeit von Generationen dem Slaveuthum abgerungen ist, abgernugen bis zu dem Grade, dass die slavischen Förstenhäuser selbst sich dadurch nmwandelten, deutsch wurden, und seit jegen Tagen ist dieser Landestheil ein Hurt des Dentschthums gewesen and gehlieben. Auch in der Zeit, als er eine sum grossen Theil glückliche l'eriode unter schwedischer Herrschaft durchlebt hat, haben dieser Theil Pommern und speciell Greifswald ihren dentschen ('harakter nicht verloren, soudern aufrecht erhalten. Nun, meine Herren, das sind Rückblicke auf die Geschichte dieses Landestheiles. Prähistorisch bietet er, das werden die Herren ju besser wissen wie ich, verhältnissenlissig sogar viel mehr als manche underen Theile unseres Vaterlandes. und dass er von der Natur nicht gans vernachlässigt ist, das werden huffentlich den Herren, die noch nicht hier gewesen sind, diese Tage zeigen, wo ich nur wünschen kaun, dess das gute Erntewetter, das wir jetzt haben and das one Landwirthen in mencher anderen Beriehung nicht lieb ist, Sie auf der Reise durch Kügen und auch später durch den Norden begleiten möge. Ich rufe Ihnen an Ihrer Tagung ein hersliches Willkommen in Pommern und in Greifswald zu.

Polizeidirector Geh. Regierungsrath Dr. Gesterding-Greifewald:

Es ist mir der ehrenvolle Auftrag ertheilt worden, Sie Namens der städtischen Behörden der Stadt Greifswald in nuserer Stadt herzlich zu begrüssen und willkommen zu beissen.

Alt wir vor eisem Jahre nus erlandten, an tie Deutsche anhtbropdogische Gesellschaft die Bitte su richten, auf dem nichten Kongresse nuseren Stadt mit ihrer Amwesseheit zu berhere, warden wir durch ein von Worms an ung gesandtes Telegramm onfrest: Si Einladung im tut allgemeinem Herfall eisetimmig des Einladung im tut allgemeinem Herfall eisetimmig des Einladung im mit allgemeinem Herfall eisetimmig bebedestende Gesellschaft, die Korphilen der Anhropologie, hier bei ims begrößen dürfen.

Hochaseehnliche Veranminng! Vor Jahresfrist waren Sie veranmient an des munigen Gerdaden des Rheines, is der Kouigstatt des Niebelungsenliches und des Boengartens; vom Heldemang gepriesen, vom sehönsten dente hen Strome bespildt, hen benaderniet Gegend, im Wonnesvat "gelegen, hietet jene Shadt dert und hier wird bereits manchem vom Ihuen ur unserem Ungunsten aufgehalten sein. Aber denuoch lassen Sie mich die Hoffung anssprechen, dass es Ihnen

anch bei um etwas gefallen möge. Zwar Monnes wie Se nicht auf Berge und Bergen und in Hebengelhade führer, ein anzeren Tuwer nurcht Heren schlagen ann der Heren der Gestellen der Heren schlagen ann hier und die Umgegend Greichwicht auf Denkunkten prühiterischen Leben, ereichtet auch nicht der Reise der Ashar. Dan anzere schletzt auch nicht der Reise der Ashar. Dan anzere schlagen – ein gilbeklicher stem walle über diese Vahrtnen der dem berrichten, wo allen gebeinigsweitelle Segen umprommeren Miland Rogen und in den Stammerwieren haltliche Ambeitet finder werfelben, erzeich sein weisenchaftliche Ambeitet finder werfelben, erzeich wer der Weisen der Schale der Schale der Schale schlagen und den kweisenchaftliche Ambeitet finder werfelben erzeich wer der Weisenchaftliche und der Schale schlagen werden.

So, meine ich, wird der Greitwalder Kungress der Beutachen authropologischen Gesellschaft eine nicht gans nabedeutsame Etappe bilden anf der Forschungsreise, die Sie zur Bernicherung der Wissernschaft und damit som Segrea der Allgemeinheit unermüdlich immer weiter Übers

wetter fibren.

1st dieser Gewinu verbürgt, so derf ich mich, so därfen sich meine Mitbärger der Hoffsung hiegeben, dass Sie die in Greifswald verlebten Tage nicht als verloren betrachten, vielmehr ein freundliches Eriunzusbild von hier in Ihre Heimath tragen werden.

Und so begrüsse ich Sie nochmals herslich in unserer alterwärdigen Stadt Greifswald, dem Sitze der Altesten Preussischen Hochschule, in Pommern, der Heimathprovins Rindolf Virchows, des Begründers Ihrer Gesellschaft.

Rector, Professor Dr. Schütt-Greifswald:

Nachdem Sie schun im Namen der Provinz und im Namen der Stadt begrüsst worden sind, bitte ich Sie, mir su greitatten, den Kreis noch etwas enger an eichen, und Sie im Namen des bedeutunggrullsten Theilee unserer Stadt, der Universität, willkommen zu pheissen.

Der Anthropologencongress ist swar keine Veranstaltung der Universität, aber er hat die allerinnigsten Beziehungen zu derselben. Die Universitäten als typische Pflegestätten der Wissenschaft schlechthin, sind auch von Altersher die Hauptpflegestätten der Authropologie gewesen. Zwar werden Sie den Namen der Authropo logie in naserem Lebrolan nicht finden, aber die Anthropologie in ihrem heutigen Umfange hestelit ans eiger grossen Anzahl einzelner Disciplinen, von denen die meisten ihre Pflege auch an anserer Hochschule finden, and sie haben diese schon gefunden, zu einer Zeit, als man für sie den zusummenfassenden Namen Anthropologie noch nicht erfnnden hatte. In diesem Sinne können wir sagen, duss Greifswald als alteste von allen preussischen Universitäten Altere Freundschaftsbeziehungen sur Anthropologie hat, als irgend eine andere Stadt im preussischen Staate.

Es gericht mir ab beonderer Genugthung, das ich den alten innigen Besichungen dadurch Andreut geben kann, dass ich nicht aus der Anthropologie, sandern auch den Anthropologien Gaffreundrehaft gesuchen kann, indem ich Ihnen uuser Hans öffen und Sis bitta, eich Tirk Wandervensminung in den Kannen beiten der Universität klassich einsamfelben. Kommen beise, apprehe ich den Wannen har, den Kannen beiten, auf der Stepten der Stepten der Stepten Aufwildelt in dermelben eich für Ihre Wissenschaft untbeinged und für Sieselberangenben gestalten müse.

Geh. Medicinalrath Prof. Dr. Hugo Schulz-Greifswald:
Es ist mir der sehr ehrenvolle Auftrag geworden,
Ihnen den Willkommengruss derienigen Greifswalder

Varcine ansrusprechen, die ihrer Eigenart nach sich engerer oder weitere Berichungen auf Antropologie rühmen Können. Er sind dies der Geographische Verein, der Rögisch-Dommer'sche Geschichtaverein, der Geseinnbätige Verein, der Naturwissenschaftliche Verein für Neu-Vorpommern und Rögen und der Medicinische Verein, dessen Vorsitz für das laufende Jahr mir übertragen ist.

Acnowstich wenig herroritestend erechnism die Hesichunges, erheide der Gemeinstelligen Verein mit den einbunges, erheide der Gemeinstelligen Verein mit den verbinden Konsten. Und doch hat er in jahrelanger Arbeit daht gewergt, dass nanzene Gleisen des Herkommen, leder auch das Wijslerchierens in einer Weishalten. Eine gename Riche von Diepen und Momesten, die dem Premelling selbstwerstenliche erscheinen bei Auge hierte, die nord er kundige Bilde de Eingwerische Ange hierte, die nord er kundige Bild des Eingwerische alt unsychnellen nicht vorhanden erspätz, sied das Gletz ein keiner Takaste fraues!

Geschichte und Geographie sind swell Factore, die nach die authorpologische Percelung einen gast eine auf die authorpologische Percelung einen gast und der Geschichte der

manchen seltsamen Gehrauches. Was die Anthropologie der Geographie und diese in wechselseitiger Beziehung der Anthropologie verdankt hier ausführlich zu entwickeln, hiesse Allbekanntes und damit Ueberffüssiges sagen. In ihrer hentigen Ansdehnung and Vertiefung lebrt and die Geographie. - deren Vertreter, unseren Collegen Credner, wir hente hier leider noch vermissen müssen. - die Grenzen kennen, von denen ab die Entwickelung des Menschengeschlechtes überhanpt erst möglich wurde. Sie lehrt uns die Einflüsse begreifen, die die änssere Beschaffenheit der nabrangspendenden Erde auf den gesammten Werdegang grosser Völkercomplexe ebensogut wie auf die Existenzmöglichkeit kleiner Siedelungen nothwendig ausüben musste. Von jeher hat die Geographie mächtig auregend gewirkt auf die kühnen Forscher, die ausgingen, in sunlichet nur als geographische Begriffe vorhandenen Ländern das Leben und Treiben des Menschen anfza-spüren, seine somatische und psychische Entwickelung on erforschen und das Resultat ihrer Forschungen zum Allgemeiugut zu machen.

ich gebe wohl nicht zu weil, wenn ich sage, dass mit der Georgeniphe im Bunde die Natarwissenschaft and die Medicin die drei Hamptpfeiter hilben, die den Fallen der Schaften der Auftreite der Schaften der Schaften der Fallen zu gegennteln nichten der Roderfen schwere Fallen zu gegennteln nichten der Naturwissenschaft eine beraussagreifen, von der sich einwandfrei behangten liewe, dess ein anser allem und jedem Connecte uur Anthropologie stände. Mit stansenpartiichen Resten und Waffen, Schumeck und Kiedung Und da endlich, wo es sich mm die Fundamentalfrage handels, Anfechniss zu gewinnen, ob die Batet meschlicher Organismen, die ur i beste vorfinden, diese oder jener Rause aughertun, ob sie flavoren oder visit der der der die der der die der die der die der die Generationen entstammen, da, wo es fraglich wird, ob die spärichen Uerbeitriben lich am Ende grat thierischen Urrprunges sind, kommt die Meditin mit framer derendigen Uerbeitriben lich am Ende grat there derendigen Uerbeitriben beit am Ende gest Entwickelung des bestügen Messchengeschlichtes in normaler und kraushafter Art und Porm genun festantfellen, versagt die Meditin libren Beistand nicht. Henn, meisen Dannen und Herren, bekannt genne,

Die Vereine, die ich heete hier verteeln dar, habes nic entwickelt and arbeiten fern von des kraftvoll polierenden Centree der grossen Welt. Die Beiträge, die naere Vereine laber un bringen eich gestatet hen, werden Ihnen boffentlich den Beweis enträgen, dess anch hier, in der absitz gelergenen Stiedelung an der anch hier, in der absitz gelergenen Stiedelung an der ich sam Schlusse noch einmal Namusu der Vereine, die mich damit beanfragt haben, linen unseren berri-

lichen Willkommengruss anssprechen.
Professor Dr. Cohen-Greifswald:

Ich bin vom Oomich beauftragt. Innen mitsubbilen, das der Rogierungsprüsident Herr Scheller in Stralsund uns gebeten hat, seinem Bedanern Ausdruck magben, dass er nicht in der Lage geween sie, beute an Ihrer Sitzung Theil en nehmen, wie er besbiebligt hatte. Dagegen bin ich in der augnenheme Lage, Ihnen ein Teiegramm vorlesen zu können, welches oben von Herra Professor Cerdener eingelaufen ist.

Dasselbe lautet: "Sehmerzlichst bedauernd, der Tagung nieht selbst beiwohnen zu können, sendet zur heutigen Eröffnung herzlichste Grüsse mit besten Wünzehen für einen recht

erfreulichen Verlauf des Congresses und der Excursion.*
Ich kann noch hinzufügen, dass ich vor einigen
Tagen persönlich von ihm einen Brief bekommen habe,

Hars sein wird.

List dann noch ein weiteres Telegramm von
Hern Gebeimath Dr. Leincke in Stettin eingelaufen,
welcher ebenfalle bedauert, nicht anwerent sein zu
können, seine herlichsten Glückwünsche dem Congresse
sendet und noch brieflich weitere Mittbeilungen an une
gelangen lassen wird.

Der Yursitzende:

Ich beehre mich, ihnen mitzutheilen, dass der Voretand beschlossen hat, nachfolgendes Telegramm an Barm Professor Uradner absuschieken:

Herrn Professor Uredner absuschicken: Der XXXV. Congress der Deutschen anthropologischen Gesellschaft begrüsst seinen leider erkrankten Localgeschäftsführer, dankt ihm auf's Wärmste für seine Bemühungen und frent sich über seine steitig fort-

Reichsantiquar Hildebrand-Stockhulm:

Kraft meines Amtes als Reichsantiquar Schwedens fühle ich mich verptlichtet, schon in dieser Festversammlung der Freude, die wir in Schweden bei der Nachricht von der geplanten Ausfahrt nach Vieby und Stockholm empfunden haben, Ausdruck su geben. Nicht nur die Gemeinsamkeit der Abstammung macht uns diesen Besuch so lieb, sondern besonders die Gemeinsamkeit in der wissenschaftlichen Forschung, die an beiden Seiten der Ostsee getrieben wird. Wir haben schon längst in Schweden gefunden, dass der Weg ane Schweden nach Dentschland eigentlich ein sehr korzer sei, leider scheint man in Deutschland weniger correcte geographische Begriffe zu besitzen; man scheint hier zu glauben, dass der Weg ans Dentschland nach Schweden viel langer ware, wie der entgegenge-etzte Weg. Desball ist es uns eine sehr grosse Genugthunng, dass wir in den nachsten Tagen die Freude haben werden, in unseren Gegenden eine ganze Schaar dentscher Forscher bei nus begrüssen zu können. Wir werden Ihnen alle unsere Schatze in reichstem Maasse vorlegen. Leider ist die Zeit, die für die Reise bemessen worden ist, zu kurs, um naseren deutschen Gasten su erlauben, in die wiesenschaftlichen Arbeiten, die in Schweden ausgeführt sind, einzudringen, aber Sie werden hoffentlich von der Art und Weise, in welcher die Sammlungen geordnet and die Denkusäler conservirt sind, eine Abnung von nnserer wissenschaftlichen Arbeit bekommen. Ich heisse sammtliche Theilnehmer der Fahrt nach Vieby und Stockhulm herslich willkommen.

Herr J. Ranke-München:

Jahresbericht des Generalsecretars.

Nach allen Richtungen war der Verlauf des seit der Versammlung in Worms verstricheuen Jahres für die Weiterbildung der authropologischen Wissenschaft und damit für unsere Gesellschaft, — die selbst aur dem Fortschritt und der Verbreitung unserer Wissenschaft diesen will —, ein gedeiblicher und fruchtreicher.

Es gilt das in erster Linie für die Besultate ernster Furschung, welche, in zahlreichen neuen Werken und Schriften niedergelegt, von der lebhaften und erfolgreichen Gestesarbeit Kunde geben auf allen Gebieten der Anthronologie.

Da eine Anzahl Specialberichte in Aussicht stehen über die Thätigkeit unserer Commissionen, darf ich mich hier darauf beschränken, einige der wichtigsten neueren Publicationen Ihnen vorzulegen.

I. Urgeschichte.

Auf dem Gebiete der Urgeschichte des Menschen sind von hoher Bedeutung jene, welche sieh auf das erste Auftreten des Menschen in Europa besiehen. Ich nenne suerst:

siehen, ich meine suerst: Dr. Carl Gurgianović-Kramherger, Der palkolithische Mensch und seine Zeitgenossen ans dem Dilnvium von Krapina in Kruatien. Zweiter Nachtrag als dritter Theil. Mittheilungen der Wiener anhr. Ges. Ill. Falge. 4, Bd. 1904.

Derselbe, Zur Altersfrage der diluvialen Lagerstätte von Krapina in Kroatien. Vurlänfige

Mittheilung.

Besooders wichtig für die Alterfrage des dibriales Messchen ist er Nachweis, dass in Krajina die Messchen ist Nachweis, dass in Krajina die Messchenrette unt zahlreichen Kacchen (1900) ein not dermenster und der Schale d

Anch aus Böhmen wurde nenerdings über ähnliche Funde berichtet. Herr Professur Dr. J. Bahor-Prag zugie mir nof ein brachpechales Schädeldach munitre Bruchstücke einer aus "diluvialer" Fundstätte erhobenen Calvaria, welche durch sterk entwickelte Augenbrauenbogen einen eutschieden Neanderthaluiden Eindrock machten.

So armitch die Industrie der Krapina-Menschen nach den bisherigen Funden erscheint, so reich ausgebildet ist sie an der altberübmten Fandstelle des palkolithischen Menschen der Schweis bei Thayingen. Ich zeige Ihnen bier:

Dr. Jaksh Nüssch, Das Kesslerlach, eine Böhle aus pailolithischer Zeit. Neue Grühungen und Foude. Mit Beitsgen vun Th. Studer is Bern und Dr. Ottu Schötensach in Heidelberg. Mit 31 Tafeln und 6 Textiguren. Neue Druckschriften der allgemeisen schwiezerischen Gesellschaft für die gesammten Naturwissenschaften. Bd. XXXIX. 2. Heft. Georg & Co., in Basel 1904. Gross-49.

Ich übergebe die beinabe zabliceen Untersuchungen

and Publicationen über die jüngeren Spochen der Urgeschichte trotz ibrer zum Theil bohen Wichtigheit und lege ihnen aus diesem Gebiete nur noch ein Werk vor aus der letzten der vorgeschichtlichen Periode, der altgermanischen Heidenzeit in der Völkerwanderune:

Bernhard Salin, Die altgermanische Thierornamentik. Aus dem schwedischen Manuscript übersetzt von J. Mestorf. Stockholm, K. L. Beckmans Bachdruckerei 1904. A. Ascher & Co. in Berlin. Quart. Mit 740 Abhildangen in Text. 382 Seiten.

Frl. Professor J. Mestorf and Dr. Salin bieten nns hier eines jener Werks dar, wie wir solche schon mehrfach von naseren skandinavischen Collegen durch Vermittelung unserer berühmten Collegin auf dem Gebiete der Alterthumskunde, Frl. Professor Mestorf, Director des Museums für vaterländische Alterthumsknade in Kiel, erhalten haben. Stets waren es Werke, die für das behandelte Specialgebiet annächst ab schliessend and in diesem Sinne thatsleblieb epochemachend genannt werden milssen. Das neneste Werk reiht sich würdig jenen allbekannten und allbewunderten Vorgüngern an. Es behandelt jene zum Theile so wanderlich verschnörkelten und zusammengesetzten, rein ornamentalen Thierfiguren des altgermanischen Stiles, wie sie sieh namentlich zahlreich anf den Spangen und Fibeln in den Gräberfeldern der Völkerwanderungsepoche gefunden haben. Im ersten Buche behandelt Salin: Entwickeling, Verbreitung und relative Chronologie der germanischen Altsachen in der Völkerwanderungszeit; im zweiten Buche: Die germanische Ornamentik auf Metallgegenständen. Irische und angelsächsische Ornamente. Absolute Chronologie. Es gilt, die Wanderungen der germanischen Stämme and die Ausbreitung ihres kunstgewerblichen Stiles während und baid nach der Völkerwanderung festan-

stellen und den Quellen bemerkbar werdender fremder Einflüsse nachsuspüren. Salin erkennt in der Verbreitung des aitgermanischen Thierornamentes im Wesentliohen zwei Cnitnratrome, welche als Völkerbewegungen und Verschiehungen aufaufassen sind. Beide Ströme gehen von den Ländero des schwarzen Meeres ans, von der nördlichen Küste und der Krim. Der eine dieser Ströme, der germanische Nordstrom, ergoss sich zanächet in der Richtung nach Ostpreussen, wendete sich dann westlich nach Dinemark und von dort nach der skandinavischen Halbinsel, enerst nach Norwegen, viel später erreichte er Schweden. Grosse Völkerzüge drangen nach England, andere nach Mittelenrops. Ein aweiter ebenfalls von der Nordküste des schwarzen Meeres ausgehender Cultur-trom, der audgerma-nische Strom, verbreitete sich über Mittelenropa nach Westen, wie es scheint durch den Hunneneinfall (ca. 375 n. Chr.) veranlasst. Er trat in den von den Römern besetzten Landestheilen mit der classischen Cultur in directe Berührung, wodorch die germanischen Kunstideen vollkommen erstickt worden. Diese konnten sich aber in dem Gehiete des Nordstromes ungestört an-hilden und die einzelnen ihnen aukommenden classischen Motive verarbeiten und assimiliren. Mit dem Anfhören der Römerherrschaft und ihres Kunsteinfinses verbreitet sich dann der im Norden entwickelte, dem germanischen Geiste und Geschmacke vollkommen adaquate Konstatil schnell über das ganze von Germanen bewohnte Gebiet etwa vom 6. Jahrhundert an.

II. Ethnologie. Für die wissenschaftliche Ethnologie erscheint von besonderer Tragweite, dass durch Felix von Luschan

in der sanden phonographischen Aufnahm av von Melodien und Lieder nei siewen Sudemmerfallen von blother hiedentung für die allgemeine Völfertunde vissenschaftlicher Verwerbung die eine mehr oder weitiger interessunte Spielersi erscheinen muste, ist durch die Aufnähmend durch die Aufnähmend durch die Aufnähmen durch die von der Verwerbung die der der Verwerbung die Verwerbung die Verwerbung die Verwerbung der Aufnähmen durch einige Musik-theoretiker, an einem wienenschaftlichen Eregninger (wer worden. Die betrefindede der l'abbirationen, auerst in erzeitungs die Verwerbung der Verwerbu

Felix von Luschan, Einige türkische Volkslieder aus Nordsyrien und die Bedentung phonographischer Aufnahmen für die Volkerkunde. Daran schliessen sich (ebenda):

O. Abraham und E von Hornbostel, Phonographirte türkische Melodien, and von Denselben, Von der Bedeutung des Phano-

graphen für vergleichende Musikwissenschaft. Herr von Lucchan hat neben der phonographiechen Anfnahme der gesungenen Lieder auch die Texte selbst anføeschriehen, welche an sich ethnologisch werthvoll sind; das Wichtigste bleibt aber doch die Wiedergabe durch den Phonographen. Wie die Ilerren Abra-ham und Hornbostel, Schüler Stumpfs, gezeigt haben, ist es möglich, danach die Höbe jedes einzelnen Tones genau festzolegen. Dadurch sind wir nun in den Stand gesetzt, iedes phonographisch aufgennumene Topstück mit objectiver Sicherheit in Noten en seteen und nns von den subjectiven und oft bedenklich enropäisch beeinflosaten Niederschriften auch musikalisch boebbegabter Reisenden völlig an emancipiren. Für die Erforschang der "exotischen" Musik sind ans gans neue grossartige Perspectiven eröffnet: die vergleichende Musikwissenschaft wird bald eine der wichtigsten und interessantesten Disciplinen der Völkerkunde werden, In den grossen Museen ist, wie das in Amerika schon angebahat ist, ein besonderes phonographisches Archiv einzarichten, in dem man noch in kommenden Jahrhunderten Sprache und Musik von Stämmen wird studiren können, die dann vielleicht länget schon ansgestorben sind. Kine solche Sammling wird aber anch für den Unterricht in der Ethnologie sowie für die allgemeine Volksbildung von Wichtigkeit sein. Bei den wissenschaftlich ethnologischen Vorträgen wird das Grammophon in Zukuost nieht fehlen dürfen. Indische, chinesische, arabische Musik, aber auch charakteristische Proben afrikanischer, amerikanischer und polynesischer Lieder und Sprachproben werden in Verbindung mit kinematographischen Aufnahmen des die Musik begleitenden Vorganges in nicht allauferner Zukunft ein Unterrichtsmittel allerersten Ranges sein. -

III. Somatische Anthropologie und Rassenkunde.

Hier habe ich ein neues Prachtwerk ersten Ranges vorzulegen: Gustav Fritzch, Aegyptische Volkstypen

der Jetatseit. Nach antbropologischen Graudsätzen aufgenommene Aktatulien. Hernausgegeben mit Untersittanon der k. Academie der Wissenschaften in Berti-Mit 9 Abbildungen und 52 Lichtdrucktafeln. Wiesbaden, C. W. Kreidels Verlag 1904. Querfold.

Der hochverdiente Erforscher der Anthropologie Südafrikas hat nus die bier publicirten Aktaufanhmen schon im Jahre 1899 bei dem Congresse in Lindan demonstrirt. Damale wurde von nus der lebbafte Wunsch ausgesprochen, es möchten die Mittel gefunden werden, diesen anthropologischen Schatz allgemein zugänglich zu machen, was nun zu naserer Freude so vortrefflich ausgoführt ist. In noschaulichster Weise werden uns die Typen der modernen Bevölkerung Aegyptens. Manner and Frauen, demonstrirt, so class wir mit little des schon oft von uns besprochenen nod gewertheten Fritachschen Proportionsschlüssels, der hier für jede der abgobildeten Personen besondere gegeben ist, einen exacten Einblick in das Völkergemisch gewinnen, das kaum irgendwo mannigfaltiger sein kann, nie in dem alten Lande der Pharaonen. Die Bevölkerung setzt sich nach Fritech enuachet aus zwei Gruppen wirklicher Aegypter zusammen: I. Gelbbraune Meuschen mit flockigem, nicht spiralig gedrehtem Haar, breitschulterig, von sehnigem Körperhau, die Verhaltnisse der Gliedmassen wechselnd, meist normale oder etwas verlängerte Arme, Untermass bis Normalmass der Beine, in der Regel nie übermässig verlängerte Beine. Diese Gruppe zerfällt in die Unterabtheilungen der Fellabin, der eingewanderten Araber der Städte und der Bedauin. Der Name der letzteren ist kein Rassennamo sondern bezeichnet "viehzüchtende Nomaden", wie Fellahin Landbebauer". Dazu kommen: II. Schwarzlich-braun pigmentirte Menschen mit unregelmässig spiralig gedrehtem llaaro, gross und ebenmässig gewachsen mit wechselnden nigritischen Merkmalen am Körper. Die Verhältnisse der Gliedmassen zeigen meist etwas verlängerte oder normale Arme, gepaart mit normalen Beinlangen: die Nubier (Berberiner). III. Nicht eigentlich zu den Eingeborenen zu rechnonde Bewohner Aegyptens: 1, die bellfarbigen Levantiner und 2. eingewanderte nigritische Elemente; mehr weniger dem Negertypne sich aunähernd: Dinkawi, Shangalla, Sudanesen. S. Abessynier: Aethioper, abessynische Galla, abessynische Sudanesen mit durch Vermischung gemildertem Negertypns.

Im Anschlusse hieran möchte ich nicht versäumen, anf ein schönes Heft der: Mittheilungen ans dem niederländischen Beichempsenm für Völkerkunde, berausgegeben von der Direction (Dr. J. D. E. Schmeltz) hinznweisen, es enthält:

Dr. A. W. Nieuwenhnie, anthropometrischo Untersuchungen bei den Dajak. Bearbeitet durch J. H. F. Kohlbrugge, mit 3 Tafeln and einer Karte. Haarlem. H. Kleinmann & Co. 1903. Quart. Aus der Serie Il Nr.5 der oben genannten Mittheilungen. Wir gratuliren der Direction und sprechen die

Frende darüber ans, dass diese mühevollen, auf das treueste ausgeführten Messungen des berühmten Ethnologen, den wir heute unter uns sohen, in so würdiger and sachkandiger Weise Veröffentlichung gefunden haben. Besonders willkommen sind auch die schönen Abhildungen der jungen Dajakfranen und des Mannes. leider nicht in ganzer Figur

Darin müssen wir Fritseb vollkommen beistimmen, dass nur speciali nach anthropologischen Gesiehtspunkten anfgenommene Ganz-Act-Figuren für die Propos tionelehre der Rassen verwendhar sind. Solche Anfnahmen bedürfen wir als Vergleiebebasis sunächst für Enropa. Für Franen werden wohl die Hindernisse nuübersteiglich sein - für Soldaten ist bei der regelmassig sich vollziehenden ärztlichen Besichtigung in

einfachster Weise Gelegenheit zu Act-Aufnahmen gegeben. Es ist das eine wichtige Aufgabe der anthropologischen Forschung auch speciell für unsere Goselischaft. Das darf nicht vergessen werden. Noch eine dritte Publication auf diesem Gebiote der Rassenanatomie frene joh mich hier erwähnen zu können:

Ferdinand Birkner, Beitrage zur Rassenanatomie der Chinesen. Habilitation-schrift zur Erlangung der Venia legendi in der naturwissenschaftlichen (IL) Section der philosophischen Facultät der Universität München, München, Alfone Bruckmann. 1904. Quart. 26 Figuren und 12 Tafeln in Antotypie.

Ich will bier aus der vortrefflichen Arbeit, welche grundlegend für die weitere Ausbildung der Anatomie der "gelben Russen" sein wird, nur die vortrefflich gelungenen Tafetn bervorbeben. Sie sind nach einer seuen Methode der weltberühmten Firma A. Brnckmann-München direct von der Natur auf die Actaplatte (mittelet Raster) photographirt und geatzt, so dass eine Naturtrene gewonnen ist, wie sie hisher für anatomische Praparate nicht annähernd erreicht werden konnte. Hier ist die neue Brockmann'sche Methode für die Köpfe mit Weichtheilen verwendet, während in der bei dem letzten Congress vorgelegten Publication Haberore chinesische Schädel und Knochen ebenso direct nach der Natur aufgenommen und geatet waren. Durch Zeichnung, Malen oder Retouche von Photographien als Vorlage für die Autotypie lässt eich, wie gesagt, eine ähnliche Nathrwahrheit niemals erreichen-

Ebenfalls über dio "gelbe Rasse" handelt Dr. med. Y. Sakaki, Assistenzarst an der psychiatrischen Klinik in Tokio, Ueher die Ohrmuschel der Ainn. Eine anthropologische Studie, mit 5 Tafeln und 12 Tabellon. Separatabdruck aus den Mittheilungen der medieinischen Facultät der Kaiserl, Japanischen Universität zu Tokio, Bd. Vl. Heft l. 1902.

Die Meseungen nach dem Schwalhe'schen Schema ansgeführt besiehen sich auf 70 Männer und 130 Weiber, alle über 20 Jahre alt; die Verhältnisse bei Kindern, die wichtige Aufschlüsse versprechen, sollten thunlichst hald nachgotragen werden. Das gut gesammelte Material ist für die Vergleichung der weissen und gelben Rame von Bedeutung.

Zur reinen som atischen Anthropologie brachte das letzte Jahr awei Prachtpublicationen von grosser Schönheit der Ausstattung.

Professor Dr. Otto Walkhoff-München, Stndien über die Entwickelungsmeehanik des Primaten-Skeletteemit besonderer Berücksichtigung der Anthropologie und der Descendenziehre. I. Lieferung: Das Femnr des Menschen und der Anthropomorphen in seiner functionellen Gestaltung, mit 39 Abhildnugen auf acht Lichtdrucktafeln. Wiesbaden. C. W. Kocideca Verlag, 1904.

Wir können der verdienstvollen Firma zu ihren swei schönen anthropologischen Publicationen diesos Jahres: Fritech und Walkhoff, nur warmstens grataliren. Herr Walkhoff wird nne selbet über die Ergeb-

niese seiner Forschung berichten. Walkhoff vorsucht in dieser von der Münchener Academie der Wiesenschaften unterstützten Studio eine Differenzialdiagoose zwischen deo Knochen des Menschen und der grossen Anthropoiden, gestützt auf den inneren Bau der Spongiosa mit Rücksicht auf die vorschiedene functionelle-mechanische Beanspruchung der Knochen im Leben. Walkhoff beschräukt sich in dieser ersten Abhandlung auf das Fomur, bei welchem die Architectur der Spongiosa sperst, schon hald nach der Mitte des vorigen Jahrhunderte, die Aufmerksamkeit der Anatomen (H. Moyer) erregt batte. Meyer batte im Anechluse an einen Vortrag des Mathematikers Culmann gefnuden, dass die Spongiosa "der meisten Knochen" besonders aber des Femur in Zug- und Druckenrven, ent sprechend der Structur eines übergebogenen Krahnes, angeordnet sei. Walkhoff glanbt durch Durchleochtung und Photographie der Knochen mit Röntgenstrahlen den Unterschied zwischen der Femur-Spongiosa des Menschen and der Anthropoiden gefunden zu haben. Bei dem Menschen fand W., dass jenes grosse Trajectorium oder der Knochenbalckchenung an der Innenseite des Femurs, welcher in schräger Richtung vom inneren Halsschaftwinkel aufsteigend und den Femnrkonf durchsetzend die Gebenkoberfläche erreicht, von allen Trajectorien des Femurkopfes an Quantität das weitaus hervorragendste - in der Natur der Sache sei es gelegen, dieses als Druckbahn tim Meyer'schen Sinne) ansusprechen. "Die grosse Stärke des Druckes" (von Seite des Rumpfes) sin Verhinding mit seiner grossen Einseitigkeit bei Bennspruchung des Beckens und der unteren Extremitaten - beim Stehen und Gehen - bewirken die hervorragende Ansbildung dieses Trajectoriums." Walkhoff bezeichnet dasselbe in semer Gesammtansdehnung als .statisches Trajectorium der aufrechten Körperhaltung des Menschen." Dieses Steb. und Geh-Trajectorinm des Menachen fehle den Affen. Die Affen-Spongiosa des oberen Femurendes erscheint im Röntgenbild relativ gröber, zeigt aber in Uebereinstimmung mit der sehr wechselnden Inanspruchnahme der hintersten Extremitaten und der seltenen Ausführung des auch dann nur "watschelnden" Ganges anf dem Erdboden, jenes menschliche Trajectorium nicht, die Spongiosa ist rundmaschig: ,der principielle Unterschied geht so weit. da-s man, sagt Walkhoff, aus jeder Röntgenanfnahme von einem ." Femur feststellen kann, ob dasselbe vom Menschen oder vom Affen stammt, mit anderen Worten, oh das betreffende individuum gewöhnlich aufrecht ging oder nicht." Ganz entsprechend sind Walkhoffs Ergebnisse für die Spongiosa des unteren Femnr-Endes.

Das früher für den eines (12 jährigen) Menschen gehaltene Eppelsbeimer Femur zeigt, nach Walkhoff, die innere Structur eines Affen - speciell eines Hylobates Knochens. Walkhoffs Antmerksamkeit war von vornherein auch auf die Untersnehung "diluvialer" Menschenknochen gerichtet. Die Oherschenkel der Neanderthal- und Spy-Funde ergaben, trotz mancher Besonderheiten in Walkhoffs Worten: "der damalige Mensch ging unzweifelhaft anfreeht", also nicht wie ein Affe. Die Forschungen sind hier aber keineswegs abgeschlossen, da Untersuchungen von Monschen, welche ihre Beine in typisch verschiedener Weise gebranchen - wie Bergbewohner, Ebenenbewohner, Naturvölker u. A. - noch zur Vergleichung feblen. Auf die Verspehe Walk hoffe, das individuelle Alter des Neanderthalers aus der Spongiosa-Structur des Fempr zu bestimmen, branche ich für bente nicht einaugehen, so wichtig sie auch sind für das menschliche Dilavial-Problem, da Herr Schwalhe eine Mittheilung daröber angekelndigt bot.

Das schönete und neueste Werk auf diesem Gebiete der anthropologischen Forschung habe ich noch an nennen:

Gustav Retrins, Zur Kenntniss der Entwickelung der Körperformen des Mennchen während der försten Lebensstufen, Mit 13 Tafela, Aus: Biologische Unter-nchungen von G. Retsins, Nece Folge, Band XI, Nr. 2. Stockholm 1994. Verlag von Gustav Fuscher, Jenn. Gr. Folio.

Bis zum Ende des 2. und bis zum 3. Monat des Fruchtlebens sind wir durch für immer grundlegende Namentlich tür die erste Abtheitung der Stodien lagen sehr wenig Vorarbeiten vor. (Meine bezüglichen Studien citart Retzins pach einem kurzen Referate in meinem Buche: Der Menech; die Publication der Untersuchung selbst habe ich in den "Beiträgen zur Anthropologie und Urgeschichte Bayerns" gegeben.) Hier war durch die Benützung eines statistisch ausreichenden Materiales so gut wie Alles noch zu leisten. Wir haben nnn in den genau gemessenen Proportionsverhältnissen von 87 Föten eine exacte Grundlage zur Vergleichung der fötalen mit den kindlichen und ererwachsenen Körpern; namentlich für die letsteren haben wir durch Pfitaner, speciell für die Bevölkerung des Elsass, eine grossartige statistische Aufnahme. Die statistischen Ergebnisse entziehen sich im Allgemeinen einer eingehenderen Darstellung an dieser Stelle. Aber wichtig ist es zn constatiren, dass nach Retzins die relative Grösso des Kopfumfanges von den früheren Stadien an im Ganzen sinkt. Die relative Armlänge hat schon sicher am Anfang des 5. Monates ihr "erstes Maximum' erreicht, anf welchem sie his zur Geburt verharrt, wahrend die Beine, welche bis zur Geburt körzer sind als die Arme, erst etwas später, im Verlanfe des 5. Fötalmonates, ihr "erstes Maximum" zeigen.

im zweiten Abschnitte wird vor altem die Ansgestaltung des Kopfes, der Hand und des Fusses dargestellt, an nnübertrefflich schönen, in meisterhaft ansgeführtem Lichtdrocke dorch die Firma Chr. Westphal, Stockholm, wiedergegebenen Photographien. Hier sehen wir die spätere Ausgestaltung des Menschenkörpers bis zur Geburt doch eigentlich zum ersten Mal in geschlossenen Reihen vor Augen gestellt. Nur Weniges möchte ich speciell berausheben. Retzius sayt: .wenn man die abgebildeten Embryonen so betrachtet, dass die Extremitaten nach unten hin gekehrt sind, so fällt es anf, dass sie Vierfüsslern in bobem Grade Abneln; angleich springt aber auch in die Augen, dass der Mensch ein "Gehirnthier" ist. Bei dem Vergleich mit Embryonen anderer Säugethiere in densetben Stadien der Ansbildung seigt sich nämlich, da-s an den Menschenembryonen der Kopf resp. das Gehirn viel grösser ist". der unterscheidende "Charakter des menschlichen Embryo liegt in der bedentenden Grösse des Konfes und des Gehirns." Bei dem kanm zehn Wochen alten Embryo ist der Umries des Kopfes fast kugelig, brachycephal; die Hervorwölhung und Höhe der Stirnregion and der lange, schön gehogene Scheitel-Nackenbogen, sowie die nach vorne bin noch sehr kurze Halsregion sind charakteristisch. Der Rompf zeigt schon eine schöne, symmetrisch gleichmässige Wölhung. Während his in das 3. Monat die allgemeine, typisch menschliche embryonale Form etwaige individuelle Eigenthum lichkeiten noch verdeckt, erhält vom 4 Monat an der ganze Körner immer mehr den Typps und die Proportionen des ansgebildeten menschlichen Körpers, and num seigt er auch gewisse, von den Eltern vererbte individuelle Eigenschaften und auch schon

im Geordiet tritt die ledividualiurung immer destlicher herver, die eine Arbinicheken unt dem Elter dieterlit. Trott der eigenfahrindehen emleyonalen Fermgestätting van Sas- Mand erk hans man den keine gestätting van Sas- Mand erk hans nam dem keine Eltera verertiet mitvolleit Züge erkennen. Die Aleblidagen der verschieferum Geschlichen geben daten geschende Beweise, besonders die Abdulungen von Australie der der der der der der der der der Zwillinge eriest; an haben ollenfar von ihren Eltera gant verschiedent einen klaufen unterhenmen. Der speciellen am Vererbung von den Klern herribenden verschieden am Vererbung von den Klern herribenden.

stungen Keenbürtiges an die Seite zu stellen. — Möge ein günstiges Glück über unsere anthropologische Wissenschaft auch ferner walten.

Herr G. Schwalbe-Strassberg :

Bericht über die Thätigkeit der Cemmission für eine physisch-anthropologische Untersuchung des Deutschen Reiches.

Die Deutsche authropologische Gesellschaft hat während durch vollsrigen Versamming in Worms in während ther vollsrigen Versamming in Worms in Wahrend werden vollsrigen Versamming in Worms in Unterweibung der physich auftropologischen Beschaft feiner der Schaft in setzen, und um Vorbereitung für dies deren Mitglieden der Werk in setzen, im dem Vorbereitung für dies deren Mitglieden für Herren Wild deyer v. "Luschen Tällen in. H. Martin, E. Friecher und eine ermant mitseln eine Theil wirde, de jetzt mit die angewehne Plächt ob, der Deutschen auftropologischen Geoffischaft der die hindering Tachtightet der Cummisten Berückt.

Es hambelte sich zunächst darum, die Erlaubnissen der nutländigen Hebbrden und die Bereitstellung der nothwendigen Mittel zu erhalten. Es wandte sich deshalt die Commissen in einem ausführlichen Schreiten sunächst an Seine Excellens den Generalstabenst der Armee, Herrn Professor Dr. von Leuthold.

Seine Excellent machte une in seinem Antwortschrebe duraf affarricam, dass die hererverschliege das Erntzgeschäft auf erweit betteiligt es, die od die anfalten bei der Seine Excellent eine Seine der Seine Excellent eine Seine Seine Excellent ein der Seine Excellent ein der Seine Seine Excellent ein der Seine
Antrag nefgefordert werden, se werde dasselbe die Angelegenheit im Interesse der Wissenschaft in wehlwellende Erwigung sieben.

In Folge dieses Bescheides wurde ein nenes Gesuch direct an den Herrn Heichskanzler gerichtet, mit der Bitte um geneigte wirkungsvolle Unterstützung für die Au-führeng unseres grossen Unternehmens.

Ich hatte mich bei dieser Aufstellung der Freundlichen Unterstützing der Herres Am men in Kurtenten und Wilster in Heidelberg in erfreuen, deren Krishand Wilster in Heidelberg in erfreuen, deren Krishanthropologischen Unterstuchung in Balen mir eine Reitlande mir, den genannten Herren auch an diesen Ortnien der Schreiberg gewährten. Ich erlande mir, den genannten Herren auch an diesen Ortnachen, der der der Verleitung der Auftreußlogischen Krisheng und statistischen Beurthrining der Maternales, für Herstellung der Veröffentlichungen er-Utstrechtung ausgelährt auf Gegende Erfolderinser.

Es sunte in jeuem Schreiber ferner auf die Möglichkeit hingerien, die Unterschung and somit hire lichkeit hingerien, die Unterschung and somit hire Kosten auf eine Richte von Jahren, etwa auf zehn Jahre zu vertrellen. Auf jedes Pall wirdt es et aber mit dem thatsichlichen Begiene der Unterschung nöbtig werden, eines sacherstänigen Anthropiologen in beauftrauet, nu nun an das gause Unterschung auf bei von und an derenhame. Mit einem nochmaligen henouderen Hinweit auf die herverstgesel werügliche henouderen Hinweit auf die herverstgesel werüglich eine Aufrage weit auf die herverstgesel werüglich eine Fallen die reicht an den Herren Stätelersteft des Innern.

Here Waldeyer unterony sich der Müden, noch in perstelliche Andlesse bil derm Liefen, "Penad wei "Lie-Webner" uner Letteredminn auf des Wittendere in be-Reit und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und ner Schaffen und seine Anglieber der Commission in einer in leine am 17 and 18. April abgehaltenes Strang, and er abmittliche Omnissionsen tille der Tiell abminnander abmittliche Omnissionsen tille der Tiell abminnranticht Belenken wegen der grosens Kosten der Luternehmens und betruch deskall, er mildes enb biesonder erlätztet werden, welchen Natten die gephalte kosten airtik überall nöglich, einen gegegeten Kaum wihr an ein ich Bernard und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der Schaffen und der an airtik überall nöglich, einen gegegeten Kaum wihr rend des Ausbebungsgeschäftes für die Anthronologen bereit zu stellen, nud endlich habe er Bedenken, oh nicht hei den Messungen ansteckende Krankbeiten übertragen werden könnten. Anf Grund dieser Mittheilungen des Herrn Waldeyar beschloss die Commission, ein erganzendes zweites Schreiben an Seine Excellenz den Grafen von Posadowsky-Webner zu richteo, in welchem einmal die geäusserten Bedenken zerstreut werden sollten, andererseite der hervorragende socialpolitische Wertb unseres Unteruchmens noch ganz hesonders hervorgehoben und eingehend begründet werden sollte Mit der Abfassung dieses Schrifstückes wurden die Herren von Luschan und Thilenius beauftragt. In diesem Schreiben, welches Mitte Juni an den Heren Staatssecretär abgeschickt wurde, sind Punkt für Punkt die Bedenken, welche ausgesprochen wurden, zerstreut, ferner die antbropologischen und sociulogischen Ziele kurs und klar smammengestellt. Da zu den Kosten des Unternehmens noch die Kosten für die Besoldung des zukünfligen Leiters der grossen Untersuchung, ferner Erhaltung einer Centrale und schliesslich auch für Herausgabe des gansen Werkes hinzukommen, so wurden am Schlusse die Gesammtkosten etwas höher wie im ersten Schreiben, nämlich zn 500000 M. bewerthet.

Ueber die weiteren Verhandlungen auf Grundlage dieses Schreibens wird Herr Waldeyer selbst die Güte haben zu berichten.

Während dieser Bemühungen, Erlanbniss und Mittel für unsere geplante antbropologische Untersuchung su erbalten, hat die Commission sich aber hereits mit den anderen vorbereitenden Aufgaben beschäftigt. Es kann hier von den Vorerörterungen auf mehreren bei den Mitgliedern eirculirenden Rundschreiben abgesehen werden. Eine eingehende Besprechung aller wichtigen auf die praktische Durchführung der Untersuchung bezöglichen Fragen fand in der hereits ohen erwähnten Sitzung der Commission vom 17, and 18. April in Jena statt, an der sammtliche Mitglieder persanlich Theil nahmen. Ausser den schon berührten Verhandlangen mit den zuständigen Behörden heschäftigte die Com-mission sunächst die Frage, ob die anthropologische Untersuchung an Wehrpflichtigen bei der Aushebung oder an bereits eingestellten Soldaten vorgenommen werden solle. Im ersteren Falle würde man alle zur Musterung sich stellende Personen, im letzteren Falle nur eine künstliche Auslese derselben, die Diensttauglichen, der Untersuchung unterziehen. Trotsdem man sich der Schwierigkeiten wohl hewusst war, welche eine Messung sammtlicher beim Musterungsgeschäft sich stellender Personen während der Musterung mit sich bringt, entschloss man sich doch für diese schwierigere, umfassendere Aufgabe, weil nur sie die Garantie bietet, alle Individuen der betreffenden Altersleasse ohne Auswahl untersuehen zu können. Man hofft die Schwierigkeiten, welche hier im Weseutlichen durch die Beschaffung eines geeigneten Untersuchnigslocales bedingt werden und sich ferner ans der ausserst kurzen für den einzelnen zu Untersuchenden zur Verfügung stebenden Zeit ergeben, überwinden su können. Da nun aber die bei der allgemeinen Musterung zur Untersuchung gelangenden Personen im Allgemeinen nur den niederen Gesallschaftselassen entsprechen, so wurde die Untersuchung der Einiährig-Freiwilligen als nothwendig erkannt und beschlossen, an allen Schulen, welche ein Befühigungszeugniss für den einjährigen Dienst ertheilen (Gymnasien, Realgymnasien, Cadetten- und Landwirthschaftsschulen) die Schüler zu untersuchen, unmittelbar bevor sie jene Befabigung erlangen, und aur Controlle, wenn irgend möglich, die Oberprimaner.

Fin groser Mangal hei einer derartigen anthrogiech-utalistischen Unternachung behät hab er die einstigt Unternachung des minnlichen Geschlechtes. Um einstigt Unternachung des minnlichen Geschlechtes. Um hierienzsiehen, wird von der Commission empfehlen, dahn su wirken, dass in Krankenhäusern, anstomischen Instituten um benedern Landesversieherungsannstalten in shulcher Weise Messungen ausgeführt werden, wie seit nech denn ist Jahren am anntonischen lustitute in der under den in Jahren am anntonischen lustitute in

Sodann wurde ansfübrlich darüber verbandelt, welche körperlichen Merkmale natersucht werden sollen. Bei allem Bestreben, die Zahl dieser Merkmale in Anhetracht der Kürze der zur Untersnehung zur Verfügung stehenden Zeit möglichst zu vermindern. kam die Commission doch en dem Resultate, dass unter allen Umstäuden bestimmt werden sollen: Augenfarbe. Haarfarbe und Hautfarbe, gemessen werden sollten: grösste Länge und Breite des Kopfes, Ohrhühe, Ge-sichtshöbe und Jochbogenhreite. Die Körpergrösse ist aus den militärischen Vorstellungslisten zu entnehmen; sie ist aber zu erganzen durch Bestimmung der Entfernung vom Mannhrium sterni, von der Symphysia ussium pubis, vom Acromion und der Mittelfingerspitze ie vom Boden. Es sollen dadurch Maasse für die Bestimmung der Rumpflänge, Armlänge und Beinlänge gewonnen werden. Als sehr wünschenswerth wurde ausserdem die Messung von Nasenböhe und Nasenbreite bezeiehnet. Mit der Ausarbeitung der Zablkarte wurde Herr Professor Martin in Zürich brauftragt, der sich dieser Aufgabe bereits in grandlichster Weise unterzogen hat, so dass der Deutschen anthropologischen Gesellschaft schon heute die fertige Zählkarte vorgelegt werden kann. Professor Martin hat sich auch ereit erklärt, neben der Zäblkarte hestimmte Instructionen für die Benützung derselben ahzufassen. Ueberdies bahen sieh die Herren von Lusehan, Martin, Tbilenius nod E. Fischer bereit erklärt, gegebenen Falles den für die einzelnen Tbeile des Deutseben Reiches gewonnenen Organisatoren, auf welche ich alebald su sprechen komme, personlieh an Ort und Stelle Instructionen zu gehen und die vereinbarte Technik zu zeigen.

Was nun die Technik dieser Untersochung betrifft, so sollen die angeführten Masses mittele der von Martin verbesserten, im vergaugenen Jabre in Worms demostrirten anthropometrischen Instrumente (Tasterairsel, Anthropometry gewonnen werden. Die dafür aufgabringenden Kosten worden auf etwa 10000 M. veransehlagt.

Schwieriger gestaltet sich die Frage, wie die Farbenbestimmungen auszuführen seien.

Far die Bestimmung der Augenfabe einigte sich die Commission dahin, die Martin 'nehe Angenfarbentafels werwerthen. Die Bedenken, welche namentlich dahin gingen, dass diese Tafel eine viel su grosse Zahl von Irisfarben enthalte, wurden durch Herrn Martin selbst gehoben, indem er sich erbot, eine für unsere Untersuchung geeignete neue Zusammenstellung zu hiefern, die nur ein 6 his 8 numerite Farbentullen enthält.

Får dir Bestimmang der Hanfarbe und Hautfarbe wurde ebenfalls principiell festgerstellt, keine Wortkezeichungen, wie beil oder dunkel, gelb, hlond, braun o. dgl. su wählen. Auch von der Verwendung eines Hanfübschels anch Ammun Vorgang, welcher in seiner Farbe die Grenne zwischen hell und dunkel beseichnen sollte, wurde abgreschen, bebeut von der Zusammon. etellung einer Farienscala durch Anemandereihen von hell zu dankel abgestufter Haarfarben.

Für die Bestmumnng der Hant-(Epidermis-)Farhe hat Herr von Luechan matte farbige Glasplatten, den sammtlichen vorkommenden Hantferben entwirechend. herstellen lassen, und diese solleo der liantfarbenbestimmung in Grunde geleut werden. Da bekanntlich aber die liautfarbe desselben Individuums an den verschiedenen Körperstellen verschieden 1st, d. h. einen verschiedenen Sättigungsgrund hesitzt, so musste eie für alle Mal eine bestimmte Stelle der Haut zur Bestimming ansgewählt werden Nach meinen Unterenchangen hat es sich nämlich hernosgesteilt, dass abgesehen von den durch zeitweilige Insolation dunkter pigmentirten Körperstellen im Allgemeinen die Rückseite des Körpers und die Aussenseiten der Extremitaten dunkler gefärht sind, als die Bauchseite und die Innenflächen der Extremitäten. Aus diesem Grunde worde ein wenigstens bei der Bevölkerong des Dentschen Reichs bedeckt getragener, leicht bestimorbarer Theil der Rückenfläche des Körpers als Ort angegeben, an welchem ein für alle Mal die Bestimmong der Hautfarbe vorgenommen werden solle, nämlich die Hant über dem unteren Winkel der Scapula.

Anch die Bestimmung der Farbe der Baare kann mittels verschieden gefärhter numerierter Glasplatten geschehen. Besser würde es sein, wenn man die "Faserung der Farbe" wenn ich mir diesen Ansdruck erlauben darf, durch verschieden gefärhte, feinste Glasfäden (Glaswolle) nachahmen koonte. Ich selbst erlaubte mir darauf hinzuweisen, dass man vielleicht in ähnlicher Weise, wie man mittelst des Fleischl'schen Hämstometers annähernd den procentischen Gehalt en Hämoglobin bestimmen könne, vermuthlich mittels eines passend gefärbten, keilförmig zugeschliffenen Glases den Farbengrad der Haare (nnd der Haut) werde hestimmen können. Die Farbe müsse so gewählt sein, dass bei keilförmiger Zuschärfung der damit gleichmässig imprägnirten Glasplatte die Schneide des Keiles dem hellsten Blond, die dickete Stelle des Keiles aber den dookelsten Haarfarbentonen entspreche. Es handle sich doch vielmehr darum, eine allgemeine Vorstellung vom Grade der Pigmentirung zu gewinnen, als eine vollkommen genane Farbenbestimming zu geben. Der Farbengrad lasse sich dann aber leicht procentisch augeben, wenn die ganze Länge des Keiles von der Schneide bis zum Röcken in 100 gleiche Theile getheilt werde. Die Commission glanbte, bevor eine Entscheidung in Betreff der Bestimmung der Hautfarbe getroffen werde, zunächst abwarten zu müssen, oh sich die von mir vorgeschlagene Bestimmung der Haarfarbe mittels des Forbenkeiles praktisch werde verwirklichen lassen. Ich habe mich deshalb mit der Firma Reichert in Wien, deren Bemühnngen die Construction des Fleischl'schen Hamometers an verdacken ist, in Verbindung gesetzt. Herr Reichert ist hereitwillig auf meine Ideen eingangen. Ich vermag aber zur Zeit über ein praktisches Resultat noch nicht zu berichten.

Die Commission hat sich ferner auch mit der Frage er allgemeisen Urg an ist in oder anktropologischen er allgemeisen Urg an ist in oder anktropologischen grossen Berülkernogerähl des Reichte ergiht sich mit Nothwendigheit eine Entheling in eine grosse Ansahl von Berirken, deren Berülkerung im Allgemeisen auch von Berirken, deren Berülkerung im Allgemeisen jeden dieser Berürke soll ein gegengeter Anatom oder Anktropologe gewonnen werden, der in seinem Berürk erstentiglieder haben sich absumteh bereit erkützt, in ihrem Bereiche die specielle Organisation zu leiter Was die übrigen Theile des Dentschen Reiches betrifft. so worde beschlossen, dafür sich interessreode Apatomen und Aothropologen durch ein vom Vorsitsenden abanfassendes und zu versendendes Rundschreiben aufaufordern, die Orgenisationen der antbropologischen Untersuchung in ihrem Bereiche zu übernehmen. Diese Organisation soll aber zunächst darm bestehen, geeignete Krafte ans dem Kreise der Universitätsdocenten, Aerzte, Lehrer zu gewinnen und zu verpflichten, damit wir, weno die Untersochung beginnen soll, sofort über eine möglichet grosse Zahl von Mitarbeitern verfügen. Die Versendung des von mir bereits fertig gestellten Rundschreibens ist aber einstweilen his auf günstigen Bescheid vom Reichsamt des Innern vertagt. Es wurde endlich bezüglich der weiteren Organisation von der Commission beschlossen, dass, sobald das Reich die snm Beginne der anthropologischen Erhehung nöthigen Mittel bereit gestellt hat, eine Centralleitung errichtet werden soll, von der ans das ganze grosse Unternehmen geleitet wird. Herr Thilenins hat sich bereit erklärt, diese schwierige Stellung an übernehmen. Neben der mit allen Hilfsmitteln ausgestatteten Centrale soll aber die Commission als beratheade Instanz und für unvorhergesehene Fälle noch bestehen.

Zom Schlusse habe ich noch über die Versuche zu berichten, welche hisher unternommen wurden, um im Sinne des von mir im vergangenen Jahre in Worms Vorgetragenen auch die Nachbarländer, womöglich ganz Enrops, zu gewinnen. Auf Auregung nuseres verehrten Vorsitzenden, Herrn von Andrian, hat die Wiener anthropologische Gesellschaft heschlossen, naseren Bestrebnngen för den cieleithanischen Theil der österreichisch-ungarischen Monarchie sich anzuschliessen. Sie hat in Folge dessen eine Commissionssitzong anter dem Vorsitze von Professor Toldt anberaumt, welche am 21. März d. J. in Wien stattfand, an der die Herren von Andrian, Znckerkandl, Weisbach, Hochstetter and für Ungarn Herr von Török Theil nahmen. Zu dieser Sitzung hatten auch Waldeyer und ich Einladungen erhalten. Im Allgemeinen wurden in dieser Sitzung alle die Punkte erörtert, welche wir in Jena besprochen haben. Bemerkenswerth ist, dass es die Herren aus Oesterreich und Ungarn für sehr schwierig erklärten. in ihren Landern die Untersuchung von Wehrpflichtigen bei der Anshebung vorzunehmen. Sie sprechen sich deshalh mehr für die Untersnehung von bereits eingestellten Soldaten aus; dennoch beschloss die Commission der Wiener anthropologischen Gesellschaft, wenigstene einen vorlänfigen Versuch zu machen, oh sich eine genügende anthropologische Untersuchung während des Ausbehungsgeschäftes werde durchführen lassen. Da immerhin die Zeit, welche zur Disposition stehe, eine sehr kurze sei, so wurde empfohlen, nur die allernöthigsten Maasse zu nehmen (Körpergrösse, grösste Lange und Breite des Kopfes, Gesichtshöhe und Jochbogenbreite). Auch die Bestimmung der Angen- und Haarfarhe solle sehr vereinfacht werden. Immerhin besteht begründete Aussicht, dass, wenn hei nus die Untersuchnog begiont, die anthropologischen Gesellschaften Oesterreich-Ungerns eich möglichet anschliessen.

Ich habe ferner mituntheilen, dass sich auf meine Aufregung Profesor Heger in Bfüssel bereit erklärthat, den Verusch au machen, in Belgien eine allgemeine auftropologische Untersachung zu erwirben. Auch ans Norwegen, wo Guld herg und Arhö sich der Sache annehmen wollen, habe ich gunstige Autwort erhalten. Besonders werthvoll für unsere Bestrebungen sind aber die Unteruschungen, die seit Kurzen in England und

Dänemark vorbereitet werden. In England soll mit Unterstützung des Staates eine ganz Grossbrittanien and Irland amfassende anthropologische Untersuchung durchgeführt und von zehn zo zehn Jahren erneuert werden. Sie soll für den Staat haupt-ächlich dasn dienen, festsustellen, in wieweit die Diensttauglichkeit durch die sociale Umgebung beeinflasst wird. Es ist höchst erfreolich, dass das englische anthropologische Comité eine Vereinbarung mit naseren Bestrebungen sucht Durch den Secretar des Anthropological Institute of Great Britain and Ireland, Herrn Gray, ist eine Einladung zur Theilnahme an der diesjährigen British Association, welche vom 17 .- 24. August in Cambridge stattfindet, an mich ergaogen. Es soll dort eine Dis cussion über Aothropometric Surveying and ihren Dienst für den Staat stattfinden. Zu meinem grossen Bedauern war ich nicht mehr in der Lage, meine für den Augnet bereits getroffenen Dispositionen zu andern, und nusste hiemit auf persönliche Theilnahme verzichten. Ich habe aber die von Professor Martin ausgearbeitete Zählkarte, sowie meinen im vergangenen Jahre in Worms gehaltenen Vortrag an Herrn Gray geschickt, und hoffe anversichtlich, dass wir mit der englischen Commission in Fühlung bleiben und erfolgreich zusammen arbeiten

werden.
Anch in Dinemark beginnt eich das Bedürfniss,
eine gennam Kenntniss vom den somatischen Eigengennam Kenntniss vom den somatischen Eigensollen dort die physisch-anthropologischen Erbebanngen
ebenfalle mit Rücksicht anf sociologische Fragen dorchgeführt werden. An der Spitze des dämischen Comités
stehen die Herren Generalarst Laub und Sören
Lausen, mit weich Letterem ich mich in Verbin-

dung gesetst and güöstige Antwort erhalten habe.
Dass mit dem thabischlichen Beginnn unserer
anthropologischen Untersuchung unch die Schweis nieht
im Rücketande bleiben wird, dafür bürgt uns, dass Herr
Martin ein ribhriges Mitglied anserer Commission ist.

Endlich habe ich noch zo erwähnen, dass wir anch Pihlung gewonen halen mit Unterachungen, die Professor Bolk in Amsterdam seit einiger Zuit. in Holland anstellt, die allerdinge zunächst sich and Schalkinder bezieben, sich aber auch, soweit als möglich, auf Erwachsen, womöglich Wahrplichtige, estraches sollen. Zum Schlass sei hier die von Herra Prof. Dr. R. Martin Zürich angezarbeitete Zahl karte mitgestein!

	Ort und Teg der Aufnahme: Vor- und Zoname: Geburtsort:				Anthropologisches Beobachtungsblatt. Name den Beobachtere:										
, ki					Notter- spracke:			Wohno	Wohnort.		Krein;				
					Geburtsort des Vaters:					der Mutter:					
	Geschlecht: Alter:				Rehgion: altiuther, evang, soirt, reform, rom. griech. eitkath. Sektierer, ierae										
	Beechäftigung:				Selbständ, usselbständ, Arbeiter, (Grossbetresb: Gutawirtschaft, Febrik, Kleinbetrieb Bacernges, Werhstellte). Lebeklance, 1, 2 & 4, 5,										
	Krunkheitee, körp. Fehler ned Gebrerhon:											Dienstlaugi. Ersalzressrre, Landsturm, unjauglich.			
.14	1. Iris-farbe	2. Haar- ferbe	S. Haut- farbe	4. Gränste Länge des Kopfen	5, Grösste Breite des Kopfes	6. Grössle Joch- bogen- braite	7. Ohrhöhe dea Kopfre (Oher- rand dea Trague his Schottel (proj.)	8. Morphol. Gesichte- höhe (Kinn bio Nasen- wurzel)	9. Höhe der Nase	10, Breite der Name (Grösste eeltliche Aus- ladorg)	Index dea	Index dee	13. Merphol. Genichte- Index	14. Noson- Index	
	Tafel	Tafel	Tafel	Т	Т	Т	St	St	St	St			٠	٠	
	W Körper- gewicht	A Kerper- grésse	A Hobs des obsren Brust- bein- randes éber den Boden	both- randes	Hohe des rechtes Arronios (Seites-rend) 6.4 B.	A Bobs der rockten Mittel-tinger-spitre B. d. B.	Rumpf- illage jeberer Brust- belerend hie oberer Scham- bein- rand)	Rumpf- länge reletiv	Game Arm- laege (Acro- mion bia Mittel- flager- epitse)	Genre Arm- Linge relativ	Genze Bein- Lange	Gonza Heln- länge relativ	Inter- membral Index		
		16.		19.			21.								

Herr Professor Waldeyer-Berlin:

tch his von Sr. Karelbens dem Staatsversetts des Innerer, ersenbt worden, mich die Weiteren mit dem Deretor im Reichauste des Inners, Bern üch Öler-Bern der Staatschauste des Inners, Bern üch Ölerlen der Leiterfollen eingehenden Begretzung stellte eine heraus, dass die mis-ogelenden bestaarns dem Plangutatun geweinbestehen und des wir die Feldungs auf gestatung geweinbestehen und des wirde Feldungs auf festhalten durfen. Er ist jadech noch vor Allem die fanadelle Franz gernanen zu priefen und et antienen noch weitere Verhandlungen mit den zustänligen untlärzbelangen nitzuwerken haben, stattfolen. Die Commissen wird die Sache nach wie ver aufe Erfrigete, anmestlich auch den Reichsbelderin gegenüter, be-

Herr Professor Dr. Lissaner-Berlin:

Bericht über die Thatigkeit der Commission für die prähistoriechen Typenkarten.

(Der Bericht wird in der Zeitschrift für Ethnologie zum Abdrucke kommen und als Separutabdruck den Mitgliedern zugesendet werden.)

Herr Museumsdirector Dr Seger-Breslau:

Bericht über die Thatigkeit der Commission für den Schutz der vorgeschichtlichen Denkmäler.

Erlass von eigenen Denkmal-Schutzgesetzen, Darüber, dass wir eine gesetzliche Handhabe für den Denkmalschutz brauchen, berrecht in allen urtheilsfabigen Kreisen nur eine Stimme. Dentschland steht in dieser Beziehung hinter den meisten enropäischen Culturstaaten, ja selbet hinter der Türkei und Aegypten gurück. Das ist ein nawirdiger Zustand, dem möglichst schnell ein Ende an machen ist. Ein einziger Bundesstant, das Grossherzogthum Hessen, besitzt seit zwei Jahren ein solches Gesetz. Es erfüllt alle hilligen Wönsche der Altertlinmsfreunde und hält mit weiser Massigning die Grenze inne zwischen den beiden grossen Principien der Unverletzlichkeit des Eigenthames und des nationalen Interesses der Geschichte und Kunst. Es kann daher als Vorhild auch für die übrigen Bundesstaaten nur aufs Wärmste empfohlen werden.

Sodann hålt die Commisson eine besere Organisation der grähistorischen Deukmalpflege für nothwendig, Wir haben dahei vornehmlich die nordentschem dan geseilt die preussischen Veräftlänisse im Sinne, denn in Siddentschland ist man in dieser Hinsechten kenn der Siddentschland ist man in dieser Hinsechten kenn der Siddentschland ist man in dieser Hinsechten der Siddentschland ist man in dieser Hinsechten der Siddentschland ist man die Siddentschland ist die

in Hessen zu allseitiger Zufriedenheit geschehen ist. Zum Dritten und Letzten empfiehlt die Commission die Stärkung und reichlichere Ausstattung der prähistorischen Museen mit Geldmitteln und Arbeitskräften, womöglich Schaffung hesonderer Fonds zn dem Zwecke, gefährdete Denkmaler oder Fundstellen zu eichern, grössere wissenschaftliche Untersuchungen aussufübren und eine Denkmälerstatistik vorzuhereiten. Dieser Punkt ist vielleicht der wichtigste. Wir führen einen Krieg gegen die Zerstörung der Denkmaler, and wie in jedem Kriege, so ist auch hier Geld vor Allem nöthig. Unsere prähistorischen Museen sind für diesen Kampf ganz unzulänglich gerüstet. Es fehlt ihnen an Arbeitskraften, es fehlt ihnen an Raum, es fehlt ihnen an den Mitteln zu grossen wissenschaftlichen Untersuchungen. Eine wirk-ame Hilfe ist nur zu erwarten, wenn der Staat sich der Denkmalpflege so kraftig anniumt, wie er dies in Frankreich und in Danemark gethan hat. Wer den Zweck will, muss anch die Mittel wollen. Wenn es der Nation ernst ist nm die Erhaltung der vaterländischen Alterthömer, so wird sie auch die verhältnissmässig kleinen Opfer nicht scheuen, die domit verhunden sind

Herr Geheimrath Professor Dr. Waldeyer-Berlin : Vor mehreren Johren schon war von naserer Versammlung eine Commission eingesetzt worden, welche sich damit zu befassen hatte, zu untersuchen, in welcher Weise am zweckmässigsten eine anthropologische Aufnahme des Gehirnes stattzufinden habe. Wir haben hisher hauptsächlich die änssere Kapsel untersucht, in welcher das Gehirn steckt, den Schädel; es ist unvergleichlich viel wichtiger, das Gehirn selber anthropologisch zu studiren. So lange ieh Mitglied der Deutschen authropologischen Gesellschaft bin, habe ich nie verabeliumt, immer wieder zu betonen, das, was am meisten Noth thilte, sei eine anthropologische Untersuchung des Gehirnes. Es handelt sich hierhei haupt-fichlich um die Frage, wie soll man daber verfahren? Man darf kein zn grosses Eingeben in die Details der Untersuchung verlangen; das ist unmöglich auszuführen und es leidet dubei die Uebersichtlichkeit. Ich habe felgende Verschläge zu machen, von denen ich hoffe, dass sie

chi

mit Verbesserungen und Abänderungen wohl unserer Aufgabe standhalten können:

In erster Linie ist festmatellen, in welcher Weise der Schädel eröffnet werden soll? Ich meine durch einen Sageschnitt, dessen Ebene durch swei Punkte je zwei Finger hoch oberhalh der Mitte der oberen Angenhöhlenränder und des "Inion" P. Brocas, d. i. des äusseren Hinterhauptsstachel, bestimmt wird.

Dann sollen die Längen- und Breitenmasse des Grosshirnes bei erhaltener Dura genommen werden.

In dritter Linie fragt es sich, welche Furchen und Windnagen anfaunchmen waren? Ich bin besüglich der Furchen für eine Beschränkung auf die Fossa Sylvii, die Fissura centralis, den Sulons fornicatus und die Fissura parieto-occipitalie, für die Windungen: auf Untersuchung der Central-windungen, der Stirnwindungen, oh Vierwindnng stypns? und der dritten Stirn windnng. Dem könnten Bemerknagen über die Ansbildung der Schläfen- und Hinterlappenwindungen im Allgemeinen angeschlossen werden.

Weiter sind etwa bestehende Unterschiede swischen rechts and links anzageben.

Für die Wägung durchschneide man die Medulla oblongata in der Decussatio pyramidam, entferne die anheftenden grösseren Blutmengen durch ein aufgedrücktes fenchtes Tuch oder fenchtes Löschpapier und wage 1. das Gesammthire, 2. das in beiden Grosshirnschenkeln abgetrennte Kleinhirn mit Brücke and Medalla obl. zusammen, 3. jede verbleibende Grosshirnhalfte für sich.

Ich werde mir erlanben, diese Vorschläge noch hesonders su formuliren, namentlich mit Unterstütsung meiner Herren Collegen, und wir werden dann veranchen, ob wir bis zum nächsten Jahre vielleicht auf Aufstellung eines mit Abhildungen verschenen Schemas kommen, was überall vertheilt werden kann. Auch werden wir, nm ein gleiches Verfahren bei anthropologischen Untersnehungen in den übrigen Culturländern au erzielen, eine Verständigung mit den Sachverständigen dieser Länder herbeisnführen suchen.

Herr Dr. F. Birkner-Manchen:

Rechenschaftsbericht des Schatzmei	sters.
Elnnahmen pro 1903/01.	
Baarzetivreet vom Jahre 1907/1903 Aus dem Conto-Corrent bei Merck, Finck & Co. Redetsfadige Beträge Jahresbeiträge von 1894 Mitgliedern à 3 .4 Sonetige Einnahmen Zusammen:	.4 196 09 d . 8100 . 143 . 5082 . 47 56 .
Ansgeben pro 1963/04.	
1. Verweifungskoeten 2. Druck des Currepondensblattes 4. 2163 10 d. 2. Druck des Currepondensblattes 11 20 d. 3. Anniques für die Commissionen 4. Ver Bickarzen des Correpondensblattes 5. Zh Handen des Generaleccietars 5. Zh Handen des Generaleccietars 7. Per den Stenographen 6. Der Wünnigen des Generaleccietars 6. Der Wünnigen des Generaleccietars 7. Per den Stenographen 6. Der Wünnigen des Generaleccietars 6. Der Wünnigen des Generaleccietars 7. Der den Stenographen 6. Der währpopholychichen Generale in Stütligent 6. Der währpopholychichen Generale in Stütligent 6. Der währpopholychichen Versein in Stütligent 6. Der währpopholychen versein in Stütligent 6. Der währpopholychichen Versein in Stütligent 6. Der währpopholychichen Versein in Stütligent 6. Der währpopholychen versein versein in Stütligent 6. Der währpopholychen versein versei	.4 119) 72 d . 3581 40 . . 1051 10 . . 900 — . . 600 — . . 215 — . . 300 — . . 300 — .
Ausgrabengen . Hann Gunrenbansen, für Ausgrabengen 2. Dem Henneberger Altertbumwerein . Dem Generalsereit . Von dess Dispositionsfond dem Generalsereit r. 4. Für Buchkandleungen und Buchhänder b. Für Ports und kieue Auslauen.	100 - 50 - 150 - 120 - 75 45

Abgleichnag.
Einnahmen
HERE, L. COMO-COTT. D. METCH, PINCE & CO 13 10 .
Capital-Vermögen.
A. Ale "Eiserner Restand" are Einzahlungen von 15 lebens- länglichen Mitgliedern, und zwar; o) 31/a4s Pfandbrief der Bayerischen Handelsbank
Ser. I Lit. D Sr. 644
Lit. Di) Nr. 37 843
Lit. R Nr. 22 199
d) Blis is Pfandbrief der Bayerischen Handelebank Lif. W Nr. 33355
e) 3½ % Pfendbrief der Beyerischen Handelsbank Lit. X Nr. 29547
f) 314% abgest, comed, kgl. preuss. Staatsanleihe Lit. F Nr. 185295
10 10 10 10 10 10 10 10
Ser. XXIX Lit. C Nr. 074 105
Ser, XXXI Lit. C Nr. 78922)
Ser. XVI Lit. C Nr. 48440
B. Als Reservefend: Zusammen: A 3400 - gl.
 2 1) 2 1/4 1/6 Esycrische Eisenbahn-Auleihe Ser. 176 Nr. 43 836 4 200 — 6
m) S ¹ / ₂ S ₃ abgestempelts Deutsche Reichs-Anleihe Lit. D Nr. 7829
n) 4% unkändbare Pfandbriefo der Beyerischen Vereinsbank Lit. C Ser. 20 Nr. 21 185
n) 4% unklindbare Pfandbriefe der Beyerischen Versionbark Lit. C Ser. 20 Nr. 21 16 500 – o) 3/4 % Bayerische Handelsbank Pfandbriefe Lit. V Nr. 24 520 500 –
b) 4-4 Dayersone Hypotheres- and to conscious
Parachteriste Lak. U.N. 5/100-y 500 1
r) Bayerische Vereinsbank Pfandbriefe: 3'p % Lit. E Ser. 20 Nr. 54721 100 -
Lit. C Ser. 18 Nr 34890
Lit. E Ser. 17 Nr. 43417
historische Karte, und zwar:
htterische Karte, und zwar: 34 % Münchener Stadt. Anteilte von 1903 71000 Lit. C Nr. 1809 Inct. 1805 4 7000 8/200 Lit. E Nr. 468 Inct. 470 690
Vereinstank; 2/1000 Lit. B Ser. 20 Nr. 21295;
81205; 81207
Zusammen: A 17900 - d
and des Capitalvermigene A and B 1960
Stand 1904 .4 4600 - d
Für etatist, Erhebungen und prähister, Karte: Stand 1908
Stand 1984 - # (7-98) 4
9) Variant wurde der 4 % Kürnharvar Vareinenfandheist I is B
e) Verloost wurde der 4% Nürnberger Vereinspfändberief Li. B r. 11 Nr. 6699s nn. 4690. — Verkauft wurden 2/20 3/4% Münsener Stadtanleite von 1903 Lie. B Nr. 671, 472. Das genze Cepital von 17200. 4 ict bei Merck, Finck & Co.
Mentione debouter
Dr. J. Mlce'schoe Legat 16000 Bark.
4% unkfindbure Pfandbriefe der Bayerischen Vereinsbank; 8/10/0 Lit. B Ser. 18 Nr. 82458/486 .4 9000
2 500 Lit. C Ser. 18 Nr. 35324/5 , 1000
3/100 Lit. E Ser. 18 Nr. 47446/46 300 1/200 Lit. D Ser. 18 Nr. 95080 200
2/100 Lit. E Ser. 20 Nr. 87 518/38 580 200
1/i60 Lit. E Nor. 22 Nr. 62569 100
1/100 Lit. D Ser. 24 Nr. 109371 200 .4 10000 - g

Die 10000 4 sind bei Merck, Finck & Co. daponist. Laut Abrechnung vom St. Juni 1. Js. besieht ein Saldo von 50 J zu Gunsten des Micebrhen Legates. (Die Rechnung wurde abgeschlossen am 30. Juli 1904.)

Der Cassenbericht ist gedrockt in Ihren Händen, ich branche wohl nicht viele Worte darüber zu machen. leb möchte nur darauf hinweisen, dass in den Einnahmen aus dem Conto-Corrent bei Merck, Finck & Cie. 2100 M., 900 M. enthalten sind, die für einen verloosten l'fandbrief von 500 M. and für einen verkauften l'fandbrief von 400 M gelöst warden. Die Veräusserung dieser Stücke ist nothwendig geworden, um die dritte l'esition der Ausgaben comenmässig behandeln zu können, nämlich die Auslagen für die Commissionen. Die Verwaltungskosten sind heuer etwas grösser als 1000 M. Es hängt das damit ensammen, dass wir für verschiedene Groppen die Correspondentblätter von München aus an die einzelnen Mitgliedern versenden müssen; dadurch wird das Expeditionsconto grösier. Ansserdem habe ich es möglich machen können, den Verlag des Correspondenablaties so m ordnen, dass er jederzeit anderweit abgegeben werden kann. Im vorigen Jahre waren 800 M. Ausgaben enthalten für die Herausgabe der Philippinenschädel in Leiden. Diese sind noch nicht erhoben und werden im Etat für 1906 neperdings eingesetzt werden. Für statistische Erhebungen und die prühistorische Karte steht nunmehr ein Fond von 10600 M. zur Verfügung. Leber die Verwendung desselben wird is auch gelegentlich des Etats su syrechen sein. Ferner möchte ich darauf hinweisen, dass för das Miss'sche Legat von 10000 M. in Conto-Corrent bei Merck, Finck & Cie. 659 M. 50 Pf. hegen, so dass im Laufe dieses Jahres die Summe von 1000 M. voll werden wird and der Preis deshalb für das nächste Jahr ansgeschrieben werden kann. Ich lege die Belege auf den Tisch des Hauses nieder und möchte bitten, dass ein Prilfnngsausschuss gewählt wird.

Der Vorsitzende:

lch erlaube mir, hiefür vorzuschlagen, die Herren Dr. Lissauer und Dr. Foertsch. Wenn kein Einspruch erfolgt, betrachte ich den Vorschlag für ange-

Der Ausschuss cooptirte als weiteres Mitglied Herrn H. Sökeland.

Herr D. A. Zanz Frankfurt a. M .:

In dem Cassenbericht, den wir bekommen haben, ist aufgreführt: "Dr. J. Mies'sches Legat 10000 M." Ich muss daranf anfmerksam machen, dass dies gar kein Legat an nos ist and sine andere Bezeichnung am Platze ware, da sonst Irrthümer entstehen könnten. Ich behalte mir spätere Antrage für die Geschäftssitzung vor. Mein Zweck ist, einstweilen Verwahrung dagegen einznlegen, dass die Dr. Mies'sche Stiftung als Legat an unsere Gesellschaft benannt werde; wir haben nur die Verwaltung darüber.

In erster Linie ist festanstellen, in welcher

Weise der Schadel eröffnet werden soll? Ich meine durch einen Sageschnitt, dessen Ebene durch drei Pankte: 1, and 2, swei Finger boch oberhalb der Mitte der oberen Angenhöhlenränder and 3. das "Inion" P. Brocas, d. i. den anseren Hinterhanptsstachel. bestimmt wird.

Dann sollen die Längen- und Breitenmasse des Grosshirnes bei erhaltener Dura genommen werden.

Herr Consistorial ath Dr. Schultze-Greifs wald: Demonstration des Crov-Teppich

Unsere Hochschule ist erfrent, bei diesem festlichen Anlasse öffentlich voranführen eines ihrer bervorragendsten Knustdenkmäler, das sonst nur alle zehn Jahre nach alter Bestimmung zum Vorscheine kommt, den Wandteppich, den Sie hier ausgewannt erblicken Wir nennen ihn den Croy-Teppich, weil wir ihn dem Herzog Ernst Bogislav von Croy, Sohn der Herzogin Anna von l'ommern, verdanken. Die Zahl in dem linken Felde oben besagt uns, dass der Teppich 1554 bergestellt worden ist. Wir wissen weiter aus archivalischen Notizen, dass er vordem die Wände des berzoglichen Schlosses in Wolgast geschmückt hat, das, einst ein prachtvoller Renaissanceban, jetzt spurles von der Erde verschwanden ist. Das Gemälde führt uns in eine Schlosskapelle, wir sehen den predigenden Luther und um ibn versammelt Angehörige der fürstlichen Häuser von Sichsen und Pommern. Ueberragt wird die eine Gruppe von dem kursächsischen, die andere von dem pommerischen Wappen. Die kleineren Wappen beziehen sich auf die Gemahlinnen der fürstlichen Personen, die Composition, die ohne Zweifel auf den Herzog Philipp I. selbst zurückgeht, erklärt sich natürlich aus der damaligen Lage. Im Jahre 1534 wurde in Pommern die Reformation eingeführt und hald daranf traten die beiden Herzöge, Barnim und Philipp, in den schmalkaldischen Band ein. Letzterer vermihlte sich mit der Herzogin Maria von Sacheen und so entstanden enge politische und religiöse Beziehungen, die bier in eigenurtiger, aber dentlicher Weise zum Ausdrucke gebracht eind Das Ganze ist eingefasst von einer schönen Umrahmung, in der die Wappen Melanchthons, Luthers und Bugenhagens hervortreten. Die Technik ist die übliche. Auf kräftigen, wagerecht lanfenden Fäden wurden sonächst die Figuren anfgezeichnet und deranf vom Kilnetler nach farligen Cartons ausgeführt mit Wollfäden, vereinzelt auch mit Seidenfiden, bei den Gewandern worden ausserdem Silber- and Goldfäden reichlich verwendet. In der knr-achsischen Gruppe ist der Einfinss der Cranach'schen Schule ersichtlich. Für die pommerischen Herren dagegen lagen Porträts anderer Herkunft vor. Es fällt auf die ansserordentliche Feinheit der Gewandung, z. B. des l'elzwerkes. Die Farbentönung ist der Technik und der Zweckbestimmung entsprechend. Es sollte nicht der Eindruck eines Oelgemäldes hervor perufen werden, sondern einer Decoration. Die Farbentonung ist deshalb durchans decorativ gehalten. Es ist in seiner Composition ein einzigertiges Werk; dazu kommt noch, dass es eine grosse Periode der pommerss ben Geschichte vergegenwärtigt und also ein werthvolles geschichtliches Vermüchtniss ist.

Berichtigung zu der Mittheilung des Herrn Waldeyer. S. 80 Zeile 3 ff. ist zu setzen:

and Windangen aufsunehmen waren? Ich bin bezüglich der Furchen für eine Beschränkung auf die Fossa Sylvii, die Fissura centralis, den Sulons fornicatus and die Fissura parieto-occipitalis, für die Windungen: auf Untersuchung der Centralwindungen, der Stirnwindungen, namentlich ob Vierwindungstypus? und der dritten Stirnwindung. Dem könnten Bemerkungen über die Ansbildung der Schläfen- und Binterlappenwindungen im Allge-In dritter Linie fragt es sich, welche Furchen meinen angeschlossen werden.

Inhalt; Erste Situng um Demerstag des 4. Angust Fortschung: Nachwitzugeritenung 1. in der Aula. Niewe schwin: Kunst und Kunstinn bei den Bahan und Könplophis. — Schweltz: Etheogresbiede Peredungen in Niederliedisch-Sod-Wagnissa. Museumscating. — Priedel: Neuralectuz Zeugen prühitoricher Steinewekzugen, 11. im physikalischen Blessen, Lichtbilderweitige. Wilkhoff: Die Femur des Menachen und der Anthropomenphen sie. Dans Schwalbe, Walkhoff. — Unarteis Der Verteigen der Menachen und der Anthropomenphen sie. Dans Schwalbe, Walkhoff. — Unarteis Pryinigeriche und gehörigiede Pryinigeriche nut gestüngelebe Progradie,

I. In der Aula.

Herr Dr. A. W. Nlenwenhuls-Leiden:

Kunst und Kunstainn bei den Bahau und Kenja-Dajak. Für die folgende Bespreebung wählte ich unter den Dajakstämmen, auf deren hocheetwickelten Kunstsinn

bereite häufig anfmerksam gemacht werden ist, die heiden Stammgruppen der Bahan und Könja, fröher Paristamme ven Ost-Berneo genannt, weil diese die übrigen Dajak in vieler Hinsicht an Konstsinn übertreffen ned weil ihre iselirte Lage in die Veränderungen, welche innere and ansere Ursachen bei ihnen hewirken, einen Einblick gewähren. Diese Stammgruppen wehnen auf niederländischem Gehiete am Oberlaufe de-Kajan- oder Bulnegan, am Ober- und Mittellaufe des Mabakam und am Oberlaufe des Kapeas, der an der Westküste ins Meer strömt. Sie unterscheiden sich ven den übrigen Dajakstämmen im Westen und im Süden nicht nur in Bezug auf ihre künstlerische Entwickelung, sendern auch in verschiedenen anderen ethnologischen Hinsichten, so dass sie als gesenderte Groppe auter den Dajak aufgefarst werden mössen. Sie alle sind aus dees Hochlande, in dem der Kajan entspringt, gebürtig; diese-Gebiet, das sie Apu Kajan nennen, wird jetzt ven den Kenjastammen bewehnt.

Ich werde mich im Folgenden auf die Verzierungskunst der Bahan und Könja beschränken, da diese von diesen Stämmen hauptsächlich gepflegt wird, obgleich sich die kunstlerische Schnitz- und Bildhauerarbeit in Hirschhorn und Hols der Plastik näbert. Naturgetrene Wiedergabe eines Thieres oder eines anderen Gegenstandes kemmt beinahe nieht vor: das Hanptgewicht wird auf Zusammenstellungen von Verzierungen gelegt, welchen eigeeartig stilisirte Motive, vor Allem aus dem Thierreiche, aber auch nus dem Pflansenreiche, Himmelskörper and leblose Gegeestände, su Grunde liegen. Die Häufigkeit der Anwendnng dieser Motive steht mit dem Eindrucke, den die ursprünglieben Objecte auf das Gemüth dieser Menschen machen, in engem Verbande. Der Monsch und dessen Gliedmossen werden besonders häufig an Motiven beedtat, ferner alle Thiere, welche in der dajakischen Geisterwelt eine Relle spielen, vor Allem der Hund (aso), der für sie mythische Tiger (ledio), die Naga, der Rhinecerosvegel (tinggang), danchen Waldesthiere wie der Blutegel (utak), die Schlange (njipn), die Eule (manök witk) und der Argusfasan (manök kwé). Andere wilde Thiere se wie ven den Hansthieren Schweine, Katzen und Höhner werden als Metive für stilisirte Ornamente nicht verwendet, seedern nar gelegentlich in dargestellten Scenen von dem täglichen Leben abgebildet. Ven den Himmelskörpern sah ich den Mond (hulan), von anderee Objecten den Kahn (harok) reprisectirt.

Dass bei den Dajak religiöse Unberzengungen in dan Anwendung ibrer Motiva einem sehr wichtigen Factor bilden, geht daraus herver, dass die Verwendung von nachgemichten minnlichen ued weiblichen Genitalien, um böse Geister zu verschenden, zu einer ganzen Kategorie ven schönen Ornamenten geführt hat, die bauptsächlich zur Verschönerung der Häuser gebrancht werden. Vielleicht ist dieser Umstand daraus erklärbar. dass die Kunst der Bahan und Kenja von dem personlichen Schönheitsdrang des Ansführenden und in nur geriegem Maasse von Gewinnsucht ued dem Wunsche nach Abwechelung Seitens eines anspruchsvellen Publieums beherrseht wird. Weitaus die meisten Gegenstände werden von den Besitzern selbst an eigenem Gebranche verfertigt und verziert, und nur wenige sehr begabte Personen finden in der Herstellung von schönen Gegen-ständen einen Nebenverdienst. Daher gibt nus eine Sammleng versierter Etheographica der Babau and Kenja eine Vorstellung von der Konstrichtung des ganzen Velkes. In wie hohem Grade die Kunst bei diesen Stämmen von deren Gemöth-leben beeinflusst wird, ersieht man auch daraus, dass die künstlerischen Leistungen im Allgemainen sowohl bei Männern als bei Frauen nach Eintritt der Pebertät anfongen und bei vielen ihren Höhepuekt erreichee, also in der Periode des Hofmachans, we das Verhältniss der beiden Geschlechter zu einunder den stärk-ten Reiz empfängt. Dann beginnen nicht nur einzelne Künstler, sondern sämmtliche jungen Leute för ibre Angebetenen Geschenke beranstellen, und so Maneber bringt dann so schöne Dinge berver, wie nie wieder in seinem späteren Leben. Die Kinder erhalten keinen besenderen Unterrieht in irgend einem Kunsthandwerke. da man ibre spätere Fertigkeit nur der eigenen Anlage und dem Abseben von Anderen überlässt; anch schläft die könstlerische Thätigkeit nach der Heirath bei einigen für immer ein, und die drückenden Sorgen für den Unterhalt der Familie verhindern andere, sich in irgend einem Gehiete besenders auszehilden.

la der ereihaten Periode erböhler Lebenskrift ver fertigen die jungen Maner für die Madelen Schnitzenien auf Bambusköchern, Bambusköten and Menser-schäften aus Konchen, oder sie schaitten inhen schoele Nader und erbeisien Innen rechansk volle Figuren nor jungen Madelen und Franze daggegen fangen na vaticken. Knipfarbeiten bernotellen oder aus Freien Belege für Schwerter oder Motten and Armblander aus erefertigen. Die Franze fahren nach der fürsteh mit mit ihrer Madelichen Flichten gets verhinden hauer.

Bei der Stammgruppe der Rahan und Krönje legen sich were zweid Manner ab Franze auf die Herstkeit were zweid Manner ab Franze auf die Herstbewegen sich heide Geschlichter in sieme gesonderten Arbeiteföde, was soger bei gemeinschaftlicher Auslitrung eines Gegenstandes unm Aesderste knumt. Im deren Herstalleng Fermessins und Geschnichtliches in Handlaben eren Meser, Hummer and Meisest erfordergenen Erstalleng Fermessins und Geschnichtliches in Handlaben eren Meser, Hummer and Meisest erfordergenen Erstalleng in und durch Gewandtells im Nakar, Weben und in der Topferni zur. Diese Eigenart irtit besonders in den negehnachwieller Feriemzbetten berbenochters in den negehnachwieller Feriemzbetten berverfertigen, die Könja-Frauen dazogen, der ursprünglichen Sitte folgend, nach hölsernen Patronen herstellen, welche die Männer zu diesem Zwacke schnitten. Ueber diese Holsmuster reiben die Frauen nach eigenem Geechmacks. Perlen von bestimmter Farbe ansinander.

För die sehr complicitien, höchst geschmackvoll ausgefährten Tatowirmuster, die von den Fracen in die Haut geschlagen werdan, schnitzen die Minner die Patronen, deren Figuren mittelst Russ vorher auf die Haut geschlett werden.

Am oberen Kajan må am oberen Mahakam bentaen die Franen am Versterung ihrer Kuider noch gera nan farbigem Z-vage geschnitäte Figuren, die nie auf weissen Katan heften. Auch hier wieder eind es die Manner, walche diese Figuren mit einem Messer auf Zeug schneiden. Das Glieche ist anter den Bahan am oberen Kapuse der Fall, wo diese Kleidung nur noch als Tollsenkleiden. Das Versen inne findet.

noce als lossessiteioning veervee ining mace.
Bes einigen Stämmen der Bibau herracht die Sitte,
die aus Pandanunhlittern hergestellten lidte mit schwarsen. Zeichauugen au verzieren. Diese werden von den
Mannern euror mit Ross und Wasser auf den Blättern
angebracht, die daranf von den Franen au Hüten verflochten werden.

Die Matten aus Rotang und Pandauu-blättern, die ein se sprechende Leugaise von dem Kunstgrübte, die der Kunstfertigkeit dieser Frauen ablegen, warden aus einem Materain, das die Muner verber ausversten, beeinem Materain, das die Frauen selbst auf die Fiechtarbeit verrichten.

Manner und Frauen können, joder in seinem Gebete, durch Anlage und Urbning einen hehen Grad von Knastfertigkeit, Formen und Farbeninn erreitehen, dech Mandertigkeit, Formen und Farbeninn erreitehen, dech Da des Kunstlandererk bei dreuen Stimmen nur in sehr beschränktem Masses eine Inchensulterhalt dient, kann en zur von Leuten mit gesüberter Eristene ausgeübt werden. In der Rigd inied es denn anch Mitglieder werden, in der Rigd inied es denn anch Mitglieder seiten seiten der Stimmen der Stimme

Bei Betrachtung der verschiedenartigen Kunstproducte der Bahan und Kenja gelangt man sehr bald enr Ueherseugung, dass die Anwendung der gleichen Motive aur Versierung unter einander sehr verschiedener Gegenetande eine Eigenthumlichkeit der Kunst dieser Stamme bildet: Für die Bildbauerarbeit an ihren Häusern, die Schnitzereien ihrer Schwertzriffe und Bambueköcher. die Figurenverzierungen ihrer Kleider, für ihre Stick+ reien, ja selbst für die Tatowirpatronen werden häufig die gleichen Motive angawendst. Hierans könnte man awar leicht auf eine Gedankenarmuth der Bahau und Kěnja schliessen, doch glaube ich, dass diese Erscheinung eher aus dem Milieu, iu welchem die Kunst bei den Dajak geübt wird, au erklären ist. Eine kleine Auaahl Menschen (am oberen Kapuas + 600; am oberen Mahakam + 5000; am oberen Kajan + 21000) unter wenig wechselnden Verhältnissen befasst eich in ihrer beschränkten Umgebnng mit der Herstellung der relativ geringen Menge Gegenstände, die sie in ihrem eigenen Gemeinwesen nöthig hat; da freie Zeit and Mittel eur Auschaffung von Luansgegenständen diesen Leuten fehlen, enthricht ihnen ein Sporn, der ihre Panotasie in neue Bahnen lenken könnte. In wie hohem Maasse ein besenderer Anlass auch die Bahau eu aussererdeutlichen Leistungen im Kunstgehiete anregt, ersah ich daraus, dass ich während meines ishrelangen Aufenthaltes unter ibnen durch Aussetzen hober Belohanngen für schög bearbeitete Gegenstände die Künstler auch in weit eutfernten Dörfern daau brachte, allerhand Hausrath mit wait mohr Talent and Sargfult as verificeen his lei für rich selbst un revenden pflegtes. Selbst him Rügselingte besaven off hames en schön harbeistelen fürgenscher Sargen kinnt der Sargen selbst der Sargenscher Sargen kinnt der Sargen son der Sargen kinnt schere Kapuns kinnt der Sargen und Hole and der führers Bibbs erhalten, woll dem Product and der führers Bibbs erhalten, woll dem Product prose zur gekant, werten. Der Schneide den kein Namer, die Togerni, das Verfertigen von sehbene Perlemarbeiten, das Sticken nud Nahen der Franze ist sargen handen der Sargen gene vereirwenden oder Laten.

sammen abd.

in Grabbarten ihrer Panather in ber Panather in Grabbarten in der Panather in den vir in den Stüllerangen ihrer Motive, die dache ihre reiche Alveckelung nies grosse Freiheit in der Aswendung von einen verrathen. Dies zeigt nich dort, wo die Kanel in der Bahan-Gestlichsät ein reichen Vertreitungsgeheit. Biddit, wie bei der Tabarten vertreitungsgeheit. Biddit, wie bei der Tabarten vertreitungsgeheit. Bid vor jesten der die ihr der einktie gereiten Anall Tab verjestenen, die ihr kanfel benützt. Stülleringsgeheit die ihr der den Stülleringsgen von den int. Augen geschmickten Fing-Gefern des Argustans telkfip keit.

tecern des Arganzanas terrip zwe.

tecern des Arganzanas terrip zwe.

dem Standpaste ernicht, and dem daustenden sich
nicht mehr streng an die urprängliches Formen halten;
elenn sie bedienen sich gegenwartig der am dienen
entstandenen Motire so fren, dass es oft schwer ist,
deren Est wie elung machtopptern. Wels auf diese Weise
erden Est wie elung machtopptern. Wels auf diese Weise
erden Standenen Ornansten togen zu ondern dappen
kennen selbat die Küntler nicht mehr den Unsprang.

Eine Vergleichung der Producte von beginnenden ned von bereits hochentwickelten Künstlern zeigt, dass es jeneu Aufange leichter fällt, beim Entwerfen eines Orgamentes Variationen eines Motives ausubringen, als sich selbet en strenger Durchführung des hetreffenden Motives en awingen; je mehr Talent ein Bahau für die Composition schöuer Orgamente besitzt, desto streuger wird er sich an seinem Motive au halten wissen. Das illeiche gilt für die Handhabung der Symmetrie: nnr liejenigen, die einen Ruf als Künstler geniemen, halten sich genau an eine symmetrische Vertheilung ihrer Verzierunuen, in so weit als eie hierbei Symmetrie überhanpt annuwenden gedachten. Eine strenge Durchführung des Motives un't der Symmetrie bedeutet bei den Bahau nud Kenja daher für das Kunstwerk und den Künstler einen behen Standpunkt der Entwickelung.

Betrachten wir die Erscheinungen, unter welchen in Knutzerfühl mit dies Knutzerfügtelt sich gegenwärtig ansern, etwas näher, nud rechnen wir dabei sowohl mit der fräheren und jetzigen geographische Verbreitung dieser Stämme als mit des Einflüssen, denen ein Lanfe der Zeiten blüsserstellt weren, so hennetze

wir Folgendes: In ihrem Stammlande Apu Kajan ist thre Kunst prepriloglich zur höchsten Blöthe gelengt und het sich dort bis auf den hentigen Teg erhalten. Je mehr die Bahan in tiefer gelegene angesundere Gebiete hinunterzogen und ie ferner die Zeit ihrer Answanderung liegt, desto mehr entarteten sie sellat und mit ihnen ihre Kunst. Gegenwärtig steben die Bahau am Mahakem in Berug auf Knnstindustrie höher als ibre Stammesgenomen am oberen Kapuas, jedoch niedriger als die Kenja im Stamulande Apu Kajan. Wenigstens in den letzten Jahrhunderten mass sich die Kunst im Stammlande selbet zur Blüthe entwickelt haben, denn die Küstenbewohner, die Malaien, leisten im Kunsthandwerke viel weniger und tragen gegenwärtig viel zur Entartung der Babau-Stämme, mit denen sie in Berührong kommen, bei, Jedoch ist es nicht numöglich. dass so wohl Chinesen als Hindu vor Johrhunderten durch persönliche Berührung oder durch Einfuhr ihrer Handelsartikel einigen Einfluss auf diese Stammgruppe ausgeüht baben. In Brunei, on der Nordküste, baben früher in der That chinesische Colonien bestanden, während an der Ostküste bis som Anfange des Oberlaufes des Mahakom Hindugrüber aufgefunden werden. Somit konn die Naga der Hindu oder der Drache der Chinesen sehr wohl das Nagamotiv der Behau und Kenja, das diese so viel anwenden, hallen entstehen lassen. Auch der Glaube an den nuf Borneo nicht vorkommenden und daber für die gegenwärtige Bevölkerung der Bionenlande mystischen Tiger, der in ihrer Vorstellung von hosen Geistern und in ihrer Ornamentik eine herverragende Rolle spielt, muss durch andere Völker unter ihnen verbreitet worden sein, es sei denn, dass dieser Glaube aus der Zeit, wo sie noch nicht auf Borneo, vielleicht in Ostasien beimisch waren, beirührt,

Jeue Entartung macht sich von den nus Hirsebborn und Hols geschnitzten Schwertgriffen, den Ris-Stickereien und ausgeschnitztenen Figuren verzierten Kleidern, den Schmiederreiten. Häusern und Grastelen bis sn den von den Frauen bergestellten Perlen und Nähorbeiten und Topfereipropduten bemerkbar.

Bei einem Aufenthalte unter diesen Stummen fallt einem dies sowohl an den neperdings verfertigten Gegenständen, als auch an der beseeren Bearbeitung der aus früheren Zeiten stemmenden Kunstgegenstände auf. Die zur Entartung der Kunst beitragenden Ursachen machen sich aneb in dem ganzen Besteben dieser Völker fühlbar. Sie sind verschiedener Art und beruhen hanptsächlich auf dem physischen und psychischen Rückgange, der die Stämme traf, als sie aus ihrem über 600 m hoch gelegenem Berglende in die 400 m tiefer liegenden Gegenden zogen, wo sie vor Allem der hier so viel stärker berrechenden Maloria, aber auch anderen schädlieben Kinfitissen ausgesetzt waren. Von diesen kommt der Berührung mit der maloiischen Küstenbevölkerung die grösste Bedeutung zu, da sie die materiellen Lebensbedingungen dieser Stämme ganrlich anderte. Was die Knnst betrifft, so batte die Einführung von billigem Baumwollseug und Eisen zur Folge, dass die Eingeborenen die eigene Industrie au vernachlässigen begennen und die schlechte Qualität der eingeführten Waare die Lust zur Verzierung der aus ihr bergestellten Kleidung benahm. Hierdurch ging der wichtigste Factor, der aur Uehung im Verfertigen schöuer Arbeiten onsporate, verloren.

Neben der leichten Zugänglichkeit eingeführter Producte arbeitet eine andere eigenartige Ersebeinung bei diesen Stämmen einem Rückgange ibrer Kuustindustrie in die Hand: während utamlich ihre eigenen Erseugnisse von einem hochentwickleten Form- und Ferbranian rengen, schätzen sie auch die von nausen eingelützen Froletott, die für ein zur sich nausen eingelützen Froletott, die für ein zur sich nausen auch der die der die die die die die die die nach von Farte sind, und stellen aus dem ferunden Martinia Dinge her, die einem dieserst schiechten die einem die bereiten. Dereitber Franzen z. L., die sich mit Herstellaug mit Stücherien auf ausgebeitsteten Fra geren versierter Röche ingen, tragen andere, die aus auf die narrochtlichatzet Weise enzammegerstellt sind. In anderen Galisten tritt diese Erricheinung weniger Topte, beseers ind auf die eigenen Kerzeguisse.

Dass diese Eigenart der Daiak die Entartung der Francharbeit befördert, ist selbstverständlich, sie wirft aber each ein besonderes Licht auf eine Eigensehaft des bei den Bahen so stark ausgebildeten Formen- und Farbensinnes. Dieser hat sich preprünglich bei diesen Stämmen unter dem Einfines der socialen Verhältnisse und der isolirten Loge in der für ihre Kunst charakteristischen Weise entwickelt, and diese Daiek waren desabalb gewöhnt, nor diese Kunst und deren Producte an sehen und an heurtheilen. Die eingeführten ge-schmacklosen Erzeuguisse einer anderen Cultur und von einem ganzlich anderen Charakter sind diesen Eingeborenen dagegen so fremd and hegen so völlig ausserhalb ihrer eugen Sphäre, dass sie sie mit der ihnen eigenen psychischen Entwickelung im Knustgehiete nicht heusteilen können. Zwar üben diese fremden Errengnisse auf das Ange eines Bahan oder Kenia einen besonderen Reis, doch sind sie von seinen eigenen Kunstgegenständen in Form und Farbe zu weit entfernt. um bei ihr in demselben Maasse wie bei einem Enropiler Anstoss an erregen. Sie bewandern desshalb diese billigen Producte eines schlechten europäischen Geschmackes und werden von ihnen nicht so unangenehm berührt, wie der mit einem abnlichen Gefühle ausgestattete Europäer, der aber gewöhnt ist, dieses Gefühl vielseitigeren Dingen ans einem weit grösseren Herkunftsgehiete engupassen. Dieser, noter beschränkten Verhältnissen entstondene, stonnenswerth feine Sinn für Form und Farbe zeigt, bei diesen Naturmenschen also dieselbe Begrenztheit, welche den anderen geistigen Fähigkeiten des Menschen aukommt. Auch diese sind auf ein bestimmtes liehiet beschränkt und gestatten ibm nicht, ansserhalb dieses Kritik anszuüben.

Herr Direktor Dr. J. B. E. Schmeltz-Leiden machte Mittheilungen über den der ethnographischen Forschung nenerdinge erschlossenen Theil Niederländisch-Süd-Neu-Guineas.

Ein Zufall Sigte es, dass dem Vortragenden gernehebete ein Schreiben vom Begierungsrath F. Begern (Wieri) am Java suging, in dem dieser mitheilt, mit bet Leitern der niederbinselvste Expedition mach dem darauf hinweist, dass es dringend nothwendig est, dies noch jungfraibthe Grijet mat frechen, ehe die urspringsjehe Originnität verloren geho. — Nach Allem Anners der Schreiben d

Herr Direktor Dr. J. D. E. Schmeltz-Leiden:

Unsere Regierung hat beschlossen, den Catalog des Museums berausrugeben; wir glauben, verpflichtet zu sein, das Museum der Wissenschoft aur Verfügung su stellen. Herr Geb. Regierungsrath Friedel-Berlin:

Neu entdeckte Zengen das Urmenschen in der Mark.

Einer Apregung folgend habe ich aus dem mir unterstelltem Markischen Provinsuslumpeum eine Anzahl Gegenstände mitgebracht, welche sich auf die Urzeit des Menschen besiehen und an welche ich auch einige Gegenstände angereiht habe, die ich auf einer Reise von vier Wochen an der Nord- und Ostsee gesammelt babe. Es ist gans unmöglich, die Fülle von Gegenständen in den Saal hier an bringen, mit Erlanbnise des Herrn Präsidenten würde ich mir gestatten, sie unten in der ehemaligen Universitäte-Anla, jetet Antikensnal, vorzuzeigen und denienigen Herrschaften, die Interesse daran nehmen, dort nach Möglichkeit zu erläntern. Ich bitte in berücksichtigen, dass die Zeit vorgeschritten ist und dass ich nicht so ansführlich sein kann, wie ich ursprünglich die Absieht batte; aneserdem hat Herr Kossinna eine abnliche Ansstellung, die sich an meine anschlieset, ebenso Herr Dr. Hahn und andere Herren, die nicht minder geneigt sein werden, die Saches unten an erklären. Ich hemerke jedoch schon jetzt, namentlich for die Damen, dass es sich um an sich recht anscheinbare Gegenstände handelt, die weder durch ihre Farbe noch durch ihre schöne Gestalt reizen und dass ein minntiöses Beschauen derselben unerlässlich mt, dass aber keine Stühle da sind und der Rapm ein geringer ist.

(Einen Spezialbericht über meine Ausstellung werde ich nachträglich en die Redaktion des Correspondenzblattes einsenden.)

Herr Professor Dr. Kossinna-Berlin:

Als Geechenk des Herrn Rutut in Brüssel, des bekannten ausgezeichneten Vorhämpfers in der Eolithenfrage, besitze ich eine Mustercollection von Eolithen and Pallinlithen, von denen ich einen Theil hier ausgestellt habe.

Und awar sind es die Haupttypen der Eolithen der ersten Quartarseit, Elephas antiquus Stufe, d. h. des Alteren Reutelien and des iongeren Mesvinien. sowie die liaoptypen der Palsolithen der sweiten Quartäreiszeit, früheste Mammutstufe, d. h. des Strepyien und des Chellien.

Nomentlich mache ich aufmerk am anf die eminent wichtige Stufe des Streppien, die Rutot erst vor 2 Johren durch einen eigens dafür vorgenommenen Durchsehnitt der althekannten Exploitation Helin en Spiennes entdeckt hat. Diese Stufe ist darum so wichtig, weil hier ganz eklatante Uehergänge von der eolilithischen Cultur eur palänlithischen Cultur sum Vorscheine gekommen sind, d. h. einerseits Werksenge (Schlager, Kratser, Schaber), die noch gans wie im voranfgehenden colithischen Mesvinien blosse Beuntsungssporen und Anschärfungsretonchenreihen an den Kanten ohne jede Formgehung zeigen, anderseits finden sich hier bereits die mit aheichtlicher Formgebnng bergestellten Vorstafen so den Waffen (Dolche, Totschläger) und den mandelförmigen Stücken des Chelleen.

Doch findet sich bei diesen Vorstnfen der Chellestypen stets noch die patürliche Fenersteinrinde an der Überfläche der Geräthe bewahrt mit Ansnahme der nunmehr zugeschlagenen, nicht mehr retonehirten Schneiden, während im Chelleen es durcheus Mode wird, die

Fenersteinrinde an der ganzen Oberfläche zu entfernen. Mit der Entdeckung dieses Stropyien ist ein Beweis für die Richtigkeit der Entot'schen Anschauungen in der Eolithentrage gegeben worden, wie er swingender nicht erbracht werden kann. Dies Stropyien bedeutet durch die beginnende Ansbildung des Sinnes für Formgebung einen gewaltigen Culturfortschritt der Menschheit, namlich die Anbahnung einer allmählichen und dauernden Weiterentwickelung der Cultur gegenüber der Stagnation der eolithischen Zeit. Da die Strépyiencultur hisher in Deutschland noch nicht demonstrirt worden ist, anch nicht von den Herren Klaatsch und Hahne, habe ich die Stücke hier ausgestellt.

Zu nüherer Erklärung derselben für alle, die sich für diese Angelogenbeit naber interessiren, bin ich gern bereit.

Herr Dr. H. Hahne-Magdeburg führt Folgendes ans im Anschlasse an die Ansstellung primitiver Stein-

Seit Kurzem erst hetheiligt sich die dentsche Wissenschaft ernstlich and systematisch am Eolithenproblem: aus den Berichten der Berliner anthropologischen Gesellschaft ersehen Sie, dass wir dort der Meinung sind, dass wir hetreffs unserer deutschen "Eolithen" mitten in der Arbeit stehen! Wichtige, grundlegende Fragen geologischer Art spielen hinein und die sind noch lange nicht als gelöst zu betrachten: Vor Allem sind es die Wirkungen der Vorgange der Eisseitvergletscherung, welche noch dringend der Anfklärung bedürfen; und bei der Nachprüfung der von Rutot n. A. aufgestellten Lehrsätze bezüglich der Beeinflussung von Gesteinen (zumal Fenerstein) durch andere natürliche Ursachen ist uns auch noch Mancherlei begegnet, was zur Vorsicht mahnt.

Seit wir neuerdings nusere Herren Geologen für die Frage der primitivaten Menschenartefacte interessirt haben, wird, glaube ich, die Klärung des Problemes flotter vorwarts gehen, so dass wir hoffentlich buld gültige Beweise haben werden, wo bisher die personliche Meinnng, der wissenschaftliche Glanbe bei Bejahung and Verneinung eine ott gar au grosse Rolle terien für jene einfachsten Zengen menschlicher "Werk-thätigkeit".

Die jüngsten Erfahrungen unserer Untersuchungen öher Druck-, Stoss- und Quetschwirkungen an Feuerstein und ihre Anwendung auf die Vorgange im Diluvinm lassen uns bereits eine Menge der fraglichen diluvialen Steintrümmer als Naturproducte erkennen; ebenso habe ich ifinget am Steinstrande von Stubbenkommer nachweisen können, dass auch unter gewissen anderen natürlichen Bedingungen Trugformen jener "Eolithen" entstehen; es handelte sich dort um Abstürzen von fenersteinhaltigen Kreidefelsen und ihre Verarbeitung durch starke Wellenthätigkeit unter Mitwirkung grosser Strandgerölle.

Der wichtigste Theil jener Dinge, die wir in Folge von Studien besonders an belgisehen, französischen, englischen Funden als Kolithen des dentschen Diluvinms bezeichnen zu können glauben, behält jedoch seine Be-deutung. Was Klaatsch im vorigen Jahre in Worms gesagt hat, können wir auch hente noch im Princip aufrecht erhalten. Gerade durch möglichst skeptische Aussonderung der als Naturproducte verdächtigen Stücke gewinnt paser Problem an Klarbeit.

Von diesem meinem Standpankte aus kann ich den grössten Theil der "Eolithen" des Herrn Geheimenth Friedel nicht anerkennen (sumal die am Ostseestrande gesammelten). Gans besonders aber rathe ich su grösster Skepsis gegenüber den "Gesichtssteinen" Zenkers aus dem Dilnvium!

Von dem Materiale meiner eigenen, vor Allem im

Ellekhale ausgeführte Untermehangen hab ein eine grossen Theil im angelegt. Besonder weise ich im grossen Theil im angelegt. Besonder weise ich im grossen Theil im angelegt. Besonder weise ich im Unterden and auf deren Ausgeng his massammegetellt haben : I keinba von ablerte stattlichten Gestinstetten andere der Schausen auch der Schausen de

Herr Dr. W. Zenker-Frauesdorf bei Steltit zerühnt und ver hard dinn ger om Urmenschen, dass seinen Geberrengung nach die Retet des distraiten Menschen zurere eisstellichen Verglieberberungseitliete, sein zurere diesellichen Verglieberberungseitliete, sein Ablagerungen zu seuben und zu finden seint. Vortragender habe dieselben in der Umphong Steltin und an den Odernfern gefunden und virie Exemplare is einer Stammlung sesummengsfrangen. Ausgewählte und den Odernfern gefunden und virie Exemplare is einer Stammlung sesummengsfrangen. Ausgewählte und den Odernfern gefunden und virie Exemplare in einer Stammlung sesummengsfrangen. Ausgewählte werde sich erhaben, diese Machwerk des diteritiene Mannes – denn afcht naders seien dieselben nausemitglieder unterherbeite.

S. handle sich im Weentlichen am Steinwaffe mit der Zeiches Prachettung und in typieches From mit der Zeiches Prachettung und in typieches From men. An annachen Stöhne zei anch als Verirerung dergriechen Machenhunge zur Stepptiu und seyfült tigen Kritik herunforders, sei dem Vertragenden steht bei der Stein angahrigen and engefaltigen Cheter-bennegen gerter biehen mitsem und hoffe mit der Zeit, die Präches Frachtstatt in den einzellichen Steinmeten vor handen nieße. Ann diese sei hauptkat-hild namen Kennt-gelichter und der Stein d

(Die herbeigebrachten Fundstücke, namentlich die mit den vom Vortragenden so hezeichneten Sculpturen wurden für die allgemeine Besichtigung im Annstellungsraume des Congresses ausgebreitet und vergezeigt.)

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald: Farbendifferenzen prähistorischer Steinwerkzenge.

Eine Kleinigkeit wollte ich Ihnen vortragen über eine Erscheinung, die mir im Laufe der Jahre wiederholt aufgefallen ist. Wir heben auf Rügen in der Kreide ja eine grosse Menge von Fenerstein. Dieser Fenerstein ist, wenn wir ihn durchechlagen, schwarz; das rührt von feinen eingeschlomenen kohligen Substanzen her. - Wenn wir non aber eine Sammlung von Fzuersteinwaffen, wie a. B. die von Stralsund, die Sie morgen sich ansehen werden, überblicken, wird Ihnen anffallen, dass schwarze Stücke darunter recht selten sind. Das ist so merkwürdig und so pragnant, dass ich mir überlegte. sollte nicht vielleicht, trotsdem auf Rügen soviel Feuerstein vorkommt, ein Theil dieser Sachen von answärte importirt sein, oder das Rohmaterial vielleicht nicht der Rügener Kreide, sondern irgend welchen dilnvialen Geschieben von anderem geologischen Alter entnommen sein; denn wir haben unter diesen letzten graue, weisse, blauliche und andere Feuersteine von verschiedenen Farhen in grosser Zahl. Zunächst konnte ich feststellen, dass die schwarze Farbe unseres Fenerateines Kohle ist; ein solcher wird heller und gran bis weisslich, wenn wir ihn hrennen, nud so dachte ich, dass die Fenersteinwaffen vielleicht mit Hilfz des Feuers hergestellt wären und daher die helle Farhe genommen hätten, und dass vielleicht im Zusammenhange mit dieser Bearbeitung durch Fener auch die Art des Absprengens erfolgt sei, dass die Feuersteine durch Fener erst einmal vorgesprengt waren, che man sie bearbeitet und im Einzelnen zurecht geschlagen hätte. Ich habe deshalb zuerst Verenche mit Erhitzen gemacht, vorsichtig über der Flamme und kräftig durch Glüben; es ist in keinem Falle gelaugen, solche Feuersteine auch nur in grösserem Masse gane an erhalten, zie zersplittern, zerspringen mit kraftigem Knalle, and es ist geradeza gefährlich wenn man mit derartigen Dingen arbeitet. Das kommt daher, dass jeder Feneratein hygros kopisches and ohemis gehundenes Wasser in circa 2 % enthalt. Es nahmen diese verschiedenen, so erhitzten Stücke eine gans eigenthumliche Oberfläche an: lanter kleine, feine Risse, welche sich halbkreisförmig durchschneiden. Ich habe daraufhin das grosse Material des Stralsunder Museums. Taucende und Taucende von Fenersteinwaffen, durchgeseben und nur ein einziges Stück gefanden, das eine derartige Oberfische aufweist. Das kann nachträglich gebrannt oder in einen Waldbrand gerathen sein. Feuer kann also bei der Umfärhung und bei der Bearbeitung

keine Holle gespielt haben. Nun beobachten wir, dass solche Steine mit schwarzgrauer Oberfläche sunächst eine eigenthümliche hlänliche Farhe entwickeln. Sie können dies an den Objecten des Herrn Gebeimrathes Friedel seben und an sahllosen Stücken auf Rügen beobachten. Ich bitte Sie. morgen is S:ralsued darauf lire Aufmerksamkeit zu lenken. Diese oben eitzende Hant verdickt sich mehr and mehr and führt schliesslich en einer vollständig weiesen Farbe, einer charakteristischen Patina. Diese blanlichen Tone habe ich in gane einfacher Weize dadurch nachgemacht, dass job einen solchen normalen schwarsen Feuerstein in warme Kalilauge legte. Dabei ist der Feuerstein oberflächlich angeätzt und zein Bitumen ceretört. Ich habe im Laboratorium durch Erhitsen in 24 Stunden genan dieselben Wirkungen erhalten, wie eie an den Fenersteinen im Boden zu bemerken sind. Erbitzte ich weniger nud kürsere Zeit, nahm ich verdünntere Kalilauge, so erhielt ich hlaue Anflüge, bei längerer Behandlung die weissen, resp weis-grauen Ueberzüge, so dass ausser allem Zweifel steht, dass die aussere Farbe der Fenersteine ppr eine Anatsungserscheinung ist. Die Agentien haben wir im Boden selbst zu enchen und zwar im Ammoniak, den sonstigen Alkalien, der Salpetersaure, den Humnssäuren u. s. w. Man kann die einzelnen Böden ganz gut darnach unterscheiden. Es eind vor Allem Hamneböden, die sehr reich an Salpetersäure und Ammoniak sind, weniger Sandböden; aber in Sandböden enteteht eine dickere, schönere Patina, weil die Agentien langsam auf den Fenerstein einwirken und die Verdunstung nebst wiederholter Durchfenchtung fördernd eingreifen. haben also in dieser l'atina ein ausgezeichnetes Mittel. um zu erkennen, oh ein derartiges Stück lange Im Boden gelegen hat, oh ein Fenersteinbeil oder ein anderes Instrument echt oder nnecht ist. Keines von diesen der jetst künstlich nachgemachten Dinge hat diese Patina, und wenn man ein Bischen Erfahrung hat. kann man darnach sofort benrtheilen - auf Rügen wird in letater Zeit mencherlei Schwindel getrieben ob ein schtes Stück vorliegt oder nicht.

Ferrer haben wir rothbranes and geithranes Feerteinwerkengen, Dax homm daher, davis ind gejeckerte Rinde, in diese Faitus, Kierumli eus dem Boden instituti eit. Es at kinne illumenkare, die noch institute Feertein der Stellen der Stellen der Stellen der Stellen der dires Dinge histroth. De Farben Branes and Roth hinges im Westellichen davon ah, de ein nochen Stöde, dies mit Elemanien getränkt war, in einem Boden mit reicher Humsenschlans getränkt war, in einem Boden mit reicher Humsenschlans getränkt war, der die es auf dem habet auch der der der der der der der der der stelle Farbe verhindert waret, oder die es auf dem hab, wo es dyndrien Sessertiel Gereift werden konder.

Das is des hiere Mittheilung, die ich huns machen wellte, sin ist von gewissen hiereren, weil wir zinnin wellte, sin ist von gewissen hiereren, weil wir zinnin sin solches lustrument im Lanfe der Zeit unterliegt, das ein num ternehnde jest nach dem was ein in deme Taget uns ternehnde weit Herren her geber habe, diese Taget uns einer Angeleite der Stellen und der sollen. Wenn wir wir solche Trimmer am Strand oder in Journ Arkerboden Albert der Stellen und der Stellen weit der zeite der Stellen der Stellen werden der der Zeiten gestellt der Stellen und der zu der Zeiten der Stellen weit der Zeiten der Zeiten der Zeiten der Stellen weit der Zeiten
Der Vorsitzende:

Ich hitte die Herren, welche dem Vortrage des Herrn Geheimrathes Friedel folgen wollen, sich hinnnter in die Ausstellungsräume zu bemüben, hier ist die Situng geschlossen.

> Im physikalischen Hörsaal, Lichtbildervorträge.

Herr Professor Dr. Walkhoff München:

Das Femur des Menschen und der Anthropomorphen in seiner functionellen Gestalt.

Die folgenden Mittbeilungen sollen Ihnen eine kurze Uebersicht über einige Untersechungen gehen, welche ich im Laufe der letzten Johre über die functionelle Gestaltung des Oberschenkelknochens beim Menschen und den Anthropomorphen angestellt habe. Diese Unterenchningen geschahen in etwas anderer Weise als es üblich ist. Während men sich bisher auf die Untersuchung der ansseren Formen beschränkte und gerade auf diesem Gebiete die hervorragendsten Fortschritte muchte - ich erinnere hier nur an die Arbeiten von Klaatsch und Schwelbe -, habe ieh vrrsncht, einen in der Anthropologie noch gänzlich unbegangenen Weg zu betreten, nämlich eine vergleichende Entwickelungsmechanik der Knochenformen zu schaffen. Diese musste neben der äusseren Form hanptsächlich die functionelle Structor berücksichtigen. Auf dem Gebiete der Zweckmässigkeitelehre der Knochenstructur haben insbesondere die Arbeiten von Rouse und Julius Wolff eine solide Basis geschoffen. Es lag nabe, die Lebren der functionellen Selbstgestaltung anch nach der anthropologischen Seite ansawenden und anszuhauen. Gerade in Rücksicht auf die alten dilnvialen menschlichen Knochenfunde, welche zwar an Qualität und Quantität noch sehr gering, dennoch die Anthropologen von jeher onf das Aeusserste interessirten, muss meines Erachtens ieder auf mögliche Weg auf Erkenntniss der Vergangenheit des Menschengeschlechtes verfolgt werden. Keiner dieser Wege wird wohl jemals sum Ziele der vollständigen Klarlegung des Problemes führen, aber

jeder wird einen gewissen anderen Ausblick gewähren und die Shamm desse wird der Wahrlet wenigtens und die Shamm desse wird der Wahrlet wenigtens werden der Schlegenstellungen der Koeben in Richtlicht eine Gehören der Koeben in Richtlicht ein der Koeben in Richtlicht ein der Koeben in Richtlicht ein der Koeben der Koe

die Structur des oberen Fennrendes, wie sie von J. Wolff schon theilweise beschrieben warde, jedoch ergaben sich auch hier schon bedeutende Abweichungen. Die Rüntgenenfnehmen zeigen nämlich das quantitative Verhältniss der Knochenbälkeben ausgezeichnet und beim Menschen bebt sich das Trajectorium der aufrechten Haltung von allen übrigen durch seine Stärke sehr ab, während das beim Affen nicht der Fall ist, So ist ce möglich, schon allein durch eine Röstgenanfaahme eines einselnen Oberschenkelkonfes su bestimmen, oh das betreffende Individuum sofrecht ging oder nicht und swar sowohl an einem Frontalschnitt wie am gensen knochen. Redner zeigt, wie sich die grosse Druckbahn auch in das Becken fortestat. Dasselbe ist aber auch bei dem grossen begenförmigen Trajectorium der Fall, auf Grand demen J. Wolff vornehmlich seine Krahntheorie des Oberschenkels anfgebant hat. Der Redner ist enf Grund seiner Untersuchungen kein Anhänger derselben gehlieben, sondern glanht die Erscheinungen ebenfalle auf Druck zurückführen zu müssen und beweist das bauptsächlich durch die Structur des Trochanters und der Beckenpfanne. Es werden dann die vollständig verschiedenen Structuren beim Affen demonstrirt und die Nathlinien als Zeichen jüngeren Alters besprochen. Die Nathlinien entstehen durch den Zwischenkuorpel zwischen Epiphyse and Dinphyse and sind gegen beide begrenst durch je eine Loge mehr compacter Substanz, welche is den Böntgenenfnahmen deutlich sum Ausdrucke kommen. Beide Compacteplatten vereinigen eich, wenn der Mensch erwachsen ist und bilden dann eine einzige knöcherne Verschmelunngelinie, welche nicht mit der wahren Nathlinie, als einer Verwochenng zweier Knochenstücke durch eine andersartige Substans identificirt werden darf. Schon von Bardeleben bat vor vielen Jahren eine solche Verschmelzungslinie auch on Alteren Knochen, ja his in des Greisenalter binein constatirt. Eine wehre doppelt begrenzte, mehrere Millimeter dicke Nathlinie kommt jedoch nach Walk-hoff nicht nach dem SO. Lebensjehre vor. Dies ist wichtig für die Bestimmung des individuellen Alters des Neanderthalmenschen. An dessen Oberschenkelknochen sind die Nathlinien noch mit doppelter Begrenzing ale verschwommenes, mebrere Millimeter starkes Band vorbanden. Der Redner schliesst deraus, dass der Neanderthaler keinesfalls älter wie 30 Jahre gewesen sei und zeigt Anfnahmen hentiger Menschen, bei welchem die Nathlinien schon im Alter von 21 bie 28 Jahren geringer sind els beim Neanderthaler, ja theilweise schon ganz verschwanden eind. Die beiden anderen fossilen Oberschenkel nämlich von Spy I und Spy II zeigen keine Spur von einer Nathlinie, ja noch nicht einmal von einer Verschmelzungslinie, trotzdem die Schädelnäthe noch bei beiden Individuen nicht verschmolzen sind, wie er bekanntlich beim Neunderthaler ider Fäll ist. Die beiden Spyrameschen waren individual eiter als der Neunderthaler. Herbare weist dann auf dernat der nicht vorbandenen Nathien nach, dass auch der seitlich Spyrameschen Feiner innen in der seitlich Spyrameschen Feiner in der sich sich seiten. Oberebehölsen oben von einem zufüfführigen Wesschen vor sich zu haben. Nach vielen anderen Ertiktragen sprach E. Duhor is haf Feilplatten an. Ein der Tähat sengt das Femar die typische Affenstucter, Lange sen greisen Theile auf einer Allege ein greisen Tallege in der Falle zu der Allege ein greisen Theile auf einer Allege ein greisen Tallege auf greisen Tallege

ration der Bruchtbeile beruht. Aledann orläutert der Redner das Kniegelenksende des Oberschenkelknochens Auch hier geben Röntgenanfnahmen von Schnitten und ganzen Knochen eine für Mensch und Affe durchaus verschiedene aber für das Genus typise ho Structur. Der einförmige, pendelnde, aufrechte Gang des ersteren schaft geradlinig auf-steigende Trajectorien, welche im änsseren Condylns am stärksten sind. Der Maximaldruck wird dahei hanptsächlich auf die Domalseite übertragen und führt hier theilweise durch möglichste Ersparung des Baumateriales zur Bildung der Labien und des Pilasters. Der Affe mit seiner anseerst vielseitigen Belastung beim Klettern zeigt eine stärkere Belastung beider Condvlen, es kommt daneben aber besonders die seitliche Inanspruchaabme des Knochene and swar nach innen und unseen sum hervorragenden Ausdrucke. Starke bogenförmige Trajectorien siehen vom Condylns der einen Seite zur Diaphyse der anderen und diese Art der Trajectorien ist für den Affen in der Quantität und Qualität typisch. Nach Demonstration der Nathlinien am tibialen Femurende des bentigen Menschen seigt Redner wieder an Röntgenaufnahmen vom Neanderthaler, dass die doppelt begrenzte Nathlinie auch hier vorhanden ist. Diese Aufnahmen beweisen aber auch, dass der Neanderthaler ewar aufrecht aber doch wahrscheinlich mit stärker gebogenen Knieen ging. Es sind nämlich die erwähnten für den Affen typischen bogenförmigen Trajectorien vorhanden. Das spricht im Gegensatze zum hentigen Menschen für eine sehr starke seitliche Beanspruchung, welche nur in einer gewissen Beugestellung des Kniecs möglich ist. Diese Beugestelling wurde vom Neanderthaler wahrscheinlich ahnlieh wie hei hentigen Gebirgsbewohnern aber normaler Weise mehr ale bei ihnen eingenommen. Der starken seitlichen Beanspruchung entsprechend konnte mit dem Banmaterial beim Neanderthalerfemur nicht gespart werden. Die Oberschenkolknochen sind desshalb bedentend plumper und runder als beim bentigen Menschen. Endlich zeigt Redner noch, dass auch das tibiale Ende des Eppelsteiner Femur die typische Affeostructur aufweist und schliesst seinen Vortrag mit folgenden Worten: Ich hoffe Ihnen gezeigt en haben, dass auch dieser Weg der vergleichenden Entwickelungsmechanik für anthropologische Untersuchongen ein gangharer ist und einige Anshlicke and die Stammesgeschichte und Fortentwickeluog des Menschen gewährt. Naturgemäss konnten meine Resultate im Vortrage nur skizzirt werden. Die genaueren Ausführungen auch in Rücksicht auf die Anthropologie und Descendenzlehre finden eich in der neuerschienenen Arbeit des Redners; Das Femnr des Menschen und der Anthropomorphen io seiner fonctionellen Gestaltung (Wieshaden, Kreidels Verlag), welche

ear Vorlage gebracht wurde.

Herr Professor Schwalhe hemerkt, dass es sehr cinseitig sei, nur Orang und Gibbon als "den Affen" mit dem Menschen auf die Femur-Architektur zu vergleichen. Nicht minder einseitig sei die ausschliessliche Verwendung des Röntgenverfahrens. Orang und Gihbon sind bei ihren Bewegungen in den Bäumen dadnreh ansgezeichnet, dass die natere Extremität dabei kaum benntst wird. Man findet dementsprechend bei beiden ein vollständig gerad gestrecktes Femur, während Gorilla and Schimpanse eine deutliche Famarkrümmung besitzen, der sicher eine andere Architektur entsprechen muss. Niedere Affen seien vom Vortragenden gar nieht untersucht, aber ansserordentlich wichtig. Auf die vermeintlichen knorpeligen Epiphysenlinien im Femnr des Neanderthalers wird Sehwalhe in der nachsten Sitzung in einem besonderen angekündigten Vortrage zu sprechen kommen.

Herr Professor Walkhoff:

let habe dieselben Steeturen an Oberechenkels des Schimpansen und Gorilla, welche nicht im Münchene soologischen lastitiste befinden, wie beim Hyrlotates und Ornaug gefanden, Streaterne, welche eine die ab under Liebte von denjenigen des menschlichen Oberochenkels, wei ich die vorhin im Bildä surglet und durch meinen Vortrag festzellen wollte, unterschenden. Weiter bemerke ich, das weim Trams. Die Form der Menschen und der abstroppielen ländete Zaleist Bonate von mir Barracht siehen som in Tenera. Die Form der Menschen

Herr Dr. Paul Bartels-Berlin:

Ucher Schädel der Steinzeit und der frühen Bronzezeit aus der Umgehang von Worms.

(Der Vortrag wird anderweitig veröffentlicht werden.) Der Vortragende hat im Frühjahre dieses Jahres damit begonnen, das reiche craniologische Material des Paulnemuseums in Worms on untersuchen and in geeigneter Weise eu conserviren. Es konnte eine Sammlang von etwa einem halben Hundert von Schädeln eingerichtet werden; dazu kommen zahlreiche Skeletknochen. Anf Grand der Untersuehung der Schädel ergab eich das interessante Resultat, dass während der jüngeren Steinzeit in Worms mindestens ewei verschiedene dolichocephale (langschädelige) Rassen sich gefolgt sind, die dann bei Beginn der Bronzezeit durch eine dritte Rasse abgelöst wurden, deren charakteristisches Merkmal die starke Hinneigung zur Brachycephalie (Knrzköpfigkeit) ist. Die Verschiedenheiten wurden demonstrirt an sogenannten photographischen Mittelhildern, die dadurch gewonnen werden, dass man die betreffenden Einzelbilder sammtlich auf dieselbe Platte, jedes aber in einem entsprechenden Bruchtheile der Expositionsseit. anfnimmt. Die beiden Steinzeitrassen stammen die eine von den Gräbern von Rheindürkheim und der eogenannten Rheingewann, die gestreekte Skelete enthalten und der sogenannten älteren Winkelbandkeramik angehören, die andere aus dem Graberfeld von Flomborn (liegende Hocker, Spiralmäanderkeramik). Vertreter der jüngeren Winkelbandkeramik sind in Worms bisher night gefunden.

Herr Privatdocent Dr. Schröder-Greifswald: Physiologische und pathologische Prognathie. (Manuscript noch nicht eingelaufen.) (Schluss der 1. Sitznug.)

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 29, Norbr. 1904.

Correspondenz-Blatt

dentschen Gesellschaft

fi

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Trofessor Dr. Johannes Ranke in München,

Constituer der Britischen.

XXXV, Jahrgang, Nr. 10. Erscheint jedon Monat Oktober 1904,

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausfügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. Johannes Ranke in München Generalescretär der Gesellschaft

Zweite Sitzung.

Inhalt: I. In der Aula. Bonnet: Demonstration des Grifwalder Saphocephalus, Daru Buschan, Hansemann, Waldeyer, Bonnet. — Schwalkus Uber dus individual Alter des Nannderthalinenschen. Daru Walkhoff, Hansemann, Solger, Schwalbe, Walkhoff, Huschan. — C. Toldt sen.; Uber-einie Bractor und Formerbilinie des menschlichen Buterkinder. Dan Solger, Toldt, Walkhoff, Toldt, Walk-port, E. K. E. Ranke: Dus Gauschef Fehlergnett. Daru F. Bartels, K. E. Ranke: Das Gauscheffensteinen Deutschlichen Leiner Schwidt im germaisten Reinergeben. Daru nerw Solgeicher Schwidt im germaisten Reinergeben. Daru nerw Solgeicher Beweis für die Blützerwanktein Aussichen Menechen und Affengeschieht. — Alsberg: Krankheit und Descendigen.

II. Im physikalischen Horanal, mit Lichtbildern. Montelinz: Die frühesten Zeiten Roms.— Pischer: Ueber die Kachin im ausserten Norden und Nordesten Birman.— J. D. E. Schmester: Niederländische Forschungsexpedition im Surinam.— K. v. d. Steinen: Die Bedeutung der Textilmuster für den geometrischen Still der Naturrolker.

I. In der Anla.

Herr Professor Dr. Ronnet-Greifswald:

Demonstration dee Greifawalder Scaphocephalus.

Ich habe zunächet nm Entechnldigung zu bitten wegen der Art und Weise, wie ich den Schädel der monstrire. Bei der Fülle der Vorträge habe ich uicht auf eine Demonstration des von mir in der Begrüssungsschrift geschilderten Schädels gerechnet. Hätte ich gewnut, dass mir die Ehre zu Theil wird, ihn hier vor der Versammlung zu demonstriren, so hätte ich für einen Projectionsvortrag gesorgt. Ich bitte also um Nachsicht, wenn ich diesen Schildel gleichsam nur en passant bespreche und in der Haoptsache auf meine Abhandlung verweise. Anch bin ich gerne bereit, einzelne Details gelegentlich einer Discussion nachustragen.

Der Schädel des Stettiner Webers ist schon einmal in einer Dissertation von J. Schade im Jahre 1858 und später in einer Arbeit von Davis kurz beschrieben wor-

den. Beide Arbeiten aber berücksichtigen nur wenige Manese und lassen eine Reihe wesentlicher Punkte ausser Acht. Er entstammt einem mit 38 Jahren verstorbenen Individuum ane Stettin und wurde dem anatomischen Institute von Herrn Medicinalrath Braumüller geschenkt. Ich darf vielleicht, um einige Punkte gleich in Kurze von vorneberein an erledigen, Ihnen vorlesen, was Herr Medicinalrath Braumüller darüber schreiht: "Der Schädel gebörte einem im hiesigen städtischen Krankenhanse vor drei Jahren (d. h. 1855) verstorbenen 38 Jahre alten Webergesellen. Anf mich, als Gymnasiasten, machte schon vor einigen 30 Jahren das damalige (also etwa 5-8 jabrige [Ref.]) Kind einen besonderen Eindruck, wenn ich auf dem Gange zum Bade die Stadtgegend, in der es wohnte, zn passieren hatte; ich sab mich jedesmal nach dem Jungen mit dem wunderlich vorgeschobenen Vorderkopfe und dadnrch auffallend entstellten Gesichte nm. und war nicht anfrieden, wenn ich ihn nicht zu sehen bekam; und doch durchrieselte mich ein Schauer, wenn ich ihn sah. Der Junge sab so aux, dass Jeder, der ihn zuerst erbliekte, zich vor ihm erschreckte. Als er in die Schule geschickt wurde, mochten in seine Mitschüler durchans nicht leiden, Niemand wollte bei ihm sitzen. Niemand mit ihm irgendwie verbandeln, am wenigsten mit ihm spielen. Man schente sich vor ibm, drängte ibn zur Seite und er zog sich verdriesslich und misstrauisch in sich aufück. In der Schule aber lernte zr leicht, lernte Lesen, Schreihen and Rechnen, zeigte sich auch später im Religionsnnterrichte empfänglich, zelbet lernbegierig, jedenfalle als einen geistig ganz gezanden Jungen,"

Ainst vor seiner Einsegnung stach sein Vater; die sehr arme Mutter unsstelt has an dem Hanne geben, machte aber verschiedene verschildene Versrebe, fün bei gegeben. Evendere merble til den järgen Frau Meister innen nater keiner Bedindung. Die Stadt mante sich sense nad seiner Mutter erkunnen und alsen hin in dan kanne der der Methoder der der der der der Weberneister in die John genommen, ternie leicht, wurde in aller Form Webergenelle, hieb fortwikbend in der Antalti, eichente sich vor den Menachen und warde von ihnen genebent, arbeitet feinige and still

"Erst zn Ende des 20. Lebensjahres Susserte er das dringende Verlangen, anch einwal auserhalb Stettine un arheiten und zu leben. Es wurde vermittelt, dass er nach einer kleinen Stadt Hiuterpommerns als Webergeselle engagiert wurde. Man hatte sich aber dort nicht gedacht, dass sein Acusseres so absehreckend sein könnte (dicke schwarze, incinander übergehende Augenbrauen, starres schwarzes wüsten Haar; der Mann konnte nicht sam Himmel binaufseben, weil beim Erheben des Kopfes das Hinterhaupt gegen den Halswirhel stiess); er wurde dessbalb sogleich wieder fortgeschickt und musste nach Stettin ins Arheitshaus zurück. Aus Verdruss hierüber fing er dann an, sich dem Branntweingennsee zu ergeben und gab dann mancherlei Veranlassung zn minderer Zufriedenheit als bis dahin. Er zeigte sich zankisch und sehr verdriesslich, nie aber in einer Weise, dass man daranf verfallen konnte, ihn für geistig nicht durchaus gesund su balten.

In Krankenbause starb er an Plenritis. Schliessich sei noch erwähnt, dam die Gebnrt des Betreffenden eine normale war und von einer Hehamme geleitet wurde; Eltern und Geschwister waren oder sind wohlgebildet.*

Wir seben aus dieser Mittheilung, 1. dass diese excessive Missbildung schon im Kindesalter von fünf

Jahren bestand; 2. dass die enorme Deformität des Schädels keine intellectuellen Störungen veranlasste. Ich darf Ihnen zum Vergleiche zunächst die beiden Seitenanzichten des Weberschädels verglichen mit der eines normalen pommerischen Schädels vorführen. Ich mache Sie darauf aufmerk-am - die Maasse konnen Sie in meiner Arbeit leicht pachsehen -, dass der Längsdurchmesser ein ganz excessiver ist, er beträgt 21.8 cm. Die Stirme prominiert enorm über die ein-gezogene Nasenwurzel. Weiter muss durch die stark sackartige Ausbuchtung nach hinten bei der geringsten Streekung des Kopfes das Hinterhaupt thatsächlich an die Wirbel-Aule anstossen. Sie seben weiter bei Seitenansicht, dass die Conturlinie verschoben ist; das ganze Hinterhauptgehiet, welches beim normalen Schädel relativ boch ist, ist hier veriungt, verkurzt, und das Hinterhanpt hildet gleichenm den verjüngten Pol des dnrcb die breite Stirne hirnförmigen Schädels. Bei der Betrachtung von der Occipitalseite ber fällt diese Abweichung ganz besonders auf. Nicht minder abweichend gestaltet sich die norma verticulis. Wäh-rend man beim normalen Schädel da immer noch etwas vom Jochhogen oder der Zahnreibe sieht, sind hier beide nicht sichtbar, Gestatten Sie, dass ich ein Paar Stereoskopen berumgeben lasse, die diese Dinge plastisch und in Rube zu betrachten erlanben. Wir seben die normale Schädelform geradezu umgekehrt. Beim normalen Schädel liegt die stumpfe Seite nach hinten and die Stirnregion ist verjüngt. Ansserdem ist diese Schädelcalotte assymetrisch und nach rechts ansgebuchtet. Die Seitenbetrachtung zeigt nas dann weiter in evidenter Weise - ich mass mich natürlich knrz fassen and kann anr auf die wichtigsten Pankte eingehen -, dass der ganze Gesichtsschädel gleichsam nach hinten verschohen erscheint. Wenn Sie das Gesicht in Seiten- und Frontansicht betrachten. fällt Ihnen aut, dass dasselbe angleich durchschnittlich an Grösse nm 11/2 cm gegen die Norm aurückhleibt, wie ich sie für die pommerischen Schädel berechnet habe. Anch die Profillänge ist sehr verkürzt und dadnrch entsteht eine eigenartige Nachanfwärtsdrebnng des Gaumendaches, das nicht mehr wie gewöhnlich nahezu horizontal gestellt erscheint, sondern in der Linie vor das Hinterhanptloch fällt, während diese Linie gewöhnlich das Hinterhanptloch schneidet. Wir sehen, dass die hintere Schidelgrube enorm vertieft ist dadurch, dass das Schläfenbein von unten in das Innere des Schädels eingedräckt, bei Betrachtung der Schädelhasis von nuten her gleichsam in die Schädelhasis rerseakt erscheint, Ich gebe anch hiezn zwei weitere Abbildungen herum. Ich bemerke, dass auch der Unterkiefer eine ganze Reihe von Ahweichungen zeigt. Ehe ich darauf eingebe, hitte ich darauf zu achten. dass die Augenhöhlen tief nach hinten gerückt von der weit ausladenden Stirn überwölbt werden. Der untere Rand der Angenhöhlen ist wesentlich verschmälert and nach anten umgekrempelt. Es kommen eine ganze Menge Details bei der genauen Untersnehung in Frage, auf die ich nicht eingehen kann and die ich in meiner Arbeit nachauseben hitte. Anch der ganze Oberkiefer ist abnorm schmal und durch eine scharfe verticale Kante in eine dentliche Vorder und Seitenfläche geschieden. Der Unterkiefer charakterisirt sich durch seinen gracilen Ban, Kleinbeit und Auswärtsdrehung der Kieferwinkel. Dadurch steben die Zühne an dieser Stelle nicht vertical, sondern nach emwärte gerichtet.

Ich habe mich nach einigem Zögern antschlossen, den Schädel anch sagittal zu durchschneiden, um auch die Knickung der Schädelbasie klar zo übersehen. Dabei hat sich herausgestellt, dass diese Knickungen gans abnorm starke sind, and es haben sich Maasse ergeben, die im böchsten Grude frannant sind. Ich will daranf nicht wester eingehen, sondern müchte noch auf folgende all gemeine tiesichtspunkte hinweisen. Der Schädel ist abnorm leicht und ganz abnorm donn, an vielen Stellen durchecheinend, ein l'unkt, auf den ich giesch weiter eingelieu möchte, wenn wir die Actiologie besprechen Ich habe diesen Schädel einen scaphocephalus syno-toticus genannt, weil keine einzige Naht mehr nffen 1st. Nur von der sutura occipito-mastoideae findet eich noch ein Rest, alles andere ist, auch die Genchtsnähte inbegriffen, wie aus einem Guss. Es handalt sich also sweifelige om eine primature Synostose, die sie einer Caricatur der Schädelform geführt Kampfe mit der frühsestigen Verknöcherung den nöthigen Platz behanntet haben, denn die Schädelcanscität ist kurneswege eine geringe, sie beträgt 1370 ecns. Nehmen wir rund 1500 ccm als die Norm, so ist das immer soch eine Capacitat, die man nicht als pathologisch wird beseichnen wallen. Ich habe diesen Schädel als Scaphocephalus beseichnet, werl der typische Kiel im Bereiche der Pfeilnaht vorhanden ist, so dass bei Betrachtung von der Seite oder von aben her der Schädel wirklich wie ein ampestälntes Boot erscheint. Sennhocombalen wind in siemlicher Anzahl begbachtet worden. ber fast allen Rassen, in allen Altersperioden und bei beiden Geschlechtern. Aber wenn man die Literatur genamer annicht, sieht man, dass nater dieser Flagge sehr Verschiedenes fährt, was nichts mit einander zu thon hat. Re laset sich wohl eine gegze Reibe von Scanhoosphalen von der einfachen Dolichocephalie mit mehr oder minder synostosister Pfeilnaht his zu dem von mir geechilderten Extrem feststellen, aber dabel werden, wie mir scheint, bie jetzt die einzelnen Typen viel su wenig Miologisch unterschieden. Die Gründe, auf welche man die Scaphocephalie zurückgeführt bat, waren einmal eine einbeltliche Anlage der beiden Scheitelbeine. Diese Anschaugny but man fallen lassen, nachdem Virehow, Welcker und Andere mit Recht darauf hingewiceen haben, dass ihr die Art des Wachsthumes des Scheitelbeines widerspreche und anderseits, nachdem durch Toldt und J. Banke gezeigt war, dass die Aalure der Scheitelbeine jederselts eine doppelte iet. Wir finden von der frühzeitigen Syngstose der Pfeilnaht, die, che das Gehirn oder der Schädel vollkommen aosgewachsen ist, sur Vorschmälerung des Schädeldaches führt, eine allmähliche Hinüberieltung so dem Extrem, das wir hier in dem gans exquisit pathologischen Schädel des Stettiner Webers sehne. Man hat die Scaphocephalie weiter als Basseneigenthumlichkeit betrachtet und ramentilch darauf hingewiesen, dass bei den Lappen solche Schädel sehr banfig sesen Auch hat man die Scaphocephalie als Thiershulichkeit, als Eigenschaft primitiver Rassen, bereichnet. Ich glaube nicht, dass man bloss zur Berücksichtigung der Schädel berechtigt ist, nhan auch das übrige Skelet und die Welchtheile, Gehiru etc. auf primitive Merkmale su prufen und halte diese Frage noch keineswegs für genügend untersucht. Bei den erwithnise Types handelt es sich nicht am eins weitere Verknöcherung von Nähten, sondern lediglich um eine solohe der Pfeilnaht: Verknöcherung der Gesichtsnähte mt nur bei einem von Kopernicki besprochenen Scaphocephalen, der auch in Bezug auf die Feinheit der Geelohtzknochen und manche andere Punkte (niche meine Arbeit) Ashnilohkers mit dem Stetliger Weber auf weist, erwähnt,

Die Frage nach dem Grunde dieser pramaturen Synostose ist nicht leicht au beantworten. Viele Autoren erwähnen an einer bestimmten Grunge van Scaphocephalen Unebenheiten und politierartige Verdickungen mit einer Menge Gefässlöcher im Bereiche der früheren Binterhauptsfontanelle oder der ganzen Pfeilpaht, die sich auch an dem demonstrirten Schädel finden. Das dentet durant hin, dass sich wahrscheinlich in sehr früher Altersperiode, vielleicht auch schon in der Fetalseit, eine Erkrankung des Periosts oder der Knochen abgespielt hat, die dann zur vorzeitigen Verknöcherung der Pfeilnaht führte. Aber damit ist nicht die allgemeine Verknöcherungstendens sämmtlicher Enpfknochen erklart, wie sie uns hier entgegentritt, und ich habe mich bei der Untersuchung dem Eindrucke nicht verschliessen konnen, dass es nich möglicher Weise um fetale Rhachitis handelt. Es sind Befunde vorhanden, die darauf hinweisen könnten, ich fühle mich aber zu wenig als pathologischer Anstom, um mir ein definitives Urtheil su erlauben, um so weniger, als ich nicht Gelegenheit hatte, über da- übrige Skelet die geringsten Anhaltsponkte zu bekommen. Gegen Rhachitus sprechen die Verdonnung der Knochen and ihre grosse Leichtigkeit, Wir haben nun aber in der Sammlung noch ein scaphocephales Schädeldach, welches entgegengeertzte Verhältnisse zeigt, gefunden. Auch hier findet sich eine total verknöcherte Pfeilnaht mit den typischen Verdicknagen und zahlreichen Gefündlichern. Aber dieses Schideldach ist verlickt, schwer und erinnert dadurch an die Befunde bei abgelaufener Rhachitis. Ich wage nicht, eine definitive Anschauung über die Actiologie der hier beschriebenen beiden Fälle von Scaphocephalie auszu-prechen und war eigentlich so egoistisch. an hoffen, durch die Demonstration einen gewissen Aufschluss von den anwesenden Pathologen zu bekommen. Ich mochte darch meine Abhandlung und diese Demonstration nur Anregung zu erneuter Untersuchung der vorhandenen Scaphocephalen geben. Gleichzeitig erlaube ich mir darauf hinsuweisen, dass, wenn irgend möglich, bei zur Untersuchung gelangenden Fillen die Nothwendigkeit vorliegt, das ganze Skelet sorgfältig zu untersuchen. Denn mit einzelnen Calotten oder Schädeln können wir nichte anfangen. Die ganze Wucht ibrer Bedentung entfaltet sich erst, wenn wir sie mit dem übrigen Skelet zusammen betrachtend analysiren. Es haben weiter viele Autoren darauf hingewiesen, dass eine Verletrung im Kindesalter Grund für diese Art von Scaphocephalie sein könnte. Das ist aber kaum wahrscheinlich. Wie soll eine Verletzung des Schädeldaches dato führen, dass der gante Schädel und seine Gesichtsknochen sich so merkwürdig gestaltet? Aber ausgeschlossen ist nicht, dass solche Verletzungen local wirken und eine locale aramature Synostose bervor-

rufen können.

Wenn es mir gelungen sein sollte, nach dieser Richtung einige nene Anregungen zu geben, so wäre damit meine Abricht erföllt.

Herr Professor Dr. Martin-Greifswald:

Wenn man geburthillighe diesen Schädelbetrachtet, koment man dahen, auswehenen, dass der Mann in Strinkere geboren ist und dass darmach allerband estschaften der Schale und der Schädelbetrachten gegebentet hat, dien estreichtet haben, um die Form, welche der Gehurterorgang dem Schädel gegeben hat, sechnichten. Noch unserer Auflaumg ist dieser Schädel festimhalten. Noch unserer Auflaumg ist dieser Schädel Kinden. Diese state hervortracende Stringgeren und das state trackferende Hinterbaupt sind gan typisch für diese Art von Geburtvorgang. Unter normalen Verbältnissen bildet sich das surück, obwohl solche Kinder oft auch im späteren Leben Spuren davon an sich trages. Strunlagengeburten veraruschen gewöhnlich so grosse Schwierigkeiten, dass Arztliche Hilfe nothwordig wird. Die Anamese erptht, dass das Kind sehr leicht geborn und diast die Geburt ledigiteh von einer Annahme hinghliffe.

Herr Dr. Buschan-Stettin:

Bei der relativen Seltenleit der Fälle hielt ich es für angehracht, ihnen ein Pendant am meiner Privatsammlung mitubringen und vorsulegen. Es ist dieses der Schädel einen, nach dem Schwunde des Alveolaubogens zu netheilen, bochbetagten Individunme, das wegen geistiger Unnachtung in einer Irreannstalt gestorben ist. Ueber die Form der Geistenstörung vermochte ich nicht Mahrers zu vermitteln.

Dieser Schädel fällt darch seine ungewöhnliche Lange (L. e. 1988) und recht geringe Breite (Ed. 1984), und "so diese er mit Behat Amproch auf die 1987 und "so diese er mit Behat Amproch auf die 1987 und "so diese er mit Behat Amproch auf die 1987 und "so die 19

Herr Professor Dr. von Hansemann-Berlin:

Ich möchte glauben, dass es sich bei diesem Schädel nicht um rachitische Verhildungen handelt, es macht den Eindruck, dass das ausserordentlich früh und durch entaundliche Einficee entstanden ist. Es ware sehr wichtig, das Skelet su kennen, worüber sich leider nichts mehr ausungen läset. Gegen Rachitis spricht auch die prämature Synostose; ich habe an einer grossen Reihe menschlichen und auch thierischen Materiales nachgewiesen, dass Rechitie nicht prämature Synostose macht. Sie überwachert wohl die Knochennähte, aber slimsblich treten diese wieder auf, und wenn die Rachitis wieder ausheilt, wie es hier nothwendig geschehen ware, sind die Nähte wieder vorhanden, und vor Allem sieht man sie an der Innenfläche stets erhalten. Ich glanbe auch nicht, dass das sweite Schädeldach rachitisch ist; das Individuum kann rachitisch gewesen sein, aber was wir hier sehen, glanke ich, ist nicht rachitisch.

Herr Walderger erhlicht auch in der Ohliteration simmaltieher Nüble im Zausaussenbange mit der simmaltieher Nüble im Zausaussenbange in der simmaltieher Nüble im Zausaussenbarge in der wärliger Falles. Er liest rich darnau mit einer gewirten Sicherbrich stehle von des einer Deformatiet aus wertigen Falles. Er liest rich dama mit einer gestucktion der sich der der der der der dahlate ein, dass er durch siese gefühllicht über dahlate in voller Beischung durchte Scholdform gelecht. Lie und sehne, werde Beischung durchte Scholdform gelecht hat. Das berinner matomische Nausaus bestitt einem führ des gefühl geführt gelecht des gestichte des gestichtstelle der Scholdfin des der dich und einer Scholdfin die Auf ein den gesticht des gestichtstelle der Scholdfin der dich und einer Scholdfin der dich und einer den den gesticht der den gesticht den gesticht der den gesticht der den gesticht der den gesticht de

Herr Professor Dr. Bonnet-Greifswald:

ich danke namentlich den Herren Martin, von Hansemann and Waldeyer für ihre Bemerkungen and ich danke auch für die Demonstration des vorgelegten Schädeldaches. Ich habe auch in meiner Arbeit darauf hingewiesen, dass man vielleicht die Druckverhältnisse bei der intrauterinen Lage berücksichtigen muss, aber ich habe in der Literatur en wenig Anhaltspunkte gefonden, nm auf diese Verhältnisse Werth legen zu können, Anch bedeutende Deformationen bei der Geburt hilden sich in der Regel ja bekanntlich sehr rasch surück. Man konnte ja an Hachitis denken, es findet sich aber eben so viel, was dagegen spricht, und ieh hin Herrn von Hansemann ausserordentlich dankbar, dass er in dieser Beziehung etwas sur Klarung der Situation beigetragen hat, wenn man nicht selbst pathologischer Anatom von Fach ist und den oft rasch wechselnden Standpunkt der pathologischen Anschanungen verfeigen kann, so hleiht man nneicher, und es ist besser, Fragen an stellen, deren Beantwortung hoffentlich eine baldige Klärung des erörterten l'rohlems bringen werden.

Herr Professor Dr. G. Schwalbe Strassburg i. E.: Ueher das individuelle Alter des Neanderthalmenschen.

In neissus mensten Werke "Das Femur des Massche und der Anthroponophen in siener functionellen Gestallung" belauptet Walkhoff, das individuelle Albre de Nonadrehalmansche an dicht ner en Viralder de Nonadrehalmansche in dicht ner en Virleh var im meiner Arbeit über den Nenaderthalnehöldet auf Grand der Verhaltes der Nicht und gestützt auf Grand der Verhaltes der Nicht und gestützt auf einer Schalten dem Kontiale gebnungen, dass der Nonaderthalten dem Kontiale gebnungen, dass der Nonader der Schalten der Schalten der Schalten den uns an sein hranche, wie en Virelen wannahm, dass man virlauch nach dem Verhalten der Sogittlands als untere Alter-gronze etw. 40 Jahre anzehmen Könne; eine ohrer Altergronze etw. 40 Jahre anzehmen Könne; eine ohrer Altergronze etw. 40 Jahre anzehmen Könne;

Nath meisen Dafrinhelen gelebre die Knoches der Neanderhales wahrebeilight einem Individuus weischen 30 und 65 Jahren an. Dem gewenbler hat nun Walkhoff (behanplet, ess ein der Neanderhalten und Walkhoff (behanplet, ess) der Neanderhalten anderen Knochen der Scheider und der Annachen hat der Scheider und der Annachen hat der Neanderhalten der Neanderhalten der Neanderhalte sich vom Vorhandensein von Epiphysenschen übernengt un labera, die einem Mensung nach mensal neuch des 30 Jahren der Neanderhalten der Neand

Walkhoff irrt dabei nach swei Richtungen. Erstich kann ich nach den jetzt vorliegenden Abbildungen Walkhoffs, die allein das Femnr betreffen, nicht zugeben, dass an ihnen deutliche Epiphysennarben en erkennen sind. Die dunkle hreite Stelle, welche Walkhaff im Röntgenhild des Neanderthal-Femurkopfes als "Epiphysen Nahtlinie" heseichnet, ist eine Verdiehtungszone in der Nachharschaft der ehemaligen Epiphysengrenze, kommt gennu in derselben Weise im Femnrkopf alter Personen vor, in welcher Beziehung ich auf eine Arbeit von Schmidt "Ueber den mechanischen Ban der Knochen' verweisen kann. Schmidt bildet in dieser Arbeit einen gans ähnlichen Befund aus dem Femurkopfe einer 72 Jahre alten Fran ab. (Der Vortragende demonstrirte eine Reproduction der bezüglichen Walk hoff'schen und Schmidt'schen Figur.) An den Röntgen-Aufanhmen aber, welche Walk boff vom distalen Fenurenda des Neanderthales veröffentlicht, vermag ich aoch weniger eins Byiphysemante un findenleh babe also sunichet constatieren müssen, dass die van Walkboff veröffentlichten Bilder darchaus nicht seine Seblus-folgerungen rechtfertigen.

leh mass aber zweitens hervorheben, dass Walkhaff irrt, wenn er meint, Kpiphysennarben würden nach dem 30, Lebensjabre nicht mehr gefunden. Ich bin in der glücklichen Lage, in Strassburg über ein grossen Material von Femora mit genauer Altersangabe varfügen an können und kann behäupten, dass Epsphysennarben in allen Alters-tofen his zum höchsten vorkommen könnan. Das Praparat, welches ich vom distalen Femurande einer 8t Jahre alten Frau vorlegen kann, an dem die Epiphysenlinie auf das deutlichste gezeichnet ist. genügt wehl, nm Walkhnffe Behauptungen vollständig zu widerlegen. Auch die anderen Knochen desselben Individuums seigen Kpiphysennarhen deutlich, so z. B. der Humerus im proximalen Ende. Cebrigens sei bemerkt, dass die Erhaltung der Epiphysennarben selbstverständlich nicht bei allen Individuen vorkoumt. Wenn die Epiphysennarbe aber heim Femnr eines 81 jahrigen Individunms deutlicher ist als beim Neanderthaler, an dessen distalem Ende sin meines Erachtens gar nicht zu erkennen ist, so folgt daraus, dass die Behauptnog Walkhoffe, der Neanderthaler habe kcine-falls das 30, Lebensiahr überschritten, absolut haltlos ist. Es sei übrigens bemerkt, dass die Thatsacha eventueller längerer Persistenz der Euiphys-nnarben bei Erwachsenen den Anatomen längst bekannt ist, dass es aber für die meisten abgebildeten Fälle vollständig an einer genauen Altersangabe fehlt. Da nun Walkhuffs Angaben sich als vollkommen falsch erwiesen haben, so blaibt als einzig mögliche Methode der Altersbestimmung die, welche sich auf den Zustand der Schädelnähte stützt und walche von mir in Anwendung gebracht worden ist.

Herr Professor Dr. Walkhuff-München:

Ich muse annichet bemerken, dass diese Wiedergabe meiner Bilder durch doppelte und dreifache Vergrösserung und noch dasn seitens eines Zeichners doch etwas gans anderes ist als meine Originalphotographien. Und selbst diese entsprechen noch nicht den Diapositiven, die ich gestern geseigt habe. Bekanntlich macht der Lichtdruck, der noch so schön ausgeführt ist, immer gerade in Bezug auf solche Dinge einen schlechten Eindruck, ganz besonders, wo es sich um soleh feine Linien handelt. So geben also dia Bilder von Prof. Schwalbe die helleren Linien (nigentliche Nabtlinien) gar nicht wieder. Die hella Nabtlinie des Neanderthalers aber ist dasjenige, woraus ich meine Schlüsse gesogen habe. Diese entspricht sicherlich dem Knurpel und Herr Dr. Schwalbs muse nachweisen, dass mit 50 Jahren (seiner ungefähren Bestimmung des individuellen Alters des Neanderthalers) noch unverkalkter Kanrpel vorhanden ist. Ich möchte Herrn Dr. Sch walbe hitten, meine Dispositive, die ich ihm gerne zur Verfügung stelle, ananseben; das Bild da entenricht durchans nicht meinen Bildern in meiner Arbeit, noch viel weniger den Originalphatographien, welche besonders in Rücksieht auf die Nahtlinien vom Neandarthaler gemacht sind, die ich gestern zeigte. Also aus diesen seinen Zeichnungen Schlüsse zu machen ist, glanbe ich, durchans nicht gerechtfertigt. Wenn in der Aufnahma von Schwidt Knorpel gewesen wäre, würde die belle Linia durch je eine dunkle Linie wieder getrennt werdan. Ein 72 jähriger Mensch hat nach meiner Muinung keinen unwerkaltten Knorpel und desehalb glaube ieb, dass die Angebe van Schmidt's Präparat doch nicht der entepricht, welche Professor Schwalha macht, nämlich die Identifät seiner Structur mit dem Neanderthaler.

Herr Professor Dr. van Hansemann-Berlin:

Fer Nonaderhaler Schildell and such die übrigen Kancien haben verwichtenen pathologisch Verfallen Kancien haben verwichtenen pathologisch Verfallen der Schilder und die ich senerdings wieder Gelegerheit batte genats zu underreuben. Dere Verfallerungen dente mit grotes die Schilderhaler kanchen die dem angelebe haben. Des bestellt vanschet die verhalterungen, die is das Geheit der Arthritze deferuntes und eine Marken. Des bestellt vanschet die Verhalterungen, die in das Geheit der Arthritze deferuntes und eine Na Schilder und weit und ganz vorrung weiten auf die innere Filiche des Schilderlaufes wird.

Herr Professor Dr. Schwalbe-Strassburg i. E.:

Herr Dr. Walkhoff bat in dieser Discussion anderes gesagt wie in dem Femnrwerk. Ich habe mich natürlich auf sein Femnrwerk beziehen müssen. Es ist besonders auf die Epiphysennarbs hingewiesen, eine dicke, compacte Stelle, and es sind nicht zwei darch helle Zonen getrennte Stellen vorhanden. Nach den Abbildungen, die Herr Dr. Walkbuff publiciert hat, ist keine Rede davan, dass eine hella Stelle zwei compacte Lagen unterbricht; bei dem unteren Femurende hat er gar nicht die Stelle der Epiphysennarbe angegeben, da habe ich nur mühsam herausgefunden, was er vielleicht meint, nämlich einen kurzen, schwarzen, hogenformigen Schatten. Herr Walkhoff müsste nachweisen, dass die vermeintlichen hellen Stellen ans Knorpel besteben. Hier kann ich constatiren, dass es Knochen ist; denn mit Abschlass der Synostieirung hört der Knurpel total auf und selbst bei Individuen von 28 Jahren war keine Spur von Knorpel vorhanden. Ich habe durchaus nichts in der Erwiderung des Herrn Walk boff bemerkt, was meiner Ansicht widersprechen könnte. Ich halte es für vollständig verfehlt, aus seinen Mittheilungen an schliesen, dass der Neanderthaler noter 30 Jabren alt wire.

Herr Professor Dr. Salger-Greifswald:

lch wollte mir nur eine Frage erlanben: Es scheint, als wenn das Neanderthal-Framr noch nicht durchsit wäre? — Nun, dann meine ich, würde es sich empfehen, diesa nn thun, am über das Verbalten der Knochenblikehan im Innern des Halzes und des sog. Ward: schen Dreischs Gemuneres un erfahren. Denn mit den zunehmenden Alter erleiden die Knochenhälkehen ventral vom Schenkelsporn eine Verdünnung, die etwa vom 60. Lebensjahre an an einer vollkommenen Resorption führt. Indem dann dieser Process mehr und mehr um sich greift, kann schliesslich der Femnrhals sehr betagter Individuen, wie ja längst bekannt ist, zu einer fast vollkommen hohlen Knochenröhre werden. An dem nns hier vorliegenden Röntgenhilde glauhe ich anch an der typischen Stelle wenigstens eine Rarefaction der Knochenhälkchen zu sehen. Allerdings kommt als seltene Anenahme ein gnt ansgebildetes Ward'sches Dreieck als eine nur mit Mark erfüllte Lücke aneh bei Individuen vor, die sonst keine senilen Merkmale an sich tragen, allein das ist doch keineswege die Regel. Es scheint mir daher, als wenn das Praparat durch einen oder swei zweckmässig gewählte Sageschnitte nur gewinnen könnte.

Herr Professor Dr. Walkhoff-München:

Ich möchte Herrn Dr. Schwalhe fragen, oh er diesee Praparat vom 81 Jährigen mir zum Röntgen zur Verfügung stellt. Wird von unparteiischer Seite gesagt, das ist mit dem Neanderthaler vollständig gleich, so erkläre ich mieh für geschlagen, sonst nicht

Herr Professor Dr. Schwalbe-Strassbarg i. E.:

Ich will das Urhjavat sehr gene zur Verfügung stellen, abe mit einer Benerung, Herr Walt hoch ertilet jede belle Linie an der Spidphysungenne, die sind in der Spidphysungenne, die sind in der Spidphysungenne, die sind richten gehr ist etzeilte nur eine Linie verhauden. Ferzer mass er mir beweisen, dass bei Doppel-linien wirhlich das dawischen Liegende Knorpel sit. Die sind wir der Spidphysungen des der Spidphysungen der Spidphysungen der Spidphysungen der Spidphysungen der Spidphysungen der Spidphysungen von der Vorletzer und gestoben hat, noch länger aufrent schalten. Das letterheider Fenur steht ihm aus Teipention, es

Herr Professor Dr. Walkhoff-München:

Ich danke Berrn Dr. Schwalbe; ein Blick auf dieses Priparat genügt, den Unterschied zwischen ihm and den Neanderthaler festzustellen; ich würde niemals Knorpel ans diesem Präparate oder one einem Abnichen Präparate im Alter von 40-65 Jahren als helle Nahtlinie abratellen können, sondern immer nur eine einstehe dankle Linie, wie ieh das schon in meinem gestrigen Vortrage demonstrift habe.

Herr Dr. Buschan-Stettin führte im Auschluss an den Vortrag von Professor Dr. Schwalbe eine neue Reconstruction des Neanderthalmenschen vor. Diemelbe, eine Büste von 45 cm Höhe, rührt von Mr. Hyatt Meyer in Annisquam, Mass., der Künstler und Anthropologe sugleich ist, her und dürfte als recht gelungen bezeichnet werden. Als Unterlage dienten dem Verfertiger die ans der Diluvialzeit stammenden Knochenreste, denen nach der bekannten Kollmann-Bischly'schen Methode, unter Zuhilfenahme der niedrigsten Menschentypen der Jetztzeit, die Enssere Gestalt gegehen wurde. Bemerkenswerth sind dieser Wiedergehe der längliehe niedrige Schfidel, die fliebende Stirn, die mächtig vorspringenden Bögen üher den Angenhöhlen, die platte Nase, die Supranasalgruben, die i'rognathie. die anfgeworfenen Lippen, das surfickweichende Kinn, der massige Unterkiefer mit deutlich erkennbarer Lemnrinenapophyse, das Darwin'sche Spitzohr. Es dürfte somit diese Büste der Wahrheit am meisten noch nahe kommen und sich ihre Anschaffung für den Universitätsunterricht, für Museenzwecke n. s. w. sehr empfehlen.

Herr C. Toldt-Wien:

Ueber einige Structur- und Formverhältnisse des menschlichen Unterkiefers.

Vom rein anatomischen Standpunkte ist der menschliehe Unterkiefer desshalh von besonderem Interesse, weil er, wie kein anderer Skelettbeil, zahllose individuelle Variationen anfweist and nicht anr während der Wachsthumsperiode, sondern im Laufe des ganzen Lebens den verschiedenartigsten Veränderungen seiner Form und Structur unterworfen ist. Alle osteologischen Probleme, seien sie histologischer oder histogenetischer, seien sie morpologischer oder mechanischer Natur, seigen daher an dem Unterkiefer ihre ganz besonderen Seiten und stellen den Forscher vor ebenso interessante als schwierige Aufgaben. Der Anthropologe aber wendet dem Unterkiefer als einem wesentlieh formgebenden Bertandtheile des Gesichtes seine besondere Aufmerk-amkeit zu, nm so mehr, als er seiner compacten Beschaffenheit wegen zumeist als eines der hesterhaltenen Objecte alter Skeletfunde erscheint und so als eines der wenigen, aber um so wichtigeren Zeugnisse von der Körpergestalt der ältesten Menschen-

formen unserer Beartheilung vorliegt. Wie bekannt, hant sich der Unterkiefer im Bereiche seines Körpers wie seines Astes ans zwei compacten Knochenplatten auf, einer inneren, lingualen und einer anseren, haccalen, beziehungsweise labialen. Am un-teren und hinteren Kieferrande biegen beide Platten in einander nm. während sieh am oberen Rande des Kieferkörpers swischen ihnen die Fächer für die Zahnwurzeln öffnen. Diese compacten Platten besitzen am Kieferkörper eine im Verhältnisse zu den Dimensionen des Knochens sehr beträchtliche, der ganzen Länge desselben nach annähernd gleichhleihende Dicke. Entlang dem unteren Rande des Körpers, wo beide Platten in einander übergehen, ist die compacte Substanz am dicksten; auch vorne im Bereiche des Kinnvorspranges erscheint sie gewöhnlich etwas verstärkt. Dünner ist sie im Allgemeinen im Bereiche des Astes, namentlich aber des Kieferwinkels. Am Zahnfächerfortsatze verjüngt sich die huccale Platte besonders im vorderen Kieferahschnitte allmäblich, aber sehr beträchtlich, während sieh die linguale Platte erst am Zahnfächernunde zuschärft. Ueber die feinere Structur dieser compacten Substanz, welche eine ganz bestimmte Gesetzmässigkeit erkennen lässt. will ich mich hier nicht naber aussprechen; es genäge, darauf hinzuweisen, dass ihr vermöge ihrer Stärke und Bauart jedenfalls eine sehr grosse Zng- and Druckfeetipkeit zukommt.

Der zwischen den beiden compacten Platten bleibende Raum ist, abgesehen von den Zahnwarzelfachern. von Knochenmark ausgefüllt, welches an manchen Stellen mehr, an anderen wentger von soongtöser Knochensubstanz durchsetzt ist. Diese letztere ist schon wiederbolt untersucht and nach verschiedenen Gesichtspunkten erörtert worden. Was die Methode ihrer Untersuchung betrifft, so hat his vor Kurzem unter den Forschern kein Zweifel bestanden, dass man die spongiose Substans anatomisch prapariren, d. h. dass man sie entweder em trockenen Knochen mit Hilfe von Sage and Feile, von Hammer und Messel von verschiedenen Seiten her in zweckentsprechender Weise blosslegen. oder am entkalkten Knochen durch geeignete Schnittführung zur Ansicht bringen müsse, um über ihre Stärke, Ausbreitung und Anordnung, sowie über ihren Zusammenhang mit der compacten Substanz eine richtige Vorstel-

lung zu gewinnen. Erst vor zwei Jahren ist Otto Walkhof(1) mit der Behauptung hervorgetreten, dass Aufnahmen des Unterkiefers mit Röntgen-Strahlen ,immer das wahre Bild der Spongiosa" zeigen, dass es durch sie ermöglicht wird, ,auch von einem ganzen Knochen oft ein vollständigeres Bild der inneren Structur zu erhalten, als es durch Anlegung zablreicher Fournierschnitte und eingehende Vergleichung der photographischen Anfnahmen derselhen zu erreichen ist' und dass "die Rontgen-Aufnahme der Kieferknochen für die Ermittelung der inneren Structur in vielen Fällen als die einsig richtige and branchbare Methode' erscheine. Was sunachet die llerstellung und Untersuchung von Fournierschnitten, die einzige Praparationsart, welche Walkhoff nennt, anbelangt, sei bemerkt, dass sie für unsere Zwecke verhültnissmässig wenig leistet, um so weniger, je dünner die Schnitte sind, und noch weniger, wenn man zur Beobachtung, wie Walkhoff meint, nicht die Obiecte selbst. sondern photographische Anfnahmen derselben verwendet. Was aber die Eignung von Röntgen-Anfnahmen zur Darstellung der spongiören Substanz des Unterkiefers betrifft, so ist sie, wie schon Weidenreich !) betout hat, eine sehr beschränkte. Aus der Natur dieses Verfahrens ergibt sich schon von vorneherein, dass es nur ganz hest;mmte spongiose Structuren, und diese nur unter gewissen Voraussetznagen einigermassen zum Ausdrneke zu hringen vermag: so hlattchenförmige Structuren, wenn die Plattchen in regelmässiger Folge derart eingestellt sind, dass ihre Flächen in der Richtung der Durchlenchtung, also bei Aufnahme des Knochens von einer seiner Oberflächen her, senkrecht zu dieser eingestellt sind. Dies trifft heispielsweise bei der zwischen den Wurzelflichern der Mahl- und Backenzähne, sowie bei der am Kieferwinkel befindlichen spongiosen Substans zn. Stäbchenförmige Elemente der Spongiose werden als dankle Punkte erscheinen, wenn sie senkrecht sur Oberfläche des Knochens gerichtet, als dunkle Streifen oder Linien, wenn sie dieser parallel laufen. Stärkere netzförmige Structuren können nur ein Gewirre von dunkeln Linien geben, welche theils durch die optischen Querschnitte einzelner Plattchen, theils durch die optischen Durchschneidungelinien hintereinander gelegener, sich überkrenzender Plättchen hervorgerufen werden.

1) O. Walkhoff, Der Unterkiefer der Anthropomorpen nnd des Menschen in seiner functionellen Entwickelung und Gestalt. Vierte Lieferung von E. Selenkas Menschenaffen. Wiestaden 1902.

7) Fr. Waidenreich, Die Bildung des Kinnes und seine augebliche Beziehung zur Sprache. Anatom. Anzeiger 1904, Nr. 21. Trugbilder liefert.

Es scheint mir von Wichtigkeit zu sein, dass auch jene der anwesenden Herren, welche nicht in der Lage sind, sich selbst mit diesem Gegenstande eingehender zu befassen, mit eigenen Augen prüfen können, wie wenig diese in anderen Richtungen bochst werthvolle Methode für die Durstellung der spongiösen Substanz des Unterkiefers zu leisten vermag. Desshalh weise ich Ihnen die Reproductionen einzelner, von dem Wiener Privatdocenten Dr. Kienbock für meine Zwecke in meisterhafter Weise hergestellten Radiogramme des menschlichen Unterkiefers mit den angehörigen, nechher praparirten Objecten und der gewöhnlichen Photographie der letzteren vor. Wie sie seben, ist an den Radiogrammen der rechten Unterkieferhälfte die Plättchenstructur der Spongiosa am Kieferwinkel und zwischen den Zahnwurzelflichern, sowie ench eine Strecke der Wand des Canalis mandibularis angedeutet; eine Vorstellung von der wahren Beschaffenbeit dieser Theile könnte man aber durch die Betrachtung der Bilder allein nicht im Entferntesten gewinnen. Die verzweigten dankeln Linien unterhalb der Alveolen des Eckzahnes und der beiden Backenzähne entsprechen, wie man sich am Präparate überzeugen kann, den optischen Darchschnitten stärkerer Plätteben der spongiösen Substanz, welche senkrecht zur Oberfläche des Knochens stehen, ebenso eine wagrechte schwarze Linie unter dem Foramen mentale and eine Reihe ebensolcher an der Basis des Kinnes. Von der Form, Breite und dem Zusammenbenge dieser Plättchen ist en den Radiogrammen nichts zu erkennen. Von allen feineren spongiösen Elementen, namentlich auch von allen der Knochenoberfliche mehr oder weniger parallel liegenden spongiösen Plütteben fehlt jede Andentung. Ganz Anologes werden Sie ohne weitere Erklärung an den beiden Radiogrammen der Kinngegend finden.

Sis werden sich auch überengen, dass die phetegraphische Anfahamen Gierer Phipanets nur recht explainten Anfahamen Gierer Phipanets nur recht und der Sistem der Sistem der Sistem der Sistem der Wederspreche mit hengene, wenn ich ausg. dass mas mische Diege nur dann sprechen und arthelies kann, wenn mas sie autknurbet durgentilt mit an der wenn mas der Antannicht durgentilt mit an der mit Gebote stehenden Zeit muss ich es mir erragere, her ausfährlich den hun mit die konsenne der progrettismeten Unständen erfolgenden Ungestättungen derselben zur Ehreichtung zu hirtigen, geloch möbble die verleite zur Gesche und der Sistem der Sistem der Sistem zu der Sistem zu hartellung zu hirtigen, geloch möbble die

An bestimmten Stellen des Unterkiefers zeigt die Spongiosa einen verhältnissmissig constatuen, sehr charakteristischen Ban; an anderen Stellen nuterliegt sie sowohl kinischtlich ihrer Masse als auch ihrer Anordnung sehr bedeutenden individuellen Schwankungen, wenngleich sie immerhin in gewissen Gebieten in der Regel verhältnissnässig dicht, in anderen nar spiritieh ausgebildet ist, Sie bestitt daber keinen einheitlichen Ban, sondern es gild im Unterhiefer verechiedene Grap-sondern es gild im Unterhiefer verechiedene Grap-sondern bestättigt und der Schaffer will sieht vernesien. Treigt-teriere "Mit felt vernesien, weil er, wie mit scheint, in letter Zeit viel mahr unterhalten, weil er, wie mit scheint, in letter Zeit viel mahr unt zu der Schaffer der

Eine sehr charakteristische Anordnung besitzt die spongiöse Substanz, wie bekaunt ist, in den keilförmigen, nach unten sich verbreiternden Scheidewanden swiechen den Wurzelfächern der Backen- und Mablzähne. Sie besteht hier aus horisontal gestellten, nater sich dnrcb schrift und senkrecht gerichtete dunne Knochenetabehen verhundenen Platteben, welche die dunnen Wände der Warzelfächer gegen einander und gegen die compacten Kieferplatten verspreizen und stützen. An den Spitzen der Zahnwarzelfächer geht diese Structar in eine netzförmige über, welche sich unter den Zahnflichern ausbreitet und häufig ein gewisses Vorwiegen von Knochenbälkchen erkennen lässt, deren Richtnng von vorne nach binten geht. Dieser netzförmige Zng der Spongiosa ist mit der Wand des Unterkiefercanales verbunden, welche selbst ührigens in der grossen Mehrzahl der erwachsenen, gut erhaltenen Unterkiefer par in threm hintersten Autheile darch eine dunne compacte Knochenlamelle gebildet wird, weiter vorne jedoch aus einem Gitterwerk dunner Knochenbalkeben besteht. In den verhältnissmässig sehr dünnen Scheide-wänden zwischen deu Alveolen der Schneidezähne sind die spongiösen Blättchen ganz dicht aneinander gedrängt und nehmen eine schiefe, sum Theil nabezn senkrechte Richtnag ein: sie fehlen selbstverständlich dann, wenn die Wände benachbarter Wurzelfächer ganz aneinander gerückt oder mit einander verschmolzen sind. Ueher die grosse mechanische Bedeutung dieser die Alveolen stützenden Spongiosa kann kein Zweifel bestehen; genetisch bängt ihre Anordnung mit der Bildungsgeschichte des Zahnfächerfortentzes innig nasammen.

von spongiöser Snhstanz befindet sich am Kiefer win kel: sie besteht ans dünnen, unter sich parallel lanfenden, vielfach mit einander verbandenen Plättchen, deren Verlanf tangential zu dem Buge des Kieferwinkels gerichtet ist. Sie zweigen sich von der dicken compacten Substans des unteren Kieferrandes ab, verhinden im Bereiche des Kieferwinkels die hier stets sehr dünnen compacteu Platten mit einauder and scuken sich am hinteren Kieferrande der Reihe nach wieder in die compaete Substanz ein. Genetisch sind sie von jenen Knochenamelica absoleiten, durch deren successive Apposition der Kieferwinkel gebildet wird. Ihre functionelle Bedentung liegt offenhar darin, dass sie diesem letzteren gegenüber der Zugwirkung der hier sich ansetzenden Mm. masseter und pterygoidens internus ein beträchtliches Widerstand-vermögen verleihen. Dieses scheint indessen nicht in allen Fallen ein ausreichendes zu sein: denn nieht selten, insbesondere an atrophischen Unterkiefern findet man den Kieferwinkel, offenbar in Folge der überwiegenden Zugwirkung des M. masseter mehr oder weniger nach der lateralen Seite abgebogen.

Kine andere constante und wahl amgrenzte Granne

In dem Bereiche des Kieferastes findet man noch eine sweite Grappe sponglöser Substan, welche aber individuell in sehr verschiedenen Masses ausgebildet ist. Sie entreckt sieh von dem Gelenkfopfehen durch den Gelenkfortants hindurch gegen das hintere Ende des Zahnfächerfortastes berah. Ihr entspricht an der medialen Fläche des Astes ein mehr oder weniger deutlich ausgeprägter Knochenwnist, welcher von dem Gelenkköpfehen aus ober dem Foramen mandibnlare hinweg schief gegen den lingnalen Rand des Zahnfächerfortsatnes absteigt. Sie besteht ans einer Folge von dünnen Plättehen, welche vorwiegend die angegebene Richtang einhalten und mehr oder weniger parallel zur Oberflüche des Astes eingestellt sind. Die vielfachen gegenseitigen Verhindungen dieser Plättchen lassen die Structur im Querschnitte als eine annähernd röbrenförmige erscheinen. Dieser Zng spongiöser Substanz entspriebt der Wachsthumsrichtung des Gelenkfortentzes und des Kieferköpschens und ist durch intrakartilaginose Ossification entstanden; er gibt dem Köpfehen eine wirksame Stütze. Von der Spongiosa-Gruppe des Kieferwinkels ist er ranmlich durch eine Strecke des Markraumes getrennt, in welcher die spongiöse Snhstanz stets verhältnissmässig spärlich ansgehildet ist und der hintere Abschnitt des Canalis mendibularis verlanft. Dieses Gebiet spärlicher Spongiosa setzt sich nach vorne anf den Kieferkörper fort and erstreckt sich entlang der Kicferbasis anterhalb des Canalis mandibalaris his in die Gegend des Eckrahnes oder des ersten Backenzahnes,

In grosser Machtigkeit ist hingegen die spongiöse Substans in dem vorderen Abschnitte des Kieferkörpers und namentlich in der Kinngegend ausgebildet, je doch seigt sich hier ibre Anordnung keineswegs als eine ganz constante. Als Regel kann gelten, dass in der Mittelebene ein Zapfen von sehr dichter Knochensubstanz oberhalb der Spina mentalis von der lingualen Kieferplatte ansgenend in schief pach vorne absteigender Richtung den Markraum durchsetzt, um sich an dem vorspringendsten Pankte des Kinnwulstes mit der labialen compacten Kieferplatte zu vereinigen. Nicht selten verbindet sich mit ihm in spitzem Winkel ein zweiter, unter der Spina mentalis vortretender, nach vorne und oben gerichteter Knochenzapfen. Beide enthalten, wie Walkboff hervorgehohen und Weidenreich naher ausgeführt hat, je einen Canal für Bintgefässe, welche den Knoehen und das Knochenmark versorgen. Nicht immer iedoch sind die in der Mediansbene von hinten her eintretenden Blatgefässe von einer so dicht gefügten Knochenmasse umgeben; sie können sich anch sofort nach dem Durchbruch durch die oompacte Kieferplatte im Markraum verteilen; regelmassig gilt das letstere, wie ich gegenüber Weidenreich betonen muss, für jene Gefässchen, welche abseits von der Mittelehene in sohr variabler Zahl und Grösse die linguale Knochenplatte durchsetzen, um sich an der Versorgung des vorderen Kiefernbschnittes zu beteiligen. Dass durch solche Canaloben regelmässig auch Nerven, feine Zweigehen des N. mylohoideus, in das Innere des Unterkiefers gelangen, ist junget durch den Assistenten meines Institutes. Dr. v. Schumacher, festgestellt worden. Die erwähnten medianen Knochenzapfen, welche in Form und Ansbreitung individuell sehr verschieden, manchmal asymmetrisch sind, wohl auch völlig fehlen können, besitzen nicht den Charakter einer wirklichen Substantia compacta, denn sie entwickeln sich nieht, wie diese, durch periostale Ossification oder aus einer lamellären Anlage in der Umgelinng der in ibnen verlaufenden Blutgefäese, sondern sie sind auf jene spon gio-e Knochensubstans enrückznführen, welche sieh auf Grandlage der Ossieula mentalia entwickelt. Demgemles ist auch ihr Ban keinerwege der gesetzmässige der Substantin compacta, ja in vielen Fällen zeigen sie bei der Praparation schon für das freie Auge dentlich die Beschaffenheit sehr dicht gefügter spongiüser Suhstanz und lockern sich ringenm ganz allmählich zu der benachburten, die Protuberantia mentalis einnehmenden spongiösen Structur auf.

Diese ist immer noch von beträchtlicher Dichte. hin-ichtlich ibrer Anordnung aber sowold individuell sehr verschieden, als auch häufig der Höbe wie der Tiefe des Knochens nach eine wechselnde. In vielen Fallen findet man im Bereiche des Konnvorsprunges die snongiö-en l'lättehen an mehreren Zügen geordnet, welche neben einander den Markraum von hinten nach vorne durchsetzen und senkrecht auf beide compacten Kieferplatten treffen, diese mit einander verbindend. Diese Anerdnung erstreckt sich bis in die Gegend des Ecksahnes oder ersten Backenzahnes. In underen Fällen wiegen, und swar namentlich in der Nahe der Basie des Kinnes Züge von Lamellen ver, welche annäbernd parallel mit der Oberfläche der compacten Kieferplatten in ouerer Richtung verlaufen. Es gibt aber auch Unterkiefer, in welchen die Anordnung der Knochenbülkchen hier eine nahesu gleichmässig netsförmige ist, so dass man eine verwaltende Richtung von Lamellennügen nicht erkennen kann. Diese auffallenden Differenzen glaube ich wenigstens zum Theil mit den verschiedenen Formen des Kinnes in Zusammenhang bringen an dürfen. Besondere Anordnungen ergeben sich weiterhin dadnrch, dass aus der spongtösen Substanz des Kinnversprunges Zuge von Lamellen gegen die Wurzelfächer der Schneidezähne emporsteigen und wobl auch dadurch, dass die von dem N. alveolaria inferior in der Gegend des Foramen mentale abzweigenden, von Blutgefässen begleiteten Nerven für die vorderen Zähne manchmal in verbältnissmissig weiten, von eigenen Knochenhülsen begrenzten Markcanalen verlaufen.

Systeme von spongiöser Snhitans, welche, wie Walkhoff meint, als Trajectorien einzelner Muskeln, z. B. des M. dignatricus, des genio- nnd hyoglosans aufsufassen wären, gibt es gans bestimmt nicht; ich muse in dieser Hinsicht den Ausführungen Weidenreiebs vellkommen beipflichten. Walkheff, der in so überseugtem Tone von ihnen spricht, but sie niemals am Objecte gezeigt oder auf Grund eines Praparates anntomisch beschrieben. Was er an seinen Radiogrammen als derartige Trajectorien dentet, ist sum Theil so verschwommen and unklar, dass ein unvereingenommener Beobachter nichte damit anfangen kann (z. B. die Fioren 51, 53 and 54 der citirten Abhandlung), som Theil aber entschieden unrichtig anfgefasst; letzteres gilt beispielsweise von den Figuren 26 und 27, an welchen die durch die medianen Knochenzanfen erzeugten schwarzen Flecken als Trajectorien der M. dignstricus und genieglosens hingestellt werden, trotzdem sie mit den Ansatzstellen dieser Muskeln nichts an

thun haben. Welchen Illnsienen sich Walkhoff in dieser Beziehnng bingegeben hat, kann ich Ihnen besser als mit vielen Worten an einem concreten Beispiele aus seiner eitirten Abhandlung seigen. Auf S. 222 derselben heisst es: "Es sei hier nech erwähnt, dass beim Orangutan jederseits nabe der Symphyse am rückwärts gebogenen Kieferrande eine stärkere Insertionsgrube für den M. digastriens vorhanden ist." Auf S. 262 erscheint ferner an einer Abbildung von Serienquerschnitten vom Unterkiefer des Orangutan an der Symphyse (Fig. 23) eine Gruppe von spengiösen Knochenbälkehen als "starkes Trajectorium des M. digastricus bezeichnet. Anf S. 266 liest man dann: Beim Orangutan erfüllt dieses Traiectorinm den ganzen nateren Umschlagsrand des Unterkiefers, welcher sich von der Grube des M. geniolessus his zur Ansatzstelle des M. digastricus erstreckt. Der Wirkung des letzteren und zumal der

Corr.-Blatt d. doutsch. A. G. Jhrg. XXXV. 1904

Constanz ist somit allein die Entstehung jenes Umschlagerandes des Unterkiefers zuzuschreiben. Auf 8.307 findet sich dann nech der Sate: "Ein wirkliches Trage-torium, wie es beim Orangatan der M. digastrieus so sehön herorbringt" n. s. w.

so schön hervorbringt* n. s. w. Nus ist es eine That-ache, dass dem Orangutan der vorders Banch des M. digastricus vollständig fehlt und, wie dies auch bei anderen Thieren vorkommt, nur der bintere Bauch dieses Muskeis ausgebildet ist, welches sich am hieferwinkel ansetzt. Diese Thatsache war schon Sandifort und Owen bekannt; sie ist seither durch Bischeff, Fick u. A. bestätigt worden und ist bereits in den zootomischen Handbüchern (z. B. Brenns. klassen und Ordnungen des Thierreiches, I. Bd. S. 692) verzeichnet. Ich selbst habe mich von der Richtigkeit dieser Angabe an awei Exemplaren des Orangutan überzeugt, von welchen ich eines Dank der Liebens-würdigkeit des Herrn Professor Ranke im anthropologischen Institute zu München zu präpariren Gelegenbest hatte. Daselbst habe ich mich auch vergeblich bemiht, an der grossen Sammlung von Orangschädeln beranssufinden, was Walkhoff als Insertiensgrube des M. dignatricus era hienen sein mochte. Das Merkwürdigste aber ist, dass die erwähnte Thatsache Walkhoff selbst nicht unbekannt war, denn er citirt ant S. 267 nach Fick, dass ,der M. digastricus beim Orang nnr einen Banch hat, welcher sich am Angnins mandi halae mit kräftiger Sehne ansetzt". Wie es scheint, hat Walkheff dieses Citat gänzlich missverstanden und es unterlassen, sich durch eigene Anschauung zu erientiren; denn nnr so kennte es kommen, dass er, trotsdem der M. digastricus beim Orang netorisch keinerlei Besiehung sur Kinngegend besitzt, ja überhanpt nicht in die Nahe derselben gelangt, dennoch daselbst seine Ansatzgrabe and seine Trajectorien gesehen an haben

Nach diesem Beispiele werden Sie sich selbst ein Urtheil bilden, welcher Werth den Angaben dieses Antors über Trajectorien einzelner Muskeln am Unterkiefer und allen von ihm daraus abgeleiteten Felgerungen und Lehrmeinungen beizumessen ist. In der That gibt die anatomische and entwickelnngsgeschichtliche Unterauchung der spongiösen Substanz des Unterkiefers keinen Anhalt-punkt dafür, dass ihre Beschaffenbeit und Anordnung auf die Wirkung einzelner Muskeln surücksuführen ware. Vielmehr zeigt sich, dass ibre Anerdnung sunächst in der besonderen Art der Entwickelung und des Wachsthumes der einzelnen Abschnitte des Knochens begründet ist und dass sie an jenen Stellen sich dauernd erhält und eine weitere Ausbildung erfilhrt, we ihr eine besendere mechanische Leistung zufällt, während sie an anderen Stellen, we sie eine solche Aufgabe nicht besitzt, sich mehr oder weniger zurückbilden, ja gänzlich verschwinden kann. Es macht der Unterkiefer in dieser Hinsicht keine Ausnahme unter den Bestandtheilen des Skeletes

Im Gegenatus biens tritt Walk heff mit der Anfanung herror, dass die innere Structe des Knochen das prinärt, dieret dierek die Fanctien der anseitenden eine Structe der Stechten der anseitenden eine Structe der Stechte der Stechte der Stechte der Structe der

kommen. Er bedemkt nicht, davs die Anordmung der spranglien Studians eruth ab Ergebnius completieren spranglien Studians eruth ab Ergebnius completieren missigen Constans erut dum gedeilt, wenn die Formen des Untertriefers seben langen in Breit Einzelbniete vor einem greusen Theile geradem ein Dervat, der fermigneten erungsten Studians ist. Betrekeitligt und gegener der der gegener von der gegener der der gegener von der der gegener von der gegener von der der gegener der gegener der der gegener der g

Die erwähnte Auffassung führt Walkhoff unter Anderem auch zu dem Schlusse, dass für die Entstehung des menschlichen Kinnes znnächst das Trajectorium des M. digastriens, ganz besonders aber das des M. genioglossps bestimmend seien und dass die Kinnhildnng augleich als der Ausdruck für den Erwerh einer gans nenen Function, namlich für einen Theil der Sprachhildung erscheine. Allerdings nimmt ar neben dieser formgestaltenden Thätigkeit der genannten Muskeln als gleichzeitig und gleichwerthig wirkend noch die fortschreitende Reduction der menschlichen Kiefer and Zähne an. Weidenreich, der wie schon erwähnt das Vorkommen von Trajectorien der erwähnten Muskeln in Abrede stellt und daher mit Recht auch den besonderen Einfluss dieser Muskeln auf die Kinnbildong surückweist, fasst die Entstehung des menschlichen Kinnes lediglich als eine Folge der Reduction der Zähne und des Alveolartheiles des Unterkiefers auf. Ich kann mich auch dieser Auffassung nicht anschliesen. Denn zunächst finde ich den Grössenunterschied awischen den Zähnen des dilnvialen und recenten Menschen keineswegs so bedeutend, dass ich mir darans eine Veränderung des Unterkiefers erklären könnte, welche nicht etwa einfach in einer Verkleinerung desselben, in einer entsprochenden Ahnahme seiner Masse besteht, sondern als eine gewaltige Umformung eines Kieferabschnittes, wie es die Entstehung des vorspringenden Kinnes ist, erscheint. Zndem findet man beim recenten Menschen nicht gar so selten Zähne, welche gegenüber denen der hekannten diluvialen Kiefer an Grösse nicht snrückstehen, und doch besitzen solche Menschen ein wohl anseebildetes Kinn. Auch sind die individuellen Unterschiede in der Stärke der Zahne bei den lehenden cultivirten Menschenrassen mindestens eben so gross als durchschnittlich zwischen diesen und den dilnvialen Menschen, ohna dass Unterkiefer mit kleinen Zähnen nachweisbar ein stärker vorspringendes Kinn hätten. Das vorspringende Kinn bedeotet übrigens keineswegs eine Reduction, sondern im Gegentbeil eine absolute und swar sehr beträchtliche Verstärkung des vordersten Theiles des Unterkiefers, was gewiss nicht auf eine verminderte mechanische Inanspruchnahme desselben schliessen lässt. Aus diesem Grunde geht es anch nicht an, das gesetsmässige Vortreten des menschlichen Kinnes an dem sogenannten Greisenkinge zu exemplificiren, wie dies Weidenreich gethan hat. Denn bei dem Greisenkinne handeit es sich nicht um ein relatives Vortreten der Kinnbasis gegenüber dem Alveolartheile des Unterkiefers, sondern die Kinnbasis springt trote der Atrophie des gesammten Unterkielers im Gesichte vor, weil nach dem vollständigen Verlaste der Zähne nicht nur am Unterkiefer, sondern anch am

Oberkiefer der Alveolartheil geschwunden ist. Ich hin der Meinung, dass die Ursachen der Ent-

etehung des menschlichen Kinnes viel tiefer liegen, namlich in der Ansbildung der Konfform überbaupt and namentlich des vorderen Ahschnittes des Schädals. Dem umfangreichen Anwachsen des Stirnbirnes entapricht eine beträchtliche Ausweitung des vorderen Schädelabschnittes und swar vorwiegend nach der Breite. Damit in namittelbarem Zusammenhauge etcht die Verhreiterung des ganzen Gesichtsschädels, unter Anderem auch des harten Ganmens und des oberen Zahnbogens. Dem accommodirt sich nothwendiger Weise der Unterkiefer, und indem die Seitentheile seines Körpers verhältnissmässig wenig nach vorne convergiren, müssen die vordersten Stücke derselben in bogenförmiger Rundung gegen einander treten. Dadurch entsteht aber eine sehr beträchtliche Querspannung des Knochens, zu deren Sicherung eine Verstärkung der Knochenmasse erforderlich wird. Diese ist in der ursprünglichen Anlage des menschlichen Unterkiefers nicht vorgesehen. sie wird erst um die Zeit der Geburtsreife durch die in der medianen Symphyse anstretenden Ossicala meatalia eingeleitet und vermittelt. Ich muss bier ansdrücklich betonen, dass die Angabe Walkhoffs, 8) nach welcher diese Oseicula mentalia in nahesn der Halfte der Fälle fehlen, jedenfalls auf mangelhafter Beobachtung beruht. Nach meinen Erfahrungen, welche sich auf mehr als 200 von mir selbst praparirte menschlichs Unterkiefer der entsprechenden Altersperiode erstrecken, werden sie nicht in einem einzigen Falle vermisst. Immer sind sie der Ausgangspunkt für die Bildung des Kinnes. Diese hat sich offenbar auch bei den altesten Menschenrassen nicht mit einem Schlage vollzogen, sondern hat sich erst im Lanfe von Jahrtansenden unter dem Einfinsse der Function als eine zweckmässige Ansgestaltung und Vervollkommnung des Skelettheiles gans allmählich berausgebildet. Die mehr oder weniger kinnlosen Unterkieler der dilnvialen und gewisser noch lehender niederer Menschenrassen sind also noth in dieser Umformung begriffen. Bei dieser Auffessung erscheint die Kinnbildung nicht als Ansfluss localer Besiehungen und Einwirkungen, sondern ale unmittelbare Folge und Begleiterscheinung der specifischen Ausgestaltung des menschlichen Schädels; sie fallt ohne Zweifel unter den Gesichtspunkt des Roux'schen Gesetzes der Selbstgestaltung des Zweckmaseigen, aber in gans anderer Weise, als es durch Walkhoff und Weidenreich dargestellt worden ist. Das Kinn des Menschen ist ein Correlat des Gesammthanes des Kopfes, mithin ein laibicher Vorang des Menschen gegenüber allen Thieren, keineswegs aber eine Rückbildungsoder Degenerationserscheinung, was es ware, wenn es auf die Reduction das Gebisses zurückgeführt werden müsste.

Herr Professor Dr. Selger-Greifswald:

Bezaglich der Wertherbätzung des Röntgewerfahrens seilieses ich mich den Ausführungen des Herrs Vorrechurs an; es ist in seichen Fällern ein Nothsbelti der es stellt eine Stellte der Stellte der Stellte der es stellt eine Stellte der Stellte der Stellte der es stellt möchte ich mir einige Bemerkungen erkahren: Den ein mechte ich mir einige Bemerkungen erkahren: Den einstellen Forarzeithalt vermag ich beställe met einen geringen Werth beitralgern, gann ebenso, wie einem ans Schott. Gebts nan aber synthetisch vor, legt man sie

^{e)} Walkhoff, Beitrag zur Lehre der menschlichen Kinnhildung. Anatom. Anseiger, XXV. Bd., Nr. 5 und 6 (1904).

ardnungemissig wieder susammen, so geben solche Blatter doch ein recht lehrreiches Bild. Aber auch dies genist nicht, man sollte dabei nicht stehen bleiben, sondern auf die mikroskopische Untersuchung der Knochenbalkehen surückgreifen, wenn man überhanpt in der Erkenntniss der causalen Beziehungen, die awischen der mechanischen Beanspruchung und der Nenbildung oder dem Erhaltenbleiben des Knochengewebes bestehen, weiter kommen will. Wie verwickelt die Verhültnisse sind, geht schon darans hervor, dass nach der treffenden Beseichung des bekannten Wieger Histologen V. von Ebner die Knochenbalkehen nach Art einer Breccie gebaut sind, deren einselne Fragmente in Beang auf die Anordnung der Knochenzellen, bezw. Knochenlacuaen und der Knochenfibrillen nicht mit einander übereinstimmen. Ich meine also, es ist durchaus nothwandig, dass wir, we as sich um die Entacheidung von Architekturfragen des Knochens handelt, jedes Mal auch die mikreskepische Untersuchung au Hilfe nehmen.

Herr Professor Dr. Walkheff-München:

Es würde zu weit führen, hier auf alle Pankte des Redners einzugehen, ich werde daraof literarisch zurückkommen. Nur einige kurze Bemerkungen! Herr liofrath Toldt hat orgend eine definitive Erklärung für die Entstehung des menschlichen Kinnes bier nicht gegeben; ich mache daranf anfmerk-am, dass der dilnviale kinnlose Mensch durchschnittlich unbedingt grö-sere Zähne hatte, dass anf der anderen Seite entschieden eine Umformnng auch des Kieferkörpers stattgefunden hat, dass bente in ibm nnzweifelhaft eine andere Structur der Kinnpartie vorliegt, die ich jeden Angenblick beweisen kann, Ich habe gificklicher Weise wenigstens einige diesbesügliche Praparate bier und hin gern hereit, dieselben auf Wnnsch au demenstriren. Die Haupteache ist, dass meine Gegner mir erklären, wie kam die andere Structur in das menschliche Kinn, wie kommt sie hente zu Stande und warum ist sie vorhanden, endlich warum entstand überhaupt das menschliche Kinn. Das möchte ich hier noch einmal als Hanntsache betonen, daranf sind meine ganzen Arbeiten besonilars cerichtet.

Wa' die Röntgeranfenhene anlangt, es ist das elberdings eine Schech über die man arteien kann ich lerdings eine Schech über die man arteien kann ich berungsgeben werden, durchaus nicht als auf der Röhe der Röntgentschulst stehend anzeienen. Ich bedare, dess ich nicht die gann Sammleng von Röntgenaufhabe, aber ich kann hense weigleise stäupe Einstellung heiten von den Kiefern noch seigen, die viollieitelt dech höhe geben können. Das wellte ich anh bedoorn mit chik kann micht seigen, dass gerade diese Röstgenaufeigket sind.

Herr Hofrath Dr. Teldt-Wien:

Was die Bemerkungen des Herra Collegen Sei jerbetrifft, so it es gewis richtig, dass mas die spongiden Structureleemete auf ihre histologische Beschaffenbet prefen mens. Dar habe ich ande geithan und es istkein Zweifel, dass die histologischen Charaktere derselben mit der forum in einer gewissen Besiehung sichen; Schollegen der der der der der der der der der Falle bestimmt zu definieren. Anf die Unstände, auf die se hier ankommt, hat es aber, wie ein glaube, keinen wesentlichen Einfluss, weil es sich um die relativ bleibende Anordnung von Formelementen und ihre functionelle Bedeutung bandelt.

Wat die Fourieriechnitte anlangt, so will tich gas sicht lengens, alse die Zausmesstellung von selbest nach bestimmten Gesichtspakten gewisse Forbitals Aber ich finde, dass die Sausmesstellung von selbest Aber ich finde, dass dass eine Arte complicitte Unternehungsmethode ist und dass man an anderen gestjeenten Fripaparien auf die sestem filten den Verläußiene Formrier-innitten erreicht. Ein willte mich aler hanglesichhieb dargens ansprechen, dass der Verwendung von Formrierchnitten als die einigt austonsiche Mehbode werden ist.

Auf die Bemerkungen des Herrn Professer Walkbeff habe ich Folgendes an erwidern:

Hinsichtlich der Kinnhildung habe ich die auf Grund meiner Arbeiten gewonnene Ansfassung vorgebracht, ohne im tieringsten den Ansproch en erheben, dass diese als völlig erwiesene Lehre angesehen werde. ich werde übrigens demnächst Gelegenheit finden. einiges Thatsichliche sur Stütze der vorgetragenen Anschauung beizubringen. Heute kann ich mit Bestimmtheit sagen, dass die Kinnhildung beim Menschen ontogenetisch auf die Ossienla mentalia surücksoführen ist. Es spielt sich da ein Vergung ab, der dem Menschen eigenthümlich ist, denn so weit meine Erfahrungen reichen, kommen diese Knöchelchen bei Thieren nicht ver. Es tritt mit ihnen ein nenes Element in die Ansgestaltung des menschliehen Unterkiefers ein und schon aus diesem Grunde kann nicht davon die Rede sein, dass die Kinnbildong auf einer Reduction des Unterkiefers und der Zähne beruhe. Herr Walkhoff hat, wie mir scheint, auch da sehr navolikommen beobachtet, wenn er eagte. dass sie nabern in der Hälfte der Fälle fehlen. Das iet ganz falech, sie eind in jedem Falle zu bestimmter Zeit vorhanden. Wenn man sich davon überzengen will, darf man sich allerdings nicht auf altere Museumspraparate verlassen oder auf das, was einem der Anatomiediener in die Hand gibt; man mass die Mübe nicht scheuen, die kindlichen Unterkiefer selbst en prăpariren.

Der Versitzende Gebeimrath Dr. Weldevert

Damit schliesse ich diesen Gegenstand.

Herr Dr. Kerl Ernst Ranke-Arosa;

Das Gauss'sche Fehlergesetz und seins Verallgemeinerungen durch Fechner und Pearson in ihrer Tragweite für die Anthropologie.

Ehe wir in unser Thema eintreten, müssen wir das Verständniss einiger Vorfragen erledigen. Es kann das nur in den grossen Zügen geschehen, wie in meinem bentigen Vortrage überhaupt nur die Grundlinien der fein ansgehauten Gedankenreiben, die in grosser Zahl in nneer Thema verwoben sind, gezogen werden können. Doch sind gerade diese Grundlinien so übersichtlich und einfuch, dass ich, trotz der Beschränkung der Zeit, das übermächtige Thema wenigstens in klaren Umrissen zeichnen au können boffe. Für alles Detail mass ieb anf die ausführliche Publication verweisen, die gleichzeitig im Archiv für Anthropologie erfolgen soll

Warum muss sich die Anthropologie an die Mathematik und zwar on die Wahrscheinlichkeitsrechnung wenden? Die Antwort ist: ohne dieselbe kann sie eine ibrer ersten Aufgaben, die Vergleichung von Reiben variirender Maasse, nur in unsicherer, dem Instincte, das beisst also der unbewn-sten Ueberlegung des einzelnen Forschers gänzlich frei gegebener Weise erledigen.

Das Problem, mit dem wir une au befassen haben, ist also das der Reibenvergleichung. Vergleichbar sind nur ähnliche Dinge, Dinge, die nnter den gleichen Gattungsbegriff fallen, aber graduelle Unterschiede auf-Vergleichen lasst eich nur quantitativ, nicht qualitativ Verschiedenes. Man kann, um bei der Anthropologie zu bleiben, nicht die Nasenhöhe des einen mit der Hautfarbe des anderen vergleichen, wohl aber die Nasenböbe des einen mit der Nasenböbe des anderen etc. Das ist in den gewählten Beispielen selbstverständlich. aber für unser Problem von Wichtigkeit, denn wir schliessen, Reiben können nar verglichen werden, wenn sie nur quantitative, nicht aber qualitative Unterschiede aufweisen.

Weiter, was ist eine anthropologische Maassreibe und wie sieht sie aus? Sie gibt uns Aufschluss über die Hänfigkeiten verschiedener Grade einer Eigenschaft bei den Gliedern einer anthropologischen Einheit, sagen wir also einer Rasse oder Bevölkerung. Sie ist am anschaulichsten darstellbar als eine geometrische Fignr, als das nas allen wohlbekannte Häufigkeitspolygon. Auch geometrische Figuren sind aber nur vergleichbar, wenn sie sich unter einen gemeinsamen Gattungsbegriff vereinigen lassen, oder, was dasselbe ist, wenn sie sich durch eine einheitliche Formel beschreiben lassen. Es ist zum Beispiel sehr laicht Kreise unter einander an vergleichen. Die Kreisformel enthält einen einzigen Parameter, eine einzige Variable, von der die Grösse des Kreises abhängt, den Halbmesser. Wenn wir von zwei Kreisen die Halbmesser kenaen, wissen wir alles, was zu einer vollstündigen Vergleichung nothwendig ist. Ellipsen haben zwei Parameter, die grösste und die kleinste Ase, wollten wir Ellipsen vergleichen, so müssten wir also diese beiden Grössen angelsen etc. Es ist aber unmöglich s. B. ein Dreieck mit einer Parabel zu vergleichen, eben weil sie qualitative l'interschiede aufweisen

Reihen sind also nur vergleichbar, wenn sie mathematisch beschrieben und zwar durch eine einheitliche Formel beschrieben werden können. Deshalb müssen wir uns an die Mathematik um die Formel der Reihen wenden, die wir vergleichen wollen.

Was bat aber die Reihe mit der Wahrscheinlichkeitsrechnung an thun? Jede naserer Reihen ist eine Repräsentativmessang. Entweder wir messen nar eine Anzahl zufällig ans der zu nntersuchenden Einheit berausgegriffener Individuen und wollen von diesen auf die Vertheilung der einzelnen Grössenstufen der in Frage stebenden Eigenschaft in der Gesammtbevölkerung surückschliemen. Nach Zufall berausgegriffene Reihen enthalten aber die einzelnen Grössenstufen in einer ihrer Wahrscheinlichkeit entsprechenden Anzahl. Das beiest, wenn sine bestimmte Grössenstnfe in der Bevölkerung, die wir untersuchen, 10 Procent ausmacht, so ist die : besonders bei ballistischen Experimenten, das heisst also

Wahrscheinlichkeit ihres Auftretens in Repräsentativmessungen ein Zehntel. Nach Zufall berausgegriffene Reiben werden sie ,innerhalb der Grensen des Zufalls' ebenfalls in 10 Procent der Gesammtzahl aufweisen. Diese Grenzen des Zufalls sind weiter, wenn wir nur wenige Individuen beransgreifen, sie werden enger mit ihrer steigenden Anzahl, sie werden schliesslich gleich Null, wenn wir alle Individuen messen. Gesetzt aber, es existirt ein theoretisches Vertheilungse-etz für variirende Maasse, so ist jede Bevölkerung oder Rasse selbst als "Repräsentant" dieser theoretischen Keibe anguseben, and wird sich je nach ihrer Ansahl dem Vertheilung-gesetz genauer oder weniger genau anschliessen. Das ist ein Grund, warnm wir auf die Wahrscheinlichkeitsrechnung angewiesen sind. Sie lehrt nns die Sicherheit unserer Resultate kennen, das beisst, sie gibt nus die wahrscheinlichen Fehler der gewählten Parameter unserer Reihen.

Doch geht der Grand ihrer Anwendung noch tiefer. denn sie hat auch eine Keihenformel anfgestellt, über deren Giltigkeit für die Variation wir uns eben unterhalten wollen. Es ist das die Gauss'sche Fehlerfunktion.

Gauss hat für die Beobachtungsfehler aus der wahrscheinlichsten Combination der Fehlerursachen eine Vertheilungscurve berechnet. Er braucht dazu natürlich eine Anzahl Annahmen über diese Feblerursachen. Am besten sehienen ihm die folgenden: Die Fehlerursnehen sind unendlich viele an Zahl und sind von einander unabhängig, das beisst ihr Zusammenwirken in einer Beobachtung wird durch den Zufall bestimmt; die Wirkung einer einzelnen Elementarursache ist unendlich klein und die Wirkung zweier oder mehrerer Ursachen ist gleich der Summe der Wirkungen der beiden oder mehreren einzelnen Ursnehen. Ferner braucht er die Annahme, dass constante Febler feblen, oder wenigstens durchweg gleich sind, das heiset also, dass die Beobachtungen von dem gleichen Beobachter angestellt sind und auch von ihm nur mittelst eines Instrumentes, oder wenigstens nur mittelst Instrumenten, die keine verschiedenen eonstanten Fehler aufweisen. Die Beobachtungen müssen also gleichartig sein. Anf Grund dieser Annahmen erhalt er die Haufigkeit eines l'ehlers oder, was dasselbe ist, die Abweichung einer einzelnen Beobachtung vom Mittelwerth, als eine stetige Function der Grosse des Fehlers. Ganss erhält also auf Grund jener Annahmen eine einheitliche Curve für alle einheitlieben Beobachtungsreiben, die durch zwei Parameter charakterisirt ist. erstens durch den Mittelwerth und zweitens durch die Pracision, die uns Aufschluss gibt über die Schwankungen zwischen den einzelnen Beobachtungen

Feblerreiben, die die Bedingung der Gleichartigkeit erfüllen, weisen nnn stets die von Gauss herechnete Vertheilung der Fehler auf. Wir haben so ein glänzendes Beispiel einer brauchtaren Hypothese. Das Fehlergesetz ist ohne Ausnahme auf sich awanglos aus der Analyse der Elementarursachen ergebenden Annahmen aufgebaut und erweist sich praktisch fähig, alle theoretisch ihm geborchenden Erscheinungen auch wirklich an beschreiben. Die Fehlerreiben sind uns also der Form nach bekannt und das Zustandekommen dieser Reiben ist uns ans der Ableitung der Fehlergleichung völlig verständlich. Wir benöthigen nirgends einer unbewiesenen oder nnbeweisbaren Hilfsannahme and gerathen mit anseren Annahmen nirgends in Conflict mit anderweitigem sicherem Wissen.

Die Empirie eilte nun der Theorie voraus und zeigte. dass die l'ehlerfunction noch eine ganze Anzahl anderer Keihen zu beschreiben vermag. Nicht blos bei Messungsversuehen, sondern auch bei Nachbildungsversuehen und

Damit siehen zwei Per-onificationen in nuser Prohlem ein, der strebende Wille und die Tücke des 'bijects, oder um mit Plato zu reden, die widerstrebende Materia. Anf die menschlichen Willenhandlungen pas-te das vorsäglich, so dass Niemand umhin konnte, das treffende Bild seinem Vorstellungsschatze einzuverleiben.

Die Praxis grif nun sofort werter und besulehtigte sieh der vanzienden Organismen. Anch hier fan la volfür eine Reibe von Eigenseinfliche die Varration einbeitteinem Materiah durch die Peilerfunt und beschreiben, siehe der Varration eine Varration, ein handgreiflicher Wiederspreich mit dem Greicher in der Nutsard die Elementarunschen der Variation, ein handgreiflicher Wiederspreich mit dem Greicher in der Nutward nicht aufgefunden. So bernhigte man wich denn sohn der Varration werden der Variation, wie handgreifbeiten der Vertreichte der Vertreiche nicht den vertreichte der Vertreichte der Vertreichte und Stade Präxisionensane, die nun Arfechlass über die absolute der Vertreichte der Vertreichte der Vertreichte gelten eilber Gunderteil der werden. Der Vertreichte der Vertreichte gelten eilber Gunderteil der werden gelten eilber eilber

In dieser Form ging die Angelegenheit in nile mögliche Praktiken über, nuch kand hald in Hillner, die von den ursprünglichen Ganas-sehen Annahmen nichts mehr wussten oder sich doch nicht gross um sie kömmerten. So entstand der Ussa, alle möglichen Richen mit dem Fehlergesetz zu vergleichen, das als ihre theoretische Verthellung angenommen wurde.

Das zog nun eine Reibe von Upsuträgliebkeiten nach sich. Erstens: Für die Variation hatte diese Praxis einen eigenartigen Vorstellungscomplea zur Folge, den wir ohue Weiteres als Wiederhelebung platonischer Vorstellnngen begrüssen dürfen. Da die Variation nach Analogie menschlicher Willenshandlungen an Stande kommen sollte, so lag es nugeheuer nahe, sich die Variation anch nach Analogie menschlieben Handelns weiter aussumalen. Es mu-ste demnach doch augenscheinlich ein Schöpferwille nach einem ihm vorschwebenden Bilde die Geschöpfe formen, nur gelang ihm das immer nur mit enfälligen Ahweiebungen. Das alte platonische Eidos lehte in dieser Anthropomorphisirung auf mathematischer Grandlage wieder auf. Man nannte es diesmal den Typps, als dessen incarnation die einen den Mittelwerth. die anderen um den Mittelwerth gelegene Gruppen anpriesen. Andere freilich fassten den Typus, sich an die andere Seite des zwiespältigen Sprachgehranches anlebnend, wieder als die ganze Reihe in toto auf, wieder andere nur dann, wenn diese Reihe dem Fehlergesetz gehorche oder Aehpliehes.

Die Frage ist gewissermanseen actuell, da nuch hente noch so mancher in dem Smupf des Typaslegriffes, aus onde so mancher in dem Smupf des Typaslegriffes, aus dem nus das Geräuseth der streitenden befinttonen ent-gegen schallt, secken gebilehen ist. Was soll uns aber entdiese versteckte Antropomorphismung in wissenschaftlichen Abbandungen? Zumal, we es on habe liegt, an der Hand von Gauss über sie hinweg und m einer natur-wissenschaftlich greetsischen Auffassung fortunschreites!

Die beiden widerstreitenden Principien, die als Schöpfer und Materie identificirt en werden pflegen, eind bei Ganes die constanten und die wechselnden, nur in sufalliger Combination wirksamen Ursachen. Gans dasselle gilt für die Variation. Anch hier sind constante und variirende Ursachen vorhanden. Als die ersteren finden wir die Erblichkeit und die mittleren änsseren Lebensbedingungen, als die zweiten finden wir aber wieder die Erhlichkeit, die den Erzeuger ja nur mit zu-fülligen Abweichungen reproducirt, und dann wieder die ausseren Lebensbedingungen, die für jedes einzelne Individuum in eigener zufälliger Combination wirkeam sind, und daher zufällige Abweichungen vernreachen. Der Widerstreit zwischen Schöpfer und Materie hat sieh demnach aufgelöst. Er ist ein poetisches Bild, nichts weiter. Naturwissenschaftlich betrachtet hat man in ihm das Pferd regelrecht beim Schwanze aufgezähmt, denn nicht die constanten I reachen müssen als Schöpfer personificiat, sondern der Mensch in den angeführten Handungen als an-nahmsweise Personificirung der constanten Ursachen angesprochen werden. Damit verliert anch der Typusbegriff an Bedeutung, der so verschiedene Composenten aufweiet, dass es hisher unmöglich war, ihn allen seinen Bedeutungen entsprechend en definiren. Lassen wir also den unfruchtharen Streit nm ein Wort ohne Definition. Jeder, der es benützen will, sollte wenigstens dem Beispiele von W. Lexis folgen und seinen Begriff reinlich definiren, das Wort nur in diesem Sinne henützen und nicht andere zu seiner Auffassung bekehren wollen. Jedenfalls wollen wir diesen Begriff weiterhin ansser Acht lassen. Es genügt hier, gezeigt su haben, warum and in welchem Zasammenhang sich stets eine Discussion des Typushegriffes bei Ahhandlangen über die Giltigkeit des Fehlergesetzes für die Variation einstellte.

bei der praktischen Anwendung des Fehlergesetzes auf das gesammte Gebiet der organischen Variation einstellten. Die Einwände gegen diesen Usus sind erstens empirische und aweitens theoretische. Besehen wir zunachet die theoretischen. Fechner hat darauf hingewiesen, dass das Ganss'sche Gesetz, dessen Curve auf beiden Seiten zur X Axe asymptotisch verläuft, auf die Variation nnr ale Annaherung, nicht ale strenges Gesetz giltig sein kann. Denn eine Abweiebung vom Mittelwerth, die diesen selbst fibersteigt, nach der negativen Seite gedacht, hatte ja eine negative Grösse, also eine Körpergrösse oder Schädelhreite kleiner als Null aur Folge, was offenbar völlig widersinnig. Unsere Variationsreihen müssen also stets nothwendig bei Null begrenzt sein. Ein Gesetz, das diese Begrenzung nicht zeigt, atcht mit sicherem Wissen im Widerspruche und kann demnach nicht das wahre Gesets der Variation sein. Fechner umgeht nnn diese Schwierigkeit in geradenn genisler Weise. Zunächst weist er nach, dass die Organismen in Abhängigkeit von ihrer absoluten Grösse variiren. Ein Pferd, sagt er, ist grösser als eine Maus and die Abweichungen einer Anzahl Pforde vom mittleren Pferd' sind grösser als die einer einzelnen Mans von der mittleren Mans. Der Floh ist kleiner als die Maus and so weichen anch die einzelnen Flobexemplare um einen geringeren absolnten Betrag vom Flohmittel ab etc. Die Abweichungen sind also der absoluten Grösse des Gegenstandes proportional. Wir müssen demnach annehmen, dass die Variationsursachen nicht als heigesetzte Summanden, sondern als heigesetzte Factoren wirken. Das Maass der Ahweichung ist dann nicht die Differenz awischen Mittelwerth und Einzelmaass, sondern das Verhältniss dieser beiden Grössen. Wirken

In zweiter Linie kommen Schwierigkeiten, die sich

nun unendlich viele verkleinernde Uraechen ein, so wird der Gegenstand achtieseite gleich Null, als eine endliche Grösse dividirt durch eine unendliche, aber nie kann uns das Gesetz eine nogative Grösse ergeben. Es ist das wieder ein gifansendes Esispiel einer guten Erystene, die ein Phänomen volletändig aus Bekunntem, ohne Zahilfenatune irgend einer unbekannten Variablen ansehnulch an machen vermag.

Die Kinwirkung dieser Hypothese auf die Variationscarven ist folgende. Allerdings bleibt als Gesete der Cembination der Ursachen die einfache Gauss'sche Curve bestehen, aber als Gesete ihrer Wirkungen, - der durch die einzelnen Ursachencombinationen bewirkten thatsächlichen Grössen. - tritt ein anderes an seine Stelle, des im allgemeinen eine sehr ähnliche Form besitet, nur stets bei Null begrenzt ist. Annähernd bleiht stets das einfache Gauss'sche Gesetz giltig. Streng genommen ist aber jede theoretische Vuriationscurve asymmetrisch, ibre Asymmetrie ist immer se gerichtet, dass der häufigste Werth absolut etwas kleiner ist als das arithmetische Mittel and die Grösse ihres Unterschiedes hängt von dem Verhältnise zwischen Mittelwerth und Pracision ab. Fechners theoretischer Einwand und seine Lösung müssen als vollberechtigt anerkannt werden und bedeuten eine theoretisch hochwichtige, praktisch eber, wenigstens für die Anthropologie wegen der Geringfügigkeit der ans ihr resultirenden Asymmetrie ihrer Maassreihen, nicht etark ins Gewieht fallende Corrector des Ganss'schen Gesetzes.

Nn nn den empirischen Einwänden. Das Gaussische Geseta ist nottwendig streng symmetrisch. Auch die Einfübrung der proportionalen Abweichung nach Feoh ner hatte nur eine gann leichte, nur bei grossen Reiben überhampt nachweisbare Asymmetrie auf Folge. That-akblich sind aber viele Varintionsereiben starte water.

metrisch. Sowohl Fechner als Pearson haben nun versucht, aus Hypothesen über die Natur der Variationsursachen asymmetrische Vertheilungsgesetze abanleiten. die die symmetrische Form des Gauss'sehen Gesetzes ule speciellen Fall enthielten. Beide haben schliesslich auch Formeln angegeben, die ssymmetrische Reihen sn beschreiben vermögen. Fechners Fermel leistet diesen Dienst etwas ungenauer, Pearson's Formeln aber in ganz überraschend esacter Weise. Leider sind aber die Annahmen, die sie zur Ableitung ihrer Formeln benntsen, entweder überhaupt nicht hiologisch interpretirhar oder eie sind ohne Schwierigkeit als nnrichtig, ja als gane unmöglich nachsuweisen. Bleiben wir sunächst bei Pearson. Er braucht sur Ableitung einer saymmetrischen Vertheilungsform die Annahme, die Elementarursachen seien endlich an Anzahl. Damit erhält er als Vertbeilungsgesets die discontinuirliche Punktreibe eines endlichen asymmetrischen Binoms oder einer aus der Ansahme der endlichen Anzahl der Urenchen hervorgehenden geringfügigen Modification desselben. Pearsen schreibt nun diesen Punktreiben eine Curve ein und erweckt damit den Anschein der völligen Uebereinstimmung seines Gesetzes mit den empirischen Polygonen, die seinen Punktreiben noch fehlt. Leider ist aber die eingeschriebene Cnrve als Variationsgesetz völlig undentbar, es fehlt iede Möglichkeit sich vorzustellen. wieso die Natur ihrem Gesetze eine Curve einschreiben, den strengen Grenzühergang aber vermeiden soll. Da Pearson ausserdem noch Annahmen braucht, wie die einer negativen Anzahl der Elementarursachen oder siner newativen Wahrscheinlichkeit des Auftretens eines Theiles derselben, nm mit eeiner Fermel alle nnimodalen Variation-curven su beschreiben, das beiset also Annahmen ven der Bedentung: es seien weniger Urseschen als ger kinn, oder mehr als debrangt verhanden sind, am Werke geweren, so hietet seine Ableitung ein elaunische Beispiel neumläusige Hypotheenbildung dar. Die so trefflich beschreibenden Ferneln Pearsons sind able in Gegenatts un der Anfahamm; hiere anders leiglich als zielekther empirischen Findt aufstatzen, und verm die gegebert der debelong ihme den statzen, und verm die gegebert des debelong ihme den serbt hat, so muse dieser Vermeh als missglückt betrachtet werden.

Fechners asymmetrische Formel, sein zweiseitigen Ganss'sches Gesetz, ist in ihrer ersten Ahleitung ebenfalls nicht biologisch interpretirhar and in ihrer zweiten steht und fällt sie mit der Annahme, die Angabl der Elementarursachen sei endlich. Bei einer Analyse detselben treffen wir, wie wir sehon einmal gesehen haben, auf die Vererbung und die Anseeren Lebensbedingungen, also Warme, Licht, Ernährung etc. Analysiren wir z. B. die Warme in ihrem Einflusse auf das Wachsthum von Organismen, so finden wir ennächst die segenannten Temperaturenmmen an der Arbeit. Es sind das die Gesammtwärmemengen, die während der Wachsthumsperiode eines Organismus auf ihn eingewirkt haben. Diese Temperatursummen setzen sich aber aus der wechselnden Warme jedes einzelnen Tages, je Stande, jeder Minnte, zuletzt eben jedes einzelnen Zeitdifferentiale susemmen, und dabei entspricht jeder eineelnen Warmemenge auch eine Warmewirkung. Wir können also die Warmewirkung ehne logische Schwierigkeiten in nnendlich viele Elementarwirkungen zerlegen. Wohl aber steht der Zerlegung in endliche Elementarnranchen die grosse Schwierigkeit entgegen, dass dieeelbe völlig willkürlich sein müsste und in der Natur durch nighte thatsachlich verwirklicht ist. Das Gleiche gilt nnn von der Ernäbrung, dem Lieht und den übrigen husseren wachsthumbeeinflussenden Ursachengruppen and ist für anser hentiges Wissen auch die plansibelate Annahme für die grosse, sehr complese Ursachengrappe, die wir als Vererbung bezeichnen

Ee iet nnn ven gröester Wichtigkeit, dass sewehl die Fechner'schen als die Pearsen'schen Formeln für die Annahme, dass die Ansahl der Elementarnreachen unendlich grosssei, in die einfacheGanss'sche Ferm übergeben. Die Analyse der Elementarursachen führt demnach naweigerlich auf das Fehlergesets. Wie reimt eich aber das ensammen mit der thatsächlichen Asymmetrie von Variationsreiben? Das ist eine Frage, die bie jetzt noch von Niemendem beantwortet werden ist. Und doch scheint sie mir nicht se schwer an beantworten! Wir branchen nur die alten Gauss'schen Annahmen wieder verzusuchen und uns die einzelnen Arten der Variation daranfhin genaner ansuschen, oh diese Annahmen denn überhaupt auf die Variationsreiben, die sich dem Fehlergesets nicht fügen wollen, anwendbar sind,

Die organische Variation scheidet eich in zwei grosse, gaan verschieden Gruppen. Die eine enthält die contamilieh, stell je anlierenden Rigewehrlein und installen die Geschlieden der Schrieben der Schrieben (meder. Alle hinden gasteruschen auchtepologischen Reihen gehören zur ersten Perm. Bei ihnen ist zuwihl die Alweichung vom Mitzleiwert isse steller, als auch bei erfolgen. Diese Gaussiche Forderung ist also hier erfolit. Dass die anderen Gaussi-Sonn Ananhem, mit der Fechner'schen Modification, sich eine Zwang seif Wir diffen hier alle eine Urberreitungung mit dem

Fehlergesetz erwarten. That: achlich findet sich anch stets eine solehe. Das ist gerade durch die englische Schule l'earsons in sehr exacter und einwandfreier Weise nachgewiesen worden. Dieselbe hat auch schon die Thatsache einer stete gleichgerichteten Asymmetrie dieser Reihen festgestellt, gerade in der von Fechaer erwarteten Richtung. Allerdings kennt die englische Schule die Fechner'sche Verallgemeinerung noch nicht und konnte desshalb ihr Resultat nicht interpretiren. War schliessen: die eontmuirheb varurenden anthropologischen Maassreihen niüssen nach einer dem hentigen Stande unseres Wissens entsprechenden Analyse der Elementarursachen sich unweigerlich der Fechner'schen "logarithmischen Verallgemeinerung des Gauss'schen Gesetzes" ingen. Wo sie das nicht thun, ist die Variation gestört und zwar meistens durch die Ungleichartigkest des Materials.

Die sweite Gruppe enthält die discontinuirlich varitrenden Organe. Also sum Beispiel die Anzahlen von Blomenblattern, von Kelchhlättern, von Rippen, von Flossenstrablen, von Wirbeln etc. Auch diese Anzahlen sind der Varietion unterworfen. Auch für die Elementarnreachen dieser Variation wird die Gauss'sche Curve das ideelle Vertheilungsgesetz geben, da wir keine plansiblen Annahmen sonst über sie anfänden können. Aber die Möglichkeiten ihrer Wirkungen sind durch das ganszahlige Fortschreiten der Variation in Spielränme zerlegt, die Wirkung ist nicht mehr eine stetige Finction der Ursachencombination. Auf solche Variation ist also die Gauss'sche Curve von vornherein gar nicht anwendhar, and es heisst unmögliches verlangen, von solchen Reiben ein Befolgen des Gauss'schen Gesetzes zu erwarten. Sie lassen sich überhanpt nicht allein von Theorien fiber die Elementarnreachen aus interpretiren. Der Spielranm bezieht zwar sein Material aus der ideellen Curve der Ursachencomhinationen, aber er ist sonst weitgehend nnabhängig von ihr. Die eben angedeutete Thateache, dass die Spielraume der discontinuirlichen Variation Integrale über gewissen Streeken der X-Axe der ideellen Ursachencurve darstellen, wirft Licht auf die banfige Unimodalität dieser Curven und auf ihre Verwandtschaft mit dem Binom. Weitergehende Schlüsse sind aber aus diesem Verhalten nieht so siehen. Die directe Anwendung der Hypothese der Elementarursachen auf derartiges Material beruht auf einem Denkfehler.

Damit ist die weit überwiegende Mehrzahl der asymmetrischen Curven schon ans dem Kreise der anter das einfache Variationsgesetz fallenden Erscheinungen ansgeschlossen. Der Kest der saymmetrischen Curven verrath sich sur einen Haifte dentlieb als ungleichartiges Material. Ich beschränke mich auf die biologisch in Frage kommenden Reiben. Es sind das der Hauptsache nach Sterblichkeitsenren. So gibt zum Beispiel die Kindersterhlichkeit eine einseitige Curve. Aber wir wissen auch recht gnt, dass die einzelnen Lebensalter in diesem Zeitabschnitte auf das Ausgesprochenste nagleichwerthig sind. Die verschiedene Sterblichkeit der ersten Leben-jahre ist ein einfacher Ausdruck für diese Ungleichartigkeit. Niemand sollte eich aber ie darüber gewondert haben, dass die Kindersterblichkeit nicht dem Fehlergesetz gehorcht. Sehr interessant ist, dass im Greisenalter eine relative Gleichartigkeit des Materiales noch eintritt, sodass die Lebensgrenze der Greise sich rein anfällig bestimmt und daher, wie von Lexis pachgewiesen, dem Ganss'schen Gesetze folgt. Eine von den bieber betrachteten Erscheinungen

Eine von den hieber betrachteten Erscheinungen vollig abweichende Gruppe sind die zusammengesetzten Ereignisse, die die zweite Halfte der restirenden asymmetrischen Curven darstellen und die ebenfalle in den Kreis usewer Betrachtungen gezogen worden, sind, Weder gann an Unrecht. Hierberg prichee under Anderen des Indices, ein für den Anthropologen sehr wichtigen Object. Ibs unsammingsweiste briggings ist hier eine Object. Ibs unsammingsweiste briggings ist flue eine Anthropologen und Anthropologen und Anthropologen. Indiscusses in Bestimburg geweisten bigranschaffen gegeben. Indiscusses bezugen im Material aus zur Händigkeitsurgen und ihre Vertherlings at eine Fusterium Händigkeitsurgen und ihre Vertherlings at eine Fusterium der State. Werden dar eine Untervinstammung mit dem Ganns sichen Geseta micht a priori erwartet werden, obwoll in, anhaberungsweise, sehr voll näglicht und ihr Nachreis von groweren linteressi ich, in diese Gause wird und der Härbaltung das Heirstabaltung einbeiter Object.

Damit sind alle biologisch in Frage kommenden Variations Reihen analysirt. Wo sie mit dem Fehler-gesetz nicht übereinstimmen, hat sich die Nichtanwendbarkeit desselben auf gerade diese Probleme schon von vornherein nachweisen lassen. Wir brunchen also gar nicht nach einem anderen Variationsgesets su suchen. Stetige organische Variationsreihen einfacher Masse müssen stets dem Fech-ner'schen Vertheilungsgesetz und damit angenähert dem Ganse'seben geborchen. Wo sie das nicht thun, ist das Material ungleichartig oder die Variation sonst sehwer gestört. Solche Reihen dürfen nicht ohne Weiteres als Vergleichsobjecte benutzt werden, denn sie stellen gar kein einbeitliches Vergleichsobject dar, Reiben, die dem Gangs'schen Gesetz innerhalb der oft erwähnten Grenzen folgen, sind als einbeitliche oder wenigstens als ansgeglichene Rassen, oder wenn jemand will, Typen, oder wie wir es sonst nennen wollen, anzusprechen. Sie sind durch swei Parameter, den Mittelwerth - für die absolute Grösse - und ein Pracisionemaas - für die Vergleichung der Variationsbreite - völlig eindeutig beschrieben und damit vergleschbar. Bilden wir das Verhaltnis zwischen Mittelwerth und Variationsbreite, den Variationscoefficienten der englischen Sehnle, oder, wie ich ihn für uns Dentsche benennen möchte, den Variationsindex, so können wir die relative Variation auch ganz heterogener Maasse unter einander vergleichen. Da die Theorie une für sämmtliche Grössen anch ihre wahrscheinliehen Fehler an die Hand giebt, ist unser Problem gelöst.

Damit bis ich sum Schloses gelangt. Die Durcharbeitung der Fechner'sche und Pearson ebene Originalarbeiten ist mir allein, obser fachmathematische Hilfe, nicht möglich gewesse. Ich habe daher soch die angewehne Pflicht, meinem Frennde Dr. Kichard beiten mit mit denbaurechnen, und dessen Bleiblig ein die wieselnen Banteine für die hier vorgelegten Folgerungen verdanke, öffentlich meinen warmen Dank abstantation.

Herr Dr. Paul Bartels Berliu:

So viel ich revstaden habe, handelt es sich hie im Grande doch um dieselbe Methode, die ich in meiner rebetut. Die von dieselbe Methode, die ich in meiner rebetut. Die von die die Granding in 10 000 manschlichen Schalden bei die Grandingen Werth der anthropologiesehen Statistik (Zeitschr. f. Morph, s. Anthr. Bd. VII. S. 81—182, 1904) vorgeschiggen habe? (Methode der Bettimmung des von mir eo genannten Brauchbarkeitsinder.)

Herr Dr. Karl Erust Ranke-Arosa: Es ist das doch nicht der Fall. Der Bartels'sche Brauchbarkeitsindex ist allerdings anch ein Pracisionsmass: Aber er ist erstens ein Präcisionsmass mit sehr grossen wahre-heinlichem Fehler, and sweitens ein solehes ohne verständlichen Sinn. Er heritat also keine Vortheile den üblichen Präcisionsmassen gegenüber, sondern nur Nachtheile und wird in Folge dessen sich nicht zur Einführung in die Praxis empfehlen.

Herr Dr. Panl Bartels-Berlin:

leh meinte unr verstanden zu haben, die Präcision der Curve würde bestimmt durch den Werth R und die Schwankungsbreite.

Herr Dr. Karl Ernst Ranke-Arosa:

Die Präcision der Curve wird, wie schon gesagt, beseer durch eines der gebräuchlichen Präcisionsmaasse allein bestimmt.

Herr Dr. Panl Bartels-Berlin:

Dann hube ich Sie missverstanden. Bei der grossen Schwierigkeit, diese schwer vorständlichen Dinge nach einem mindlichen Vortrage gleich richtig zu erfassen erscheint es mir erwähnecht, eine schriftliche Fizirang abzuwarten. Solche Fragen lassen sich mündlich so schnell nicht entscheiden, in einer Discussion vor Allem gar nicht.

Der Vorsitzende Geheimrath Dr. Waldeper: Ich würde auch der Meinung sein, dass es auf diesem Wege am Besten zu entscheiden wäre.

Herr Hofrath Dr. Schlig:

Künstlich deformirte Schädel in germanischen Reihengräbern.

Künstlich verbildete Menschenschädel, besonders wenn sie ans Zeiten stammen, in welche verlässliche Geschicht-quellen nicht mehr surückreichen, baben von jeher auf die Anthropologen einen besonderen Reis ausgeübt. Es gibt sogar kaum eine unter den Leuchten nnserer Wissenschaft, welche sich nicht mit dieser Erscheinung beschäftigt hätte. von Bär, Ecker, Schaaffbausen, A. Retzins bis auf Virchow, Ranke und von Török haben ihr ihr Interesse gewidmet. Ich folge daber nur einer durch die Tradition sanctionirten Gepflogenbeit, wenn ich Ihnen einen von mir in einem alemannischen Gräberfelde gefundenen Schädel dieser Art vorlege, mit den bisher gefundenen, übnlich geformten unserer germanischen Grüber und denen der europäischen Nachbargebiete vergleiche, auf die Unterschiede und Parallelen derselben anfmerksam mache und schlieselich noch die übliche Frage nach der Herkunft der Träger dieser Schädel sowie der Ursache und dem etwaigen Zwecke dieser Verhildungen berühre.

Sie seben hier auf einer Tafel in der obersten Reibe die nachweilich im Greiber germanischer Reibe der "Schweilich im Greiber germanischer Reibe der "Schweilich der gefendenen, soweit ich sie selbst hab waren. Leiber Pells hier der sollteren Gebeitund Schaaffhausen 1879 auf der Authrophologewerstumming im Stras-durg vongelogte, klundiche verhälder Mackenheim bei Bonn. Dersible scheint verschellen set sind, dem weder das k. Prozincialmesem im Bonn, dem Schaaffhausen seine Sammlung histerlassen hat, Verbeihe Auskunft geben.

Die erste Hälfte der zweiten Reihe nehmen die alederösterreichischen Schädel ein, denen sich die bekannten ungarischen, ein Typus dieser Art

ans der Krim und am Schlasse die jünget von von Terbri publichter von Velem St. Velin in Ungarn aufricht publichter von Velem St. Velin in Ungarn aufperingen der Velin von Velin von Velin von der Velin Geschlasse der Velin von Velin von der Velin Geschlasse der Velin von Velin von der Velin Velin von Velin von Velin von der Velin von der Haubidet Halbitz, wie er sich in den starten superciliatbigen, der Histenden Strate und der siedingen aufsähnen, mit Aumahme derer von Velem von mit erbit anspressensen. In punktirien Linker roth niegeläuse, Choltenböhn, Broggen- und Lambdwirkleit.

Bekanst, aber nieht durch Beigaben belegt sind die niederdierreichischen von Urafnengg und Atageradorf, denen sich der von lanersdorf aus dem Wiener anakomischen lustitute anschlient, dessen leintlät mit dem Atzgeradorfer trott der Abweichung der Manse jedoch nicht ansgeschlosen ist. Ausuruchsiden sind die irrthümlich bieher gerechneten aus Baden bei Wien.

Die ungarische Gruppe ist durchweg nicht durch Beigaben auf ihr Volksthum festgelegt, doch steben die von Oszony und Velem in Verhindung mit röm ischen Niederlassungen. Eng im gansen Charakter schlieset sich dieser Gruppe der Schädel von Leng yet au, dessen prähistorische Zugehörigkeit nicht sicher durch Beigzäche belegt ist.

Erwähnt wird von Lenhössek weiter ein Monischer aus Padau auf einer von Pancovon in Ungara, deum sich der von G. Waldeyer 1879 demonstrirte römische vom Weisendhurmuber in Strasburg und ein im Besitze des Herrn Gebeimrath von Toldt besindlicher Monischer aus Carunutum, sowie der von der Ursulaktriche in Colmanschliessen. Es mögen aber wohl deren noch mehrers sein.

Ich lege Ihnen nnn hier den Heilbronner Schädel in natura vor. Es ist ein weiblicher Schädel. ausgegraben 1900 im Stadtgebiete von Heilbronn in einem der kleinen frühalamannischen Gräberfelder, welche die Alamannen in dem Gehiete zwischen Main und Mittelneckar, welches sie 496 an die Franken abtreten mussten, hinterliessen. Die Zeitstellung in den Anfang des fünften Jahrbunderte ist durch den provincialrömischen Charakter der Beigaben vollkommen sichergestellt. Das Grah lag in einer Reihe mit den anderen, die Beigaben waren spärlich. Von den anderen Schädeln ist keiner verhildet. Der Schädel ist mittelgross, Capacitat 1890 cbcm, siemlich ganz erhalten, nur die rechte Stirnbeinhälfte zeigt eine reparirte, beim Ausgrahen entstandene Fractur. Die grösste Länge be-trägt 17,5, grösste Breite 18,8, Bregmahöhe 13,5, was einen Längenbreitenindex von 78,8 und einen Längenhöhenindex von 77,1 ergibt. Der Schädel ist also mesohypsicephal, das Gesieht leptoprosop und leptostaphylin, aber chamaecouch und mesorhin. Der Profilwinkel ist prognath, aber wesentlich in Form alveolarer Prognathie des Oberkiefers. Alle anderen Maasse enthält die Tabelle, welche auch die meisten wissenswerthen Zahlen und Indices der anderen Schüdel gibt. Ich komme nun gleich auf die Eigenthümlich-

keiten zu sprechen, welche dieser Schädel gegen den normalen weiblichen desselben Graberfeldes aufweist: In der norma lateralis sehen sie über einem prognathen Oberhiefer eine schmale gehogene Nase, niedere Angenboblen, starke Superciliarbogen and eine stark rückwarts fliebende, wenig gewöllte Stirn. Die Ober-chuppe ist von der Wölbung durch eine fluche ca. 2 cm breite Querturche getrennt, die eich mit einer ebensolchen schmäleren quer fiber das Hinterhaupt laufenden, direct über dem luion liegenden zu einem nm den Schädel gelegten Ring schliesst. Auf die Einsenkung der Stirne folgt eine runde Erhehnug bis zum Bregma, von Interesse durch die Unterauchungen von Pref. G. Schwalhe über eine ähnliche Erhebung beim Pithecanthropps, hinter welcher eine zweite flache Einsenkung quer über den Scheitel länge der Coronarnabt beiderseite abwärte nicht. Auf die Deutung dieser zweiten Furche kommen wir später sprück. Zu beiden Seiten der Protuberans der Stirnbein-nitze finden sich zwei runde tubera symmetrisch beiderseits angeordnet. 7 cm von einander entferut flire Anlage nimmt über die Coronarnsht weg noch einen Theil der Seitenwandbeinrander in Anspruch, ein Zeichen, dass sie erst nach der Nahtvereinigung im Verlanfe des Schädelwachstonmes entstanden. Der Scheitel bildet ein stark gebogenes Kreis-egment bie anm Lambda, vor dem Sie wieder eine schmale quere Einsenkung sehen. Zwischen dieser und der Schnürfurche des occiput finden Sie wieder zwei symmetrische Höcker, welche den vorhin beschriebenen des Stirnbeines entsprechen. Die Hiuterhauptsschuppe ist plattgedrückt und verläuft schräg nach innen und vorn zum foramen mognum. Der Vergleich mit dem unverbildeten weiblichen Schadel ergibt Erhöhung der Calottenhöhe von 8,5 auf 10,6, Verkürzung der Glabella-Inionlinie von 16.9 auf 10.5 and Veränderung der Neigangswinkel der Calotte, von denen der Stirnwinkel von 88 auf 76 erniedrigt, der Bregmawinkel jedoch von 51 auf 57, der Lamidawinkel von 75 and 85 erhöht ist, eine directe Felge der künstlichen Hypsicenhalte.

Den aweiten Schädel von Niederelm lege ich Ihnen hier in Gip-abgues vor. Die mir angewiesene Zeit gestattet leider nicht, Ihnen eine genanere Beschreibung dieses and der folgenden Schädel aus germanischen Gräberfeldern zu geben, wenn ich auch genane Aufnehmen des Niederolmer, Wiener und der niederösterreichischen Schädel gemacht habe. Abhildang und Tabelle müssen diese ersetzen. Beim Wiener Schadel ist in bemerken, dass er zweifellos der einer alten Fran ist. Von luteresse ist hier die Drnekwirkung der Einschnürung auf das Hinterbaupt. Sie sehen bier eine starke flache Einsenkung vor der Lambdanaht, hinter der sich die Hinterhaupteschappe in höckeriger Form erheht, eine deutliche Parallele zu der Querfurche hinter dem Bregma, die bisher meist als zwejte artificielle Schnürfnrche gedentet worden ist. Der ebenfalle weibliche Schädel von Harnham Hill ist etwas anders deformirt Wenn die von Bernard Duvis gegebene Zeichnung richtig ist, so ist die Schnürfurche so boch über die Stirn hinnungescheben, dass die Seitenwand. beine erheblich böber oben gefasst wurden, als bei den anderen Schädeln. Die stärkere Spannung der Scheitelbeinspauge in Verhindung mit der Verkürzung der Glabella Inionlinie haben daher Brachycephalie sn Stande gebracht. Mit dieser einen Ausnahme eind alle diese germanischen Schädel deliche- oder niedermesocephal, sind alle in der gleichen Weise durch ringförmige Einschnürung mit demselben Erfolge verbildet, neigen aber sämmtlich sonst alle somatischen Merkmale der germanischen Schädel, mit welchen sie in einem

Graberfelde zusammenliegen. Elsen so grosse Aehnlichkeit unter sich zeigen die nngarischen Schädel. Sie haben mit den westgermanischen die Art der Einschnürung und die dadurch entstandene Hypsicephalie gleich, anch ist durch Einpressung des unteren Theiles der Seitenwandheine Verminderung der Schädelhreite and dadurch Mesocephalie entatanden, aber sie nnterscheiden sich von den letzteren durch erheblich weuiger fliehende Stirn, so dass ibr Durchschnittsstirnwinkel 100 böber ist als der der germanischen. Während bei letateren der Scheitel sich ctwas zuspitzt, sehen wir bei den ungarischen, dass das Scheitelbeingewölbe mehr hallförmig vorgetrieben und während bei den germanischen Schädeln das Verhältnies der Oberschuppe des flinterhanptes 6,1:4.6 beträgt, berechnet as sich bei den ungarischen auf 7,4:3,4. Ich spreche diese Merkmale, nameutlich die relative Verkürzung der Unterschappe des occiput, als Zeichen ursprünglieber Brachycephalie an, die sich nur durch Verringerung der Schädelbreite in Mesocephalie verwandelt hat. Diese Schädel geboren einem anderen Volksstamme an, als die westgermanischen, und es ist charakteristi-ch, dass ihnen der angeblich prähistorische von Lengyel in allen Theilen so sehr gleicht.

Vegeleichen wir nan die nieder Saterrei ich ischen Schädel mit den beden auferen Kleine, so telene in entschädelen dem westgerenanischen näher als den ungerisient. Ze spricht sich dien in der übernderen blitzen stemt. Ze spricht sich dien in der übernderen blitzen krien Grand von, diese nicht darbe Baugsbeb nebtnimme Schädel der germanischen Riche nicht anzuschiesen, wenn ich auch bei dem Graflengericht gerone Arbeit wenn ich auch bei dem Graflengericht gerone Arbeit lichkeit der Deformationswirtung mit den Schädeln nicht verkennen will.

Ueber die Herkunft dieser Schädel und die Ursache ihrer Verhildung ist seit Hippecrates and Sidenius Apollinaris viel geschrieben und gefabelt worden. Wir haben die Wahl awischen Hunnen, Avaren, Tataren und Saracenen gehaht. Geschichtlich einwandsfrei belegt ist die Gewohnheit kunstlicher Verhildung der Kinderschädel bei keinem dieser Völker. Der Sata des phantasieseichen Sidenins Apellinarius consurgit in arctum massa rotunda caput", der auf die Hunnen bezogen wurde, heisst eigentlich bloss: "der Kopf ist eine formiose Kugel, die nach oben im Anstieg sich verjüngt' und ist effenbar eine Beschreihung des plattuasigen mongolischen Breitgesichtes und von den Avaren ist nirgende ein Beleg vorhanden, dass sie ihre Schädel künstlich deformirten. Zweifelsfrei sind awei Thateachen, dass die verhildeten Schädel in den germauischen Reibengraberfeldern Einzelstücke, aber verbildete Germanenschildel sind und doss in den Ländern der Stephanskrone wie aus dem Familienfande von Velem St. Veit bervorgeht, ein bernmziehendes Volk, das die Gewohnheit hatte, die Schildel der Kinder einer einengenden Umschnürung zu unterziehen, da und dort Bestattungen hinterliess. Die Entstehung der Verhildung bei den letateren durch Festbinden der Kinderköpfe auf einem Wiegenbrette num Zwecke des hequemen Herumschleppens ist nicht nnwahrscheinlich, aber nicht sicher. Bei allen aber liegt nur Grand für Annahme der künstlichen Verbildung ver, die absichtliche ist in keiner Weise erwiesen.

Wit kommen ann die Verbuderungen am Schädel durch die könstliebe Einschufung an Stander Um die Frage der ausethlieben Debrversiche an im einem Knderrechteld ans dem ersten Lebensonat, der durch Erweichung Constens und Einsteitst aufsten Leben bei vommen beite. Ni it der Einsteitst aufsten Leben bei vommen beite. Ni it der der Strinbenen, die unrevällnismaksige Calottenbine, auf weiche Hers schwalbe ja sehen aufmerkang gemecht hat, den atumpten Strinwinkel, den losen Verband den Handerungsteinen mit der Scheitelbenens.

Eine Abplattung des Stirnbeines durch Druck nach der Geburt 1st demuach namöglich, die halbkugeligen Schalen der Ossificationscentren leisten hier energischen Widerstand. Die Hauptwirkung der Einschnürung ist Washibumshemmung in bestimmter Richtung and Wachtbumszwang in anderer, aber in langsamer Entwicklung während der ersten Lebensjahre. Die Wach-thumsbemmung der Calotte bringt zweifellos das compensatorische Hölsenwachstbum bervor, für das Zurückweichen und die Abflachung der Stirne ist jedoch in erster Linie die eingreifende Veränderung in der Schädelbaus massgebeud. Nach den grandlegenden Untersuchungen Virchows über die Entwickelung des Schädelgrundes baben wir bier eine Hauptersache der Verbildung zu sueben. Während die Calotte sich nur im Sinne des Hönenwachsthumes weiter entwickelt und Stirn- und Hinterhaupt-schädel in der Richtung der Schädellänge som Stillstande kommt, schiebt sich die Schädelbasis in der Richtung gegen die Nasenwurzel vorwärts, die Senkung des Occipitalwirbels nach vorn und die Kyphose des Keilbeines bringt ein Rotiren der proc. ptervgoid, nach voru, der alse temporales noch rückwärts hervor, die Stirn tritt zurück, Jochbogen und Oberkiefer schieben sich vor. das Profil wird prognath.

Zu den weiteren Folgen der Wachshamsbemmung der Ualotte gehört, auch die quere Einsenkungzfurelis hinter dem Bregma. Sie sehen, dass sie beinabe überall der Krannacht in der Richtung nach dem Kiefergelenke folgt und unr bei dem Erafenegger und Kiefergelenke folgt und unr bei dem Erafenegger und Kiefergelenke folgt und unr bei dem Erafenegger und kiefer weiter der der der der der der der der lanft. Wenn wir diese Ennenkung als aweite Schnütziehe unf ganze, so mitste diese Bandioge antweder rechtwiskelig von der Horistontaleinschnitung abgehen and deren Wirkung theilweise anfibebra, oder unter dem Kinne zwammenlanden und das Kauer unmöglich machen. Diese, awstet Schmittunder ist eine Folge der Presung zwischen Stirn: und Scheitelbeim nach sehen ereinigtet Comzamah, wodere vor dem Bregun ein Worgang, der Sie ja auch um Hinterhaupte des Wiener Schädelig geseben haben.

Wenn wir die Reibe unserer Schadel überblieken, so seben wir, dass diese Deformation weder an ein bestimmtes Volksthum geknüpft nud, wenn wir von einem Theile der ungarischen absehen, nicht einmal and eine besondere Volksgewohnheit zurückzuführen ist, sonst würden sie sich in grösserer Anzahl finden. Wir sehen weiter, dass die meisten dieser Schildel weibliche sind. Es liegt daber nahe, an einen Zusammenhang der Entstehung mit der Langbaarigkeit zu denken. Wenn Sie den Sitz der Schuürfurche an der Stirne bei naserer Schädelreibe vergleichen, so entspricht derselbe durchwege dem Haarausstze. Die Sorgfalt, welche alle Volker primitiver Cultur ihrer Haartracht zu Theil werden lassen, ist bekannt. Es hat immer einzelne Kinder gegeben, welche sich von Geburt ab durch starke Haarentwickelung auszeichneten, welche durch ein Stirnband vom Gesichte nurückgewöhnt werden nipaste. In einem solchen Bande, wie wir es bei den Frauen des Halberstadter Diptychous seben, das Tag und Nacht getragen eine besonders unbändige Haarfülle zurückhalten musste, sehe ich die langsam aber permaneut wirkende Ursuche dieser Verbildungen Damit kommen wir aber auch denen entgegen, deren Liebtinge in dieser Frage die Avaren sind, denn von diesen ist es hekanut, dass auch die Männer langes, in Zöpfe geflochteues Hanr trugen.

Herr Wilser:

und 12.

Die vom Vortragenden vorgeführte Reihe verhildeter germanischer Schädet michelte ich erzinnen durch einen solehen aus dem uuswelfelhaft germanischen und sawar markomanischen Gräherfelde von Podhala, bei Prag. Er gehört su acht Schädeln reinster Rasse und ab beschrieben und abgeblicht in dem Mittheilungen der Wiener anthropol. Gasellschaft von Niedezle im Jahrgang 1892, Bd. XXII, N. F. XII, S. 4 und 6, Fig. 11

Herr Dr. Job. Elbert-Greifswald:

Ueber die Altersbestimmug menschlicher Beste aus der Ebene des westlälischen Beckens.

seit einer Reihe von Jahrzebuten sind den Anthropologen wichtige und interesante Funde an Thierknoche, Artefacten und anderen Spuren menschlicher Thätigkeit, aus den Hölden Wentfalens bekannt. Wenig Heachtung, besouders in neuerer Zeit, hat man den Funden in der Luppe, Ems und ihren Nebenfüssen geschenkt.

Die Hauptarbeiten fiber diese Fundatätten sind von Beck, Borgerve und Hollin, von welchen letzterer im Jahre 1871 in einer Arbeit über: Beträge nur Kenntnis der diluvialen und allvialen Bildungen der Ebene des Münterschen Beckens* (52. Jahresbericht über das kgl. Paulin. Gymansium zu Mänster)! eine Urberscht und eine Altersbestimmung der Funds gegeben hat, Seit dem Ercchenne der Schrift von Progeben hat, Seit dem Ercchenne der Schrift von Pro-

Ein Abdanck, und zwar mit einem Anbange verseben, erschien 1872 in den "Verbandt. d. naturhistor.
 Vereines der pr. Rbeinlande, Westf." 29. Jahrg. Bonn.

fessor Hosius, der selbst noch seine Arbeit unter dem Einfluse der Dirftlichore geschrieben, hat sich naere Kenatnis- über die Katstehung und die Altersfolge der diversien not allevusien Ablagerungen wesenlich geändert. In nun über die westlätiseten (partichlidungen noch weinig uns allevusien Kohautsis gelangt ist, mild noch weinig uns allegemeinen Kenatiss gelangt ist, mild Ergebause meiner Untersuchungen stütze, die Entwicklungsgeschicht verstage-geleicht werden.

Als das diluviate Infanders der Hauptvereisung im Begriffe stand, das aus Kreide- und Tertiarablagerungen bestehende hannover'sche und westfälische Grundgebirge au überschreiten, stiess es an manchen Stellen auf infraand praglaciale Fine-Schotter and Thone and breitete über diese Bildungen, sowie über das Grandgebirge sein Fluvioglacial aus. Wahrend der Eisbedeckung wurde über dem Finviatil und Fluvioglacial eine Grundmorane, ein blaugrauer, kalkreicher Geschiebemergel abgesetzt. der zur Vereisungsgrenze bin allmäblich in einen mehr oder weniger lehmigen Geschiehesand übergeht. Dieser Thonmergel ist bekanntlich die Grundmorane der Hauptvereising. Er ist im Gebiete von Westfalen, Hannover und Holland wegen seiner wechselnden, petrographischen Beschaffenbeit aft nicht leicht als Morinenmergel zu erkennen. Da er für das norddeutsche Dilnvium die wichtigste Leitschicht hildet, sollen seine Aharten in Karze naher charakterisirt werden. Zeichnet sich ja doch dieser Geschiebemergel im Gegensutze zu den der beiden anderen Vereisungen durch seine zahlreichen Einschlüsse ans, die durch Stauchungen des Untergrundes und durch Einpressungen von eigenen und fremden Ablagerungen in Folge der Eisbewegung von der Grundmorane aufgenommen wurden. Dieser Umstand dürfte seine Erklärung in der bedeutenden Mächtigkeit des injandenes zur Zeit der Hauptvereisung finden. Erhält der Moränenmergel durch seine Localmorane für iedes Gehiet eine innerhalb gewisser Grenzen schwankende petrographische Zusammensetzung, so ist er doch im Allgemeinen bestimmt gerichteten Verände-

rungen durch den Verwitterungsprocess unterworfen. Bekanntlich beruht die Verwitlerung auf der Fortführung des kohlensanren Kalkes durch die Auflösung desseiben in kohlensäurehaltigen Wassern und auf der Oxydation besonders der Eisenoxydulverbindungen zu Hydroxyden. Bei diesen Vorgüngen geht die blaugraue Farbe des Mergels bald in hell- oder dunkelbraun, bald in gelle, grünlich- oder aschgrau über, entsprechend der verschiedenen Aufnahme von Molecularwasser der llydrozyde. Man kunn an dem Geschiebemergel die einselnen Formen und die Grade der Oxydation studiren. Wenn auch meist die verschiedenen Eisenhydroxyde in ein und derselben Varietat gemengt vorkummen. lassen sielt aus dem Vorherrschen des einen oder anderen doch im Allgemeinen Schlüsse über den Gang der Oxydation ziehen. Der Mergel auf den Hügeln und in Thälern mit gutem Wasserabslusse ist stärker verwittert als der der Ebenen, doch ist bei den beiden ersteren das Endproduct ein ganz verschiedenes. Derjenige auf den Höhen erfährt eine fast vollsländige Entkalknng and oft eine Herabminderung seines Thongehaltes; er wird sandiger. In den Thalern bleibt hei genügender Wassercirculation ein Theil des Kalkes in der Form eines Kalksilicates, ebenso immer der Thongehalt, Unter diesen Umständen, sowie durch die grössere Verwitterung der Feldspathe und anderer Silicate wachst relativ der Thungehalt. Das graufarhige Eisencarbonat wird im ersten Falle gelbbraun gefärbtes Hydroxy-l, im sweiten an Molecularwasser reicheres graves Hydroxyd, wahrend normaica Hydrat in einzelnen dunkelteanen Fetzen auffritt. Während durch die Eatkaltung einersteit eine Verringerung der Volumen oft aus 50-00% etattlindet, und dieses durch die Wasseraufhaben außerente innehmen. In den Einsens, elleit auf der Verringerung der Verringerung der Verring erring, oft auf weisige betimeter start, während in Tallern, r. R. surieben den Bloben mit an den Abhangen des Teuthongerungles bei Teckbehorg ein 6-8 m strücke Merch auf 4-6 m vervitett ist, it ein ein selbert Geschichtehm im Talle gesteinstra, ob ist der ibe der Verringerung der Verringerung der Verringerung der Ibe auf Gehangerung der Verringerung der Verringerung der Verringerung der Ibe auf Gehanger von der Verringerung der Verring

Was nun die Abanderung des Moranenmergels durch die Anfnahme von Material des Untergrandes. welchen das Eis überschritt, anbetrifft, so ist diese so verschieden, wie eben der vom Inlandeis vorgefundene Boden sellest, Durch die Aufnahme von Thon, Saud, Mergel und Kalk wird der Moranenthon thoniger, sandiger oder kalkiger. Die Anfnahme von Localgeschieben ist beim Vorrücken des Eues eine gleichmässigere und vollständigere, während beim Rückenge pur pater gang bestimmten Vorbedingungen Aufpflügungen des Untergrundes, die local jedoch nmfangreicher sein köunen, stattfinden. Man beobachtet dann nicht selten Sandand Thoneinlagerungen nuch einer gewissen Regel, Hat z. B. die Grundmorane Sand- und Kieseinlagerungen, die jünger als ihre Hauptmasse selbst sind, d. h. also finvioglaciale Bildungen unter und vor dem eich anrücksiehenden Eurande, aufgenommen, so liegen sie in aufrecht alehenden Linsen senkrecht zur Eisbewegungsrichtung, laufen in derselben dünn ans und wechseln gegenseitig mit einander ab. Diese sich durchkrenzenden Linsengruppen repräsentiren so zu angen ein System von swei sich senkrecht schneidenden Flächen von stehenden Wellen.

Bedingen im Allgemeinen die Einschlüsse, ander hinen du Geschiebe, im retter Linie die petrographische Zusammensetzung des Moranenmergels, so ist die Geschiebeführung als solche im Bewanderen und swar gerade für das im Frage kommende Gebiet ansechlaggebend für die Alterbestummung von fluwigsteisien und fluviatien Ablagerungen nater und über der Grundmorkae.

Die Geschiehe des Moränenmergels und des oberen Geröltglacials sind vorwiegend natürlich nordischen Ursprunges. Für Westfalen und das nordwestliche Hannover sind folgende Gesteinstypen von besonderer Bedeutung: Als gans entschieden vorwiegende Gesteine sind wohl die aus Dalarne anzusehen, vor Allem lassen sich solche aus Elidalen sofort wiedererkennen, z. B. der Bredvadporphyr, Klyttbergporphyr und der Oejediabas in seinen mannigfaltigen Formen. Gans gewöhnliche Vorkommen sind die Rödöporphyre, granite und -granitporphyre, welche wegen three einheitlichen und scharf ausgeprägten Charakters meist als erste in die Augen fallen. Von den Typen ans Småland trifft man hin und wieder den Påskalavikporphyr neben den zahlreichen Hälleflinten und ähnlichen Gesteinen, welche wohl vorwiegend dort huheimathet sind; Bornholmern und Aländern begegnet man nur selten, mehr schon Jemtländern. Von den Gesteinen des Christianingebieles fand ich bislang nur zwei Stücke Rhombenporphyr, das eine aus der Kinderhäuser Kiesgrube bei Münster, das andere bei Sögel im Hümmling; doch dürften diese und noch andere wohl öfter gefanden werden. Unter den Sedimentärgesteinen treten wie üherall die cambrischen Sandsteine, rothe, weisse, arcoseartige u. A., an Zahl bedeutend hervor, anter ihnen der nie fehlende Scolithus-Sandstein. Silur ist sehr selten.

Pür die Stromrichtung des Inlandeises im engeren Gehiete kommen die Localgeschiebe in Frage. Nur einige von ihnen will ich kurz hervorbeben. Ans dem Tertiar Westfalens and des nordwestlichen Hannovers stammen nur oligocane Septarien und miocanes Holz, sowie Bernstein (Nordhorn). Die Kreide ist, da sie Oberall im Untergrunde ansteht, hanfig: Kalke, Kalksandsteine und Grünsande der verschiedensten Horizonte, Gault-Sphärosiderite mit Ammonitenresten. Sandsteine. Conglomerate, Grünsande und Sphärosiderite des Hila, Stinkkalke des Neocom, Schiefer und Sandsteine des Wealden. Aus der Triss ist der Buntsandstein von Bedeutung und zwar besonders für den östlichen Theil des Gebietes. Er tritt in verschiedenen Varietäten auf: bald ist er roth, gelb, weiss, gran, von geringer Härte und verschiedenem Korne, bald ist er stark verkieselt und hart, hisweilen dann von dunkelgraner bis granschwarzer Farbe. Mit den Gesteinen anderer Formationen leicht verwechselt werden die des Perm and Carbon, z. B. die rothen and weissen Sandsteine und Conglomerate des Rothliegenden, die Sandsteine und Schiefer des Zechstein. Ans der allgemeinen Verbreitung dieser Geschiebe lasst sich auf einen Einstrom und eine Zerstrennng der Gesteine nogefähr in SW- nnd SSW-Richtung schliessen.

Das südliche Geschiebe im Besonderen besteht der Hanpt-ache nach ans weissen Onarzen, schwarzen Kieselschiefern, Granwacken und Sandsteinen des Devon, selten sind Basalte und Trachyte des Rheingehietes. Das Rhein-Saviatil fand sich bis in das Gebiet der mittleren Ems und noch westlieh der anteren Ems, z. B. der Meppener Gegend, wogegen östlich in den mächtigen Geröllsandrücken des Hümmling kein Stück trote öfteren eifrigen Suchens gefunden wurde. Besonders reichlich ist es in der Gegend swischen Lingen und Fürstenau verhreitet, wo es auf den Tertifirhügeln bedentende Ablagerungen mit dem nordischen Dilnvinm and stellenweise mit miocanen Sanden gewengt hildet. Im Münsterlande beobachtet man eine Abnahme von W nach O, während ihre Verbreitung westlich der Linie Schermbeck-Borken-Stadtlohn-Ahaus nach Holland hin sunimmt. Nach dem Teutohargerwalde und jenseits desselben verläuft sich, wie es scheint, die Zone; dennoch aber trifft man hier reichlich weisse Quarse, die jedoch dem Perm fund in sweiter Linie anch dem Hils) angehörten. Anch kommen harte schwarze Schiefer vor, die eher dem Kenper als dem Wenlden anznrechnen wären. Die dem devonischen Kieselschiefer ähnlichen Climaco-graptne-Schiefer und die anderer Horizonte des nordischen Silnr können es nicht sein. Für nongeschlossen halte ich fedoch nicht, dass es unterdevonische Kieseloder Wetzschiefer aus dem Harsgebiete sind. Ihre Farbe ist grauschwarz bie schwarz, oft braunlich bie rothbraon. Ein Stück von der rothbraunen Varietat fand

ich nördlich des Teotobnegerwaldes bei Borgholsbansen. Mag anch die Existens von Weserfluviatil im nördlichen

Gebiete noch immer als sweifelbaft erscheinen, diesen

einen Fund möchte ich jedoch als gesichert hinstellen

Ans der Verbreitung des Rheinfluviatils in Westfalen ppd Hanpover lassen sich folgende wichtigen Schlüsse über die hydrographischen Verhältnisse während and vor der Haopteiszeit siehen. J. Martin glanbte aus dem Vorhandensein des gemengten Dilnvinme in den Dammer-Bergen und im Nattenberge bei Emsbüren einen postglacialen Rhein für das mittlere Emsgebiet annehmen en können. Der Rhein soll beetändig dem Eisrückenge gefolgt sein und seine Schotter besonders bei Gelegenheit des Stillstandes des Eisrandes vor demselben nach Art von Uferwällen angehänft haben. Mit dem nordischen Dilgvinm vermengt bildeten diese daher terminale Hügel, stellen also eine Art von Endmoranen dar, die Martina) "Psendoendmoranen nennt. Werden jedoch die Schotterplateaus durch das Anschwellen der glacialen Ströme nachträglich in der Eisbewegung gleich gerichtete Rücken serlegt, hezeichnet er dieselbe als "Pseudolsar", einen Ansdruck, welchen ich nicht für sehr sweckmässig halte, da die Asar aller Wahrscheinlichkeit nach durch subglaciale Flü-se, jene durch estraglaciale gebildet worden; sie haben also mehr en den "Rollsteinfeldern" ale en den Asarn Beziehnng. Dennoch aber glaube ich an die Esistenz solcher "Pseudorndmorinen" and "Asar" im Sinne Martine. Soweit ich bis jetet übersehen kann, kommen dieselben nur in der Rheingegend selbst vor. Zweifellos ist die Amersfoort'sche Endmorane als Pseudoendmorane aufaufassen, und es sind die NO-SW streichenden Hügelrücken Wageningen-Lanteren und Garderen-Hardewijk "Pseodolsar" in dem Sinne, dass sie ans einer sur Zeit eines Stillstandes des Eisrandes vor demselben gebildeten Rheininsel hervorgegangen sind, indem eine nachträglich platzgreifende stärkere Eisabschmelsung eine Zerlegung derselben durch die Gletscherströme zu annähernd NO-SW-liche Hügelrücken bewirkte. Martip wurde aur genaonten Annahme veraplaset durch das Fehlen von Rheinfluvintil in der Grundmorfine. Es kommt allerdings im Gebiete der nateren Ems das südliche Geschiebe im Mergel, so weit ich gesehen habe, nicht vor. In Oldenborg mögen die Verhaltnisse ahnlich liegen und im Mergel der Dammer-Berge sollen trots des Vorhandenseins von gemengtem Flavioglacial keine audlichen Gesteine anstreten, doch bleibt ihr Vorkommen im mittleren Emsgebiete und in Westfalen eine zu Recht bestehende Thatsache. Die Grundmorane kann jedoch nur südliches Geschiebe enthalten, wenn der Rhein vor dem Anrücken des Inlandeises schon seine Schotter in das mittlere Emsgebiet verfrachtete. Der präglaciale Rhein floss demnach, wie aus der Happtverbreitungszone seines Flaviatils hervorgeht, von Wesel ans nordwärts durch den westlichen Zipfel von Westfalen (hier sosammen mit der Maas), darchquerte die holländischen Provinzen Twente, Overijessel und wandte sich von dort ostwärts zum mittleren Emsgebiste. Da sich seine Schotter aber dann weiter ostwarts von Lingen im südlichen Bogen bis en den Dammer-Bergen hin erstrecken, ein Eistransport nach O oder OSO nicht wohl stattgefnoden haben kann, mnes er sich Anfangs anch O sar Weser gewandt haben. Wie dieser Abfines aber bewerkstelligt worde, oh dorch das Hassebecken um Qoakenbrück oder anf andere Weise, vermag ich wegen des Mangels an weiteren Localuntersuchungen nicht en entscheiden. Alle Gebiete innerhalb des vorhin markitten Rheinlanfes, d. h. südlich, resp. östlich won demselben, das Münsterland und der Tentoburger-

²) Dilavialstudien VI, Pseudoendmoranen und Pseudokear (XIV. Bd. d. Abhandl. d. Natarwiss. Ver. s. Bremen 1898), Sep.-Abz. S. 1—41. wald, konen ihr siddiches Diluvium nur durch glaciale Verfrachkung erlangt haben. Ein präglaciales Rheine fluviati muss hier feblen, und durch lokale Flussschotter ersett sein. Die siddichen Schotter, weich demanch in den von Martin beschrebenen Enduordinen vorkommen, sind durch des Eischub aufgearbeitet

and aufgepreest.

Wie uns durch die Untersuchungen Martins und der holländischen Geologen zur Genüge bekannt wurde. haben wir trots der Abweichung von der ablieben Auffassung auch in diesen Gebieten Endmoranen. Durch die Auffindung weiterer Eisrandbildungen ist es nun möglich einige Randmorauenzage ansammennstellen. Um von ihnen die richtige Auffassnug zu haben, muss man sich erstens daran erionern, dass man es bier mit den letzten Ansläufern des Inlandeises, d. b. eines von geringer Machtigkeit in thon hat, zweitens, dass die Abschmelzung vor allem auf aussere Einflü-er zurückzuführen ist und drittens, dass die Accumulation sument in grossen Wasserbecken vor sieh ging. Hierin moss man die Erklärung für den Umstand sehen, dass die Endmoranen meist unbedeutend und navollständig sind, aber in Verbindung mit grossen Sandrn stehen. Während nämlich an einigen Stellen des Eisrandes durch die Thatigkeit der Gletscherströme Geröllendmoranen eutstanden, schmole an anderen durch be-ständige Verdunstung his zur Lobenbildung das Eissnrück. Da sich die Schmelswasser in den grossen natürlichen beckenartigen Vertiefungen enmmelten, entstanden hald agsgedehnte Stauseen, anm Theile anch durch ein- oder zweiseitigen Eisanfetan, bald bildeten sich auf ebenem tiebiete grosse Uebersandung-flichen mit sahlreichen Flüssen und kleineren Wasserbecken; beide Formen repräsentiren einen Sandr vor der End-

morane. Ein solches aus feinem Heidesand aufgebautes Sandrgebiet, die Hanptebene des Münster'schen Beckens liegt swischen den Bergketten des Tentoburgerwaldes im O nud N dem Beckumer Kreideplatean im S und den Hügelgroppen von Altenberge und Schöppingen im W Dieser Sand dürfte zu einer Stillstandslage des Eierandes gebören, der auf und zwiechen den Höhen des Tentoburgerwaldes verlief. Er steigt ein Stack die SW-lichen Abhänge der Bergketten binauf and gebt in eine Art von Geröllrandmoranen über, die ans Kuppen, Rücken und nnebeumässig gebauten Hügeln, anm Beispiel zwischen dem Teutoburgerwalde bei Iburg und dem kleinen Berge bei Rothenfelde in Hannover, bestehen. Diese lehnen sich direct an die Berggehänge an nud sieben sich tief in die Thalschluchten, s. B. bei Lienen, Ihurg, Hilter, Borgholshapsen p. s. w. binein, in dem sie sich an die Seiten der grossen Thalpforten anlegen. Sie führen bald groben Kies, bald feinen Sand mit Geröllen und Geschiebehlöcken, laufen in Reihen hintereinander, oft parallel und von einem Punkte divergirend südwe-twarts zur Ebene, lassen überhanpt in mannigfacher Weise ihre Abhängigkeit von den praeglacialen Thalachlochten erkennen. Oft schiesst nnvermittelt aus einem Rücken ein Kegel empor, bald breiten eich mehrere Bücken an einem flachwelligen Gelande aus. An vielen Kuppen unterscheidet man dentlich eine steilere N, resp. NO Seite z. B. am Hakentempel bei Ibnrg eine nördliche Böschung von 300 und eine südliche von oa. 200. Alles in Allem lassen sich diese "Gehängehögel" mit den ans Amerika bekannten hilleide Kames' in Uebereinstimming bringen, and ich bin überzeugt, dass der grösste Theil der von Geikie in seinem "Great Jce Age" beschriebenen Kames im Ausgehenden der Thäler des schottischen Hochlandes zur Ebene gleiche Bildungen sind. Ihre Futtestung finden diese Geröllfungel in denjenigen zwischen dem Trutoburgerwalde und dem Hüggel, sowie den Leedeuer und libbenützener Bergen; so tritt z. B. eine grösere Blockparkung in einer fachen Kuppe nördlich Lengerich

bei Stapenhorst auf.

Oh non zur Postglacialzeit der grosse münsterländische Sandr einen zusammenhängenden Stansee gehildet hat oder ob er ein Uebersandungsgebiet (overwash apron der Amerikaner) darstellt, wie es durch Keilhaok aus dem Vorland der grossen isländischen Gletscher bekannt wurde, vermag ich vorläufig noch nieht zu entscheiden. Zweifellos aberexistirten mehrere kleine Staubecken z. B. in namittelbarer Umgebong Münsters, we grape his grangrupe imagere Hystatone (besonders nach der Teigter Seite bin) anstehen, dann im Wersegebiete, wo ein gelbbranner bis gelblichweiseer Lösslehm and ein brannlicher thoniger Sand, resp. Senkel (Pleistermühle) in grosser Ausdehnung auftritt. Diese Hvitatone und mit ihnen die Heidesande siehen sich sogar an einigen Stellen his auf die SW-lichen Geröllsandrücken hinanf die am S-Abhange des Becknmer Plateaus beginnen und sich von Vorhelm über Sendenhorst, Münster bis in die Kinderhauser Gegend hinziehen.3) Die Thone werden hier noch stellenweise his gut 1 m machtig.

Znr Erklärung aller nach der Vereisung stattgehabten Vorgänge im westfälischen Becken sei noch eine zweite, jüngere Endmorane erwähnt. Erst kürz-lich wurden Stäcke von ihr durch R. Struck*) bekannt ans dem Gehiete des Wesergebirges bei Hameln, swischen Hausberge und Eisbergen und innerhalb der Porta westphalica. "In jener Zeit", sagt Strnck (S. 92), "als die wohl gleichalterigen Endmoranen bei Hameln und innerhalb der Porta gehildet worden, konnte die Weser nicht nach N durch letztere abfliessen, sondern word gezwongen einen anderen Weg einzuschlagen and swar flors sie in dem swischen der Weserkette nnd dem Teutoburgerwalde belegenen 4 bis 5 Meilen breiten Gebiete, "das als ein breites Verbindungsthal switchen Weser- and Emethal "5) erscheint and welches etat von der Werre und ihrem Nebenflu-se Else, sowie der Haase durchströmt wird, zur Ems. 6) Die Weser mindete zu dieser Zeit in einen grossen Stansee, der in der Gegend zwischen Rheine, Lingen, Fürstenan und Bramsche lag. Auf der N.Seite dieses Stansees lag der Eisrand fest und hildete eine ansgedehnte Geröllendmorane, die eich als breiter Streifen von Lingen über Thuine, Fürstenau bis in die Gegend von Ankum zog. Das Relief dieser Endmorane ist nicht powesentlich beeinflusst durch die Tertiärbügel, auf welchen sie liegen. Es stellt ein Gewirr von Knppen und Rücken dar. Die Moranenhügel bestehen im westlichen Theile des Gebietes vornehmlich aus einem gemengten Dilnvium; stellenweise scheinen die Kuppen fast gane ans Rheinfluviatil aufgebant zu sein, im östlichen wiederum genz aus nordischem Diluvinm. Anf-

4) Der baltische Höbenrücken in Holstein (Mitth. d. Geograph. Gesellsch. in Lübeck 2. Reihe, Heft 19, 1904, S. 68-91).
5) Romer Die incressische Weserkette (Z. d. D. gool.)

5) Römer, Die jurassische Weserkette (Z. d. D. geol. Gesellsch. 1857, S. 678).
B. Delitark, Deutschlande Ober@ichenform S. 20.

berahen. 1637, 3, 473).
belitsch, Dentschlands Oberffächenform. S. 20.
Penk, Das Dentsche Reich (Bd. II d. Länderk. Europas, berausg. v. Kirchhoff. S. 304).

³⁾ Ihre Fortsetsnug dürfte in den stark mit Rheinfluviatil gemengten Geröllstücken weiter nordwestlich zwischen Borghorst und Nordwalde liegen.

presangen von Septarienthon, Einlagerungen von Glimernanden (auch in den östlichen Theilen a. B. bei Schwagstorft vervollständigen das Bild terminaler Thätigkeit den Inlandeisen, Im östlichen Theile des Gebietes lüuft die Endmorine in mehreren NO-SW lantenden, parallelen Rücken nach Art des Radisikmes aur

Heiderandebene hinunter.

Während dieser Stillstandalage des Eisrandes dörfte schon die Bildung zweier grosser Loben begonnen haben. swischen welchen ein Stausee sich bildete im Gehiete der grossen Moorbrüche um Diepholz und mit ihr die Aufschüttung des von Martin 1) beschriebenen Dammer As Mit dem Zurückweichen des Eisrandes von der Stillstandslage 4) Ootmarsen, Uelsen, Itterbeck tritt der Fürstenauer Stausee mit dem über Nordhorn his nuch Holland bineinziehenden Vechte-Stausee in Verhindung, der bei weiterem Eisrückzuge his zur Stillstandslage der Endmorene von Wesuwe (und Kuitenbroock) und in Groningen, der Asar der Gegend von Winschoten und Scheemda, 6) ausserdem das ausgedehnte Gebiet des Bourtanger Moores und weitere grosse Gebiete Hollands nmfusste. Gleichzeitig hatte auch das Eis die Stillstand-lage Lingen-Fürstenau-Damme verlassen und schüttete nördlich des Quakenbrücker Stannes im unteren Hausegebiete die Aur Martins: 91 das sogenannte Haase-, Nord-, Süd- and Mittel-Radde-As auf. Zu diesen Geröllhügeln möchte ich bemerken, days sie meiner Ansicht nach keine typischen Asar darstellen, sondern vielmehr in ihrer Stratigraphie, sowie in ihrer gesammten Morphographie den Kames und awar den von mir 10) aus Vorpommern und von Rügen heschriehenen Radialkames gleichen. Sie sind Accumulationsproducte von Gletscherströmen eines sehr langsam surückweichenden Eisranden. Hätte ein Stillstand stattgefunden, wären unzweifelhaft echte terminale Kames gebildet, wäre ein schnellerer Rückung erfolgt, würden echte Asar entstanden sein. Die Gleichzeitigkeit der Existens des grossen Hause-Vechte-Stansees und der Radialkames geht aus dem nilmählichen Uebergange der Thalsande in die Heidesande des Sandr. gebietes südlich der Kames bervor.

Die soehen gemachten allgemeinen Auseinandersetungen über das blinzium Werdlass und seiner Nachhargebiete dürften dem Anthropologen die ausrechnerden blitzt unz Alterpelentungs von Schelber erschaffen blitzt und Alterpelentungs von Schelber das erste Auftreten von Menchen in Werfalten zu bestämmen. Ker jeisert die Dilarial and Alturalgebilde der Ebene der Minuter sichen Berkens folgendermassen: "La. Giennegen an ansthesdende Gesteln mit der eine Werfalten der Schelbergen vereinlichen sich die dieher Sand. Nie, of dilkvirker Fromergel.

2. Diluviallehm.

8. Diluvial-Sand, grober Sand mit Geschieben. In den Schichten b und c, mamentlich anf ihrer Grenze Reste von Etephas primigenius Blumb., Rhinoceros tichorhinus Chv., Bison perscus Boj., Bos primigenius Boj., Cervus megacerns Hart. und einigen noch lebenden Thieren.
4. Alt-Alluvinum mit Süsswasser-Conchvlien, Kreide-

⁵) Diluvinletudien II, S. 18. Jahresher, d. Naturwisa.

Ver. z. Osnabr. 1894.

*) Martin, L.c. S. 42.

9: l. c. S. 18-19 u. S. 24-30.

10) Elbert, Die Entwickelung des Bodenreliefs Vorpommerns und Rügens (VII, Jahresb. d. Geogr. Gesellsch. z. Greifsw. 1903). Festschrift des Anthropol. Congresses. foraminiferen, Baumatlimmen, vorangsweise Eichen. In dennellen ferner menschliche Reste, rohe Töpferarbeit, Werkrange aus Hirschgeweiben, Knochen, Feuersteinen und politrien Steinen. Neste von Cervas tarandns, Cervas elaphus, Bos primigenius, Bos taurus, Capra, Euuss, Sus, Castor, Cans u. s. w.

Feinkörniger, gleichkörniger Sandohne Geschiebe.
 Torf, Fluss-and u. s. w. 11)

Nr. 1a n. b. Die Hosius'sche Gliederung: Nordischer Sand, Kies mit Geschieben gibt sich sofort als das Frühlvitäglacial des Diluviums zu erkennen. Es überlagert meist senonen Kreutemergel oder anch prächaziale Flusschofter und Thone.

Diluvialer Geschiebemergel (Nr. 1 c von Hosius) bedeckt das Geröllglacial.

Nr. 2. Den Dilaviallehm, welchen Hosius als besonderes Formationsglied aufzufssen scheint, ist matirlich als Verwitterungsproduct, resp. unter Umständen als flaviatiles Umlagerungsproduct des Tonmergels anvaschen.

Nr. 8. Der Geschiehe-führende Diluvialsand ist das Späthvitäglacial. Auf der Grenze des Geschiebeniergels und dieses Geröllglaciales 1st die Fundstelle der von Hosins angeführten dituvialen Thiere. Ans diesen Lagerungsverhaltnissen ist zu schliessen, dass die genannten Thiere sich in der Nahe des Eisrandes aufhielten, dem Rückgange des Eises nomittelhar folgten und von den zu Zeiten der Eisabschmelzung zu gewaltigen Strömen anschwellenden Gletscherflüssen ergriffen und in ihre Schotter eingehettet wurden. Honius glaubt jedoch nur folgenden Schlass siehen zu dürfen: "Nach allem his jetzt Beobachteten scheint es, dass nnmittelbar vor dem Diluvium das Mammuth, Rhinoceros u. s. w. die Ehene des Münster'schen Beckens bewohnte, dass beim Herannaben der Kälteperiods sich die Thiere nach Süden aurückzogen. Indem aber das gebirgige Westfalen, welches im Süden liegt, in der Kälteperiode auch Gletscher entwickelte, welche hier nach Norden herabragten, wurde dem Entweichen der Thiere, so weit sie nicht im Rheinthale nach anfwarts gehen konnten, ein Ziel gesetzt und sie gingen dort zn Grunde." Es ist das Zurückweichen der Thiere mit dem vordringenden Inlanderse von vorneherem in gegeben. Da aber Hosins vom Mammath u. s. w. in dem Splithvitaglacial eine nreprüogliche Lagerung annimmt, batte er auch eine erneute Ausbreitung dieser Thiern in Westfalen annehmen mössen, nicht aber, wie er schreiht: "Als sich die Gletscher anrückzogen, das Land eisfrei wurde, war es zuerst der Bar, der sich in den höher gelegenen Höhlen einstellte, ihm folgte das Renn und der Mensch, die nun auch, als die Ebene frei wurde, mit den jetzt lebenden Thieren in die Ebene herabstiegen. * 12)

¹²) A. a. O. 1890, S. 9-10 (Sep. Abdr.).

¹¹⁾ Hosins, S. 20. Seine spätere Arbeit: Geognosische Skizern aus Westfalen mit hesonderer Berücksichtigung der für prähistorische Fundstellen wichtigen Formationsglieder (Corresp.-Bl. d. D. nathropol, Gesellsch. 1890, Nr. 9) ist zwar eine kurze Zusummediassung aller Funde, bringt jedoch nicht wesentlich Neues.

rand im tielnete des Tentolurrgerwaldes lag. Als bei dem Röckruge des hinadories zu dem Weserpchurge ketten von den tilerscherfütseen die letsten Schuttmassen durch der Hötten des Tentolurrgerwaldes, die Börnschlucht, den Engpass bei fürlefeld, Borgholishansen u. s. w. in den Münster-beien Teilnagbusen hinengeführt hatten, mösste örtlich genommen für Umser tielnet schon das Altalurum bergumen.

Zeitlich gefasst, ist das Postgiaeial zwar der Beginn einer warmeren Epoche, jedoch nicht des Alfalluviums, sondern der Intergiacializeit und dann der letzten

Engest in Nordost-leutschland.

Mit dem Verniegen der tiletscherflässe fingen Lippe und Ems an, sich vielleicht in theilweise vorhandenen Rinnen ihre Retten auszugrüben. Von der Existens von präglacialen ktossen an Stelle der heotigen Ems könnten die alten Schotter am Nordostabhange des Becknmer Plateaus zengen, die in der Freckenhorster Gegend von drumlinartigen Geschiebehügeln hedeckt sind. An den zahlreichen im Sandræbiete enrückgebliebenen Seen und Tampeln, in denen nunmeht thonige Sande und Thone (Kreidetuff, Schlick und Torf) abgesetzt wurden, entstand neues Leben. Nach dem Verschwinden der palkolithischen Menschen, des Mammuths, Khinoceros u. s w., mit dem letzten inlandeise des pördlichen Deutschland hielten auch das Kennthier and der neolithische Mensch bei ans ihren Einzug. Diese Zeit wird in Westfalen aber schon begonnes sein, als das Inlandeis der letzten Vergletscherung noch das nördliche Deutschland bedeckte. Schwer ist es, eine tirenze zwischen dem Diluvium und Alluvium in diesem tiebiete su ziehen. Soviel ist iedoch höchst wahrscheinlich, dass sur Alt-Diluvialzeit die Erosion im Lippeand Emscelliste west vorgeschritten war. Die alten Süsswasserseen wurden trocken gelegt und zem Teil schon ihre und die sie untertenfenden Ablagerungen erodiert und von tonigen Flussanden und Flusslehmen überlagert. Ein Theil der von der Verschüttung durch die Ems bewahrten Seen fielen schon den Sandweben sum Opfer, mit denen der Flues ja noch hente an kampfen hat. Die Dünensande thürmten sirb an ihren Utern, besonders dem rechten, an lingeisagen nad machtigen Hügelgruppen auf, welche den Emsianf von der Opelle durch das ganze Sandrgebiet begleiten. Der beständigen Versandung des Emsbettes, besonders his zur Einmündung der Werse in dieselbe verdankt der Flass seinen Charakter. Trage fliesst er in seinem breiten Bette dahin, tritt bei Hochwasser natorgemäss über und schüttet zu beiden Seiten Sande auf. Durch die alliährlich sich wiederholende Accumulation erhöht sich das Emsbett beständig, so dass es sich sehliesslich wallartig über die nüchste Umgebung erhob, eine Erscheinung, wie sie von allen verwilderten Flüssen bekannt ist. Ausser diesen Kennzeichen einer ausgesprochenen Seitenerosion, verbunden mit einer Accumulation, berrecht an anderen Ponkten des Emslanfes eine Tiefenerosion vor, die Steilufer im Dünensande ausnegt and das Bett selbst, stellenweise bis auf den Geschiebemergel vertieft. Dieser Erscheinung ist hanptsächlich das Zntagetreten der fossiführenden Ablagerungen zu danken. Wichtig für die Alteresteilung des fossilführenden Jungdilnvinms und Alt-Allnviums ist die Beziehung, die zwischen der Werse und der Ems besteht. Die Werse hildet zum Oberlaufe der Ems bis anr Einmündung der Werse in dieselbe einen merkwürdigen Gegensutz. Während bei der Ems die Seitenerosion vorherrscht, findet sich bei der Werse eine ausgesprochene Tiefenerosion. Ihr Bett ist breit und tief in die Dilnvialhildungen, selbst bis zum Kreidegebirge binals eingeschnitten und besitzt steile Uferbösehungen mit deutlichen Abschnittsprofilen. Dies bedingt den Wasserreichthum auf der Strecke von Wolbeck bis hinter Handorf, der zum Theil von den zahlreichen unterirdischen Zoffüssen herrührt. Kurs vor der Einmündung der Werse in die Ems, in der sogenannten Haskensu, der Hauptfundgrube für die fossilen Thiere, verengert sich ihr Bett, wird flach, so dass man in ihr den Nebenfluss der Euss erblicken musste. Dieser Gegensats, welcher awischen dem Oberlanfe der Ems und der Werse einerseits besteht und die Harmonie, die im Bau awischen dem Werse- und dem mittleren Emstale nördlich der Einmundungsstelle andererseits existirt, drangen non an der Annahme, dass die Werse anr Zeit des Alt-Alluvinms der Oberlauf der Ems gewesen ist. Die Abnahme der Wassermenge mit der sunehmenden Entfernung von der Postglaeialzeit dürfte bei dem starken Ausgleiche des Gefälles durch die Tiefenerosion während der Jung Dilnvialzeit den Stillstand in der Erosjonsthätigkert bewirkt haben, ein Umstand, der bei der fortgesetzten Seitenero-ion und Accumulation der Eins zufolge hatte, dass die Wersemündung von der Ems in der Alt-Alluvialzeit durch Floss-Sand verschüttet wurde. Die Richtigkeit dieser Annahme findet eine weitere Statze durch eine alte Beobachtung von Hosius (S. 16): "Die Ems berührt in ihrem jetzigen Laufe keine einzige Ablagerong, aus welcher sie das Material für das ältere Alluvium, welches sich so bedeutend von den jetzigen Alluvionen unterscheidet, entnehmen kann. Schon die Emounelle liegt, wenn sie auch dem Planer thre Entstehung verdankt, in alluvialen resp. diinvialen Ablugerungen, die vorherrschend dem oberen Trieosande Annlich sind. In gleichen Schiebten bleibt der Fiuss während seines ganzen Laufes bis zur Kisenbahnbrücke derartig, dass er die oberen Senonmergel unmittelhar nirgends, die unteren nur an sehr wenigen Stellen zwischen Warendorf und Telgte, sowie bei Telgte berührt und auch hier nur gans unbedentend. Erst von Warendorf abwarts flieset die Ems ungefähr parallel der Grenze der oberen und unteren Senonmergel, indem sie von derselben durchschnittlich eine halbe Meile entfernt hleiht. Znflüsse bekommt sie aus dem oberen Senon ausser einigen ganz unbedentenden bei Wiedenhrück, nur durch swei einigermassen bedentende Bäche bei Warendorf. die jedoch selbst aus dem oberen Senon nur sehr geringa Zuffüsse erhalten. Bei weitem die grösste Masse Wasser, welche auf das Gebiet des oberen Senon fällt and any Ems abgeführt wird, wird durch die Werse and thre Nebenflüsse gesammelt and erst eine bedentende Strecke anterhalb der Eisenhabnbrücke der Ems angeführt. Wie aber oben erwähnt worden ist, haben die Knochen führenden Schichten der Bus einen verhaltnissmassigen Kalk- und Thongehalt, anch Bruchstücke von Mergel kommen darin vor; sie zeichnen sich ferner ans durch den Reichthum an wohlerhaltenen, sehr zarten Polythalamien und anderen Versteinerungen, die überwiegend dem oberen Senon angehören. Es ast nomöglich, dass die jetzige Ems solche Schichten bilden kaun; es muss vielmehr früher eine andere kürzere Verhindung zwischen diesem Punkte und dem oberen Senon bestanden haben, wodurch die organischen Reste des letateren so zahlreich und so wohlerhalten in diese Allavialschichten gelangen konnten." Diese Verbindung stellte, wie erwähnt, die Werse dar, auf ihre Erosionsthätigkeit ist der Kalk- und Thongehalt der Knochen führenden Allavialschichten zurückanführen, da die Werse auf ihrem Laufe kalk- und thonreiche Schichten, den Geschiebemergel, Lösslehm und senonen Kreidemergel berührt.

Muscheltrömmern aurückzuführen. Zum Schinsse dieser Ausführungen sei noch einmal bervorgeboben, dass das Alt-Allnvium der Ems mit seinen Resten von Cervus tarandus, Cervus elephus, Bos primi-genins, Bos tanrus, Capra, Equus, Sns, Castor, Canis n. s w., sowie Reste vom Menschen und menschlicher Thätigkeit, robe Töpferarbeit, Werkzeuge aus Hirschgeweihen, Knochen, Feuersteinen und politten Steinen ein blaugrauer, kalkbaltiger, messt thoniger, oft gefleckter Sand and bisweilen ein blauer, fetter Susswasserthon ist. Es wird vom kulkfreien Fluss- und Dünensand überdeckt and von postglacialen, kalkfreien Heidesanden unterteuft. Letztere sind auf der Grenze zum Alt-Alluvinm oft lehmig and braun gefärbt, amschliessen auch nicht selten kalktresen gelben Lehm. Die genanere Unterscheidung, welchem Theile dieser blangrapen thonigen Sande und blanen Thone on jungdiluviales and welchem ein altalluviales Alter zakommt, ist vor der Hand nicht möglich. Die oberen Lagen sind gegenüber den unteren jedenfalls armer an Thieren und reich an Pflanzenresten, z. B. Banmstämmen and umschliesen menschliche Reste aus der neolithischen Zeit, die noteren bingegen sind die Hanptfundstellen von rob bearbeiteten Waffen und Werkzengen. Ob die in letzteren anstretenden Mammuthknochen auf primärer Lagerstatte liegen, lässt sich vorläufig noch nicht entscheiden. Erst eine genane Bestimmung der Süsswasserand Landconchylien, sowie der Pfianzenreste lässt Schlüsse über arktisches oder horeales Klima und das genauere Alter an.

Duss Hosins die allgemeine Altersstellung des Altalloviums vermnihet hat, ohne für diese jedoch den Beweis erbringen zu künnen, geht aus folgenden Worten hervor (S. 15); "Es kommt hierbei wesentlich daranf an, das Verbältnie festzustellen, welches zwiechen den im Ufer der Ems über den Knochen führenden Schichten auftretenden gelben und weissen Triebsanden und zwischen denjenigen sandigen Ablagerungen stattfindet, welche die umgebenden Hügel und Höhenzüge, namentlich also die langgezogenen sandigen Rücken der am linken Ufer sich erstreckenden Hornbeide zusammensetzen. Können diese beiden Bildnagen ats glaschalterig nachgewiesen werden, so ist die Knochen-führende Ablagerung älter als das nmgebende Hügelland; ihre Bildung hat dann stattgefunden, bevor die Oberfläche jenes Landstriches die jetzige Gestatt besass, und eine Reihe von ziemlich bedeutenden Bildnugen trennt das alte Allaviam von der jetugen Periode." Die bezeichneten gelben and weissen Triebsande sind sum Theil Flusssande der Ems, der Hannt-ache nach jedoch Dünen sande, wie die Hilgel der Hornbeide.

Wenden wir nas jest aur Alterbestimmung von Mensebenskeletten die auf dem Schulse-Osterhoff gebörenden Grund und Boden der Ziegelei des Plachters Colon Thiering in der Nieuberger Banersschift Schonebeck mördlich von Rozel und ungefahr 9 km WN Won Mönster in den Jahren von ca. 1e86 bis 1672 gefunden wurden. Dis Beschwibung hierüber von Hosine ist im weentlichen folgende (S. 10-11): "Diese Ziegelei liegt im Thale der Aa etwa eine Meile westlich von Münster an dem Zusammenflosse mehrerer Bäche mit der Aa. Die nungehenden Hügel bestehen ans Mergeln des oberen Senon mit Diluvialbedeckung. Die Lagerstätte der menschlichen Skelette hildet eine anbedeutende Bodenanschwellung innerhalb des Winkels, den die An mit einem anderen Bache macht und lebnt sich an den nordwestlich liegenden Hügel. Der Boden besteht aus mehreren Schichten; als oberste Decke findet sich thoniger, hisweilen fleckiger Mergel 1 1/2 his 2 Fuss mächtig, oft aber auch fehlend. In demselben finden sich bisweilen Lagen von Oorstein. Unter diesem Mergel trifft man graven und gelben Sand mit Broch-tücken von Mergel. auch wohl in den oberen Lagen in einen mageren Lehm übergebend, im Ganzen 2 bis 3 Fnee machtig. Darauf folgt feiner, weisser Sand, 2 Fuss machtig, and als Liegendes grober, loser, grauer Sand and Kies. Auf der Oberfläche zerstrent fanden sich grössere Geschiebe und Versteinerungen nordischen Ursprunges.

versienteringen norraisemen Urprünger.
enthelien seit wule organische Einzehluse nach avar orberrichend Pulythalamien und einige andere Versienerungen des Kreideformation und Laud- nach Shawaser-Couchylien. Die Gattungen Physa, Planoriki, Elimanesia, swie er Octobelfren Cyclas waren vorzigewese vertreten, sweisert felzie und Papa. Manmitche Weise Spor erhalten.

In eisem späteren Machbrage in seiner Arbeit fügt.

Bo iss und erf öbere gegebenen Riebenfüge der Schichten
noch Folgendes binnn: ¹⁹, "Der Lehm mit Geschieben,
nelcher in den Niederungen eisetwater von dem Bande
lingt, der din Skelete einschlies-t, numittelhar über
diesen aber fällt, liegt allem Anechein nach an den
Berührungstellum dieser beiden Bildungen über dem
Jahren das, Jahren das jungste Giled dieser Ablauerung.

Zwischen den feinen mod grobes andigen Schichten stellt sich mit siemiber Regelmischtet ein mageer Lehm ein, der in den metere Partien in schwarzklein ein, der in den metere Partien in schwarzklein ein, der in den metere Partien in schwarzklein schwarzklein der Schwarzklein der Schwarzklein der Schwarzklein berechtliche von Holkschlein angeleckt in derwichten wurde eine kleine Schwie eines neht sehr zu der welche wurde eine kleine Schwiche angeleckt zu der welche wurde, das einige Stelt, was his jetzt von meschliches Erraugnissen dert vorgekommen ist; von Wertersegn oder Wilfen unt his dabn keine Spare besichsett worden, obgleich grand gescheit in der haben."

An dieser Stelle sei noch anf einige Bemerkungen

12] Verhandl. d. naturhist. Ver. d. preuss. Rheinl.Westf. 29. Jahrg. Bonn 1872, S. 142-148.

in einem Briefe 14) des Herrn Geh. Reg. Rathes Friedr. Freiherrn von Droete-Holshoff hingewiesen, die Besprechnng eines unweit dieser Fundstelle in gleichalterigen Sanden aufgefandenen Knochenkammes betreffend: "Die Skelete ... fanden sich erheblich mehr südlich am Rande eines kleinen Hügels, welcher die eigentliche Ziegelerde enthält, die einem Sande (Flusssande) anfgelagert ist. In letzterem, resp. auf demselben lagen die Skelete in der Nahe einer länglich ovalen grossen Feuerstelle (letztere tiefer als die Skelete), umgeben von einer Anzahl kleiner, runder Fenerstellen (Kochtöpfe'r). Die Menschen, welche bei ihren Kochtöpfen vom Tode ereilt wurden - die Meinung Dr. Weathoffe, dass es sich um Begrabnissplätze handele, habe ich siemals getheilt, and sie wird anch von Thiering auf das Entschiedenste bestritten - harten noch keine Instrumente, welche zur Verlertigung des in Rede stehenden Knochenkammes erforderlich gewesen wären. Denn Thiering sagt auf das Bestimmteste, die hölzeraen Pfable, womit die kleinen Feuer (Kochtopfe) eingefaset waren, desgleichen des halb verkohlte Hols beim grossen Fener mien mit der Hand gehrochen, nicht gehauen gewesen. Der knochenkamm hat somit mit den Skeletfunden eben so wenig zu thun, als das neolithische Steinbeil, welches in meinem Besitse ist nad vor etwa 60 Juhren gleichfalle in der betreffenden Gegend beim Lehmgraben gefunden wurde. Dagegen kann das andere Feuer, dessen Neste Thiering vor vielen Jahren hart am Krummen-Bach fand, zu welchem gehauenes Holz verwendet worden, vielleicht von den Lenten angezündet worden sein, welche den Kamm verloren baben."

B. Vircho	w 15) fo							
Grösster II	orizonta	lumfan	z.					58
Grösste Ilő	be .							13
. 1.3	age .							19
Sagitialum	fang de	e Stirn	beine	я.			125	
Linge der	Pfeilna	ht .					123	38
Sagittalum	fang de	e Squa	ma c	ecip.			137	1
Entfernung	des Fo	ramen.	occip	. v. d.	Naset	WEE	zel	10
					Spin	B-15.	of.	99,
					Alveo	larra	bas	
des O	orkiefer	. 8	٠.					16
Entferning	des For	ramen	occip.	v. d.	Kinn			12
	, āns	a. Gehö	rgang					10
					Spin.			110,1
			,		Alveo	larra	nd	119
					Kinn			13
Grösste Bri								143
Oberer Fro	ntaldnr	chmess	er.					5
Unterer								97,2
Temporald	archmee	set .		-				120
Parietal-								11:
Ma-toideal-								131,
Jugal-								130
Maxillar-								63
Verticalum	fang vo	n Ohr	xn 0	br				806
Entfernnng	d. Lines	te pemi	cire.	tentp.	. von ei	nanc	ier	143
Diagonaldu	rchmes	er (Ki	nn bi	a Sch	beitel)			25
Breite der		urzel						2
Höhe der 2	Nase .							52.

14) Jahresber, 1898 d. Westfill. Grappe f. Anthrop Ethnogr. n. Urgesch. 27. Jahrb. d. westf. Provincial-Ver. f. Wiss. u. K. f. 1898/99. Munster 1899, S. 2. t5) Berlin. Ges. f. Anthrop., Ethn. n. Urg. Sitzung am 11 Mai 1879

Corr.-Blatt d. dortsch, A. G. Jhrz. XXXV, 1904.

Breite der Nasenöffnung .				25
Höhe der Orbita			- 1	82
Breite		- 1	- 1	39.8
Unterer Umfang des Unterkiet	ers			180
Mediane Höbe				82
Höbe des Kieferastes				74
Entferning des Kieferwinkels				92

Er ist also ansgesprochener Dolichocephale. "Er hat einen Breiteninder von 73,9, einen Höheninder von 70,9 and das Verhiltniss von Höhe sur Breite ist 95.8: 100. Er ist ein verhältnissmässig niedriger Langschädel, dessen grüsste Lange fiber der Protuber, occip. an der Squama liegt. In so fern gleicht er den pråhistorischen Dolichocephalen von Nordoet-Deutschland. Die Pfeilnuht ist synostotisch und die Emissaria parietalia fehlen, indess scheint die Synostose doch erst in einer späteren Zeit der Entwickelung eingetreten zu sein. Ansserdem findet sich ein flacher Eindruck über der Spitze der Lambdanaht.

Der Freundlichkeit des Herrn Professors Dr. Bnes in Münster habe ich es su danken, Ihnen einen Schädel von dem Funde vorlegen zu können. Zugleich mit der Uehersendung wurde mir die Mittheilung, dass aneserdem noch ein Schädeldach und ein vollständiges Skelet vorhanden sei. Der Verbleib der anderen Skelete ist

noch nicht mit Sicherheit ermittelt. Vor einigen Jahren habe ich die Fundstelle besucht und nater Beisein des Finders, des Herra Colon Thiering, Nachgrabnagen angestellt. Die von Hosine gegebene Schichtenfolge wurde wieder erkannt. Der Finder bezeichnete mit die Grenze zwischen den weiseen Quarzeanden und den hangenden Geröllsanden als die Stelle der meisten Funde, andere sollen auch im oberen Sande gelegen haben und zwar, nicht selten namittelhar anter sciner oberen Grenze, dort, wo sich Lehm über demselben befand. Da bald nach der Zeit der letzten Knochenfunde die Entnahme von Ziegelerde an diesem Punkte eingestellt wurde, so liess sich an dem stehengebliebenen Reste des genannten Hügels die ursprüngliche Lagerung sehr gut studiren. Ein his auf das senone Grundgehirge niedergetriebener Schacht ergah nachstehende Schichtenfolge:

1, 0,75-1,00 m Geschiebelehm,

2. 0.50-60 m gelber Sand, glacial 3. 0,12 m weisser Sand mit zahlreichen Conchylien, floviatil,

4. 1.40 m grap and braun gehänderter, kalkiger Thon. stellenweise anch thoniger Sand,

5. 0,10m bröckeliger, mit harten Stücken durchsetzter glaublaner Thonmergel. 6. 0,35 m gelber, Conchylien führender Sand,

7. 0,40 m kalkreicher, hreccienartiger, hrauner Thonmercel

8. 0,90 m granblaner Thonmergel mit olivgrünen Brocken and pistaziengrunen Flecken, 9. - schwarzgraner Kreidemergel.

Der Geschiebelehm ist auf dem oberen Hilgelreste gelbhrann und sandig, stellenweise noch in Fetzen als grauer Mergel vorhanden, während er in den ebenfalle noch vorhandenen unteren Partien numittelhar am Krummen-Bach thonig, steinarm und gran gefürht ist mit Flecken von brannem Limonit. Stellenweise ist der Geschiebelehm auch his auf die glacialen Sande erodirt, welche ibrerseits oft in einen groben, blockreichen Kies übergeben. Grahung innerhalb des abgebanten Theiles ergab, abgesehen von dem Fehlen des Geschiebelehms, dieselbe Schichtenfolge. Anch Knochenresie wurden noch gefunden, doch waren dieselben

Entsprechend der Hosins'schen Beschreibung musaten die Skelete in den Schichten 2 und 3 unter dem Geschiehelehm gelegen haben. Die in den Sandschichten (3 bis 6) auftretenden Conchylien, deren Bestimming Herr Dr. H. Brockmeier-Gladbach so freundlich war, vorzunehmen, gehörten folgende Arten an: Succinea oblonga Drafe., Pisidinm amnicum Müll., Zua (Cionella) lubrica juv. Rossm., Helix hispida Müll. and Clausilia. Von diesen ist Succinea oblonga, eine im Mitteldilavium (s. B. He-hayen Belgiens) bekanntlich hänfige Form, am sablreichsten vertreten. Der Thon (4.) enthalt ebenso zahlreich Conehylien, welche hier hisweilen noch einige Färhung haben, ansserdem aber viele pflangliche Reste. Mit grosser Bestimmtheit läset sich wohl behanpten, dass die Thon- und Sandschichten präglaciales Alter besitzen, bezogen auf die zweite Happtvereisung. Da die Schichten vom Liegenden sum Hangenden eine allmähliche Zunahme von Bestandtheilen des pordischen Dilnviums anfweisen und schliesslich finvioglacialen Sanden Platz machen, darf man annehmen, dass dieses Prüglacial sich kurs vor dem Aprücken des Inlandeises hildete. Die Knochenführende Schicht ist demnach altmitteldiluvial, ob aber die Skelete auf primärer Lagerstätte liegen, vermag ich nicht zu entscheiden. Eben so viel spricht für, wie gegen diese Annabme. Alle, welche den Fundort geschen haben, der Finder Herr Colon Thiering, Herr Professor Hosins and Fard. Freiherr von Droste-Hölshoff verbürgen sich für die Intactheit der deckenden Schichten. Zweifellos gehören die Skelete als solche jedoch zum neolithischen Typus. Nimmt man ein altallaviales Alter an, so konnte man die Fundstelle nur als Begrabnissplatz anseben, ware dann jedoch gezwungen, zur Erklärung der Feuerstellen die Anlage in Erdlöchern anzunehmen. Dass wiedernm ausserlich, im Gelände, nichts an derartigen Bodenvertiefungen vorbanden war, bleibt dahei nnerklärt. Eine Entscheidung dieser Frage könnte vielleicht erhracht werden, wenn man den nuteren, in numittelbarer Näbe der Skeletfunde am Krummen-Bach liegenden, atehen gebliebenen Theil des flachen Hügels untersuchte. Die Auffindung waiterer Knochen an dieser Stelle dürfte bei der grossen Zahl der gefundenen Skelete nicht gans anssichtslos sein.

Noch in diesem Herbste gedenke ich zur Klärung der Saehlage noch einige Grahungen zu machen, über deren Resultate ich im Westfalischen Provinculverein für Wissenschaft und Kunst (Gruppe für Anthropologie, Ethnologie) berichten werde.

Herr Professor Uhlenbath-Greifswald:

Ein neuer hiologischer Beweis für die Blutsverwandtschaft zwischen Menschen- und Affengeschlecht.

M. H. Der ehrouvollen Aufforderung als Gast diesergleichten Gesell-chat Ihmen den neuerten hiotogischen Beweis für die Bintaverwandtschaft, swischen Meuschen und Affengeschleicht durch Experimente sichthar vor Aogen zu führen, bin ich um so frendiger gefolgt, als gerade dieses Expenias weisege speciallen Arbeitagehistes das besondere Interesse des Anthropologen in Anspruch nehmen dürften.

Die Descendenziehre mit ihrer wiehtigsten speciellen Folgerung, der Anthropogenie, der Lehre von dem Umprunge und der Abstammung des Messchengeschlechtes, wie sie von den forschenden Geistern eines Lamarck, Darwin und Haeckel begründet

Gestatten Sie mir, dass ich mit Rücksieht auf den verschieden zusammengesetzten Kreis unserer Znhörer den Entwick-lungsgang und das Wesen dieser modernen Lebre in grossen Zögen anseinandersette, nm auch den Ernersteltenden meine Ausführungen möglichet klar und

beweisend an gestalten.

Die biologische Blutserumforschung gebt
ans von der epoche machenden Kntdeckung von
Bebring, der der Menschheit ein Schuts- und Heilmittel gegen die verderbliche Seuche, die Diphtberie,
in die Hand gab und damit der Bekämpfung und Erforschung der Infectionskraubetten ganz neue nuge-

abute Bahnen erschloss Dieses Heilmittel ist das Blutserum von Pferden. die mit dem von den Diphtheriebacillen erzeugten Gifte vorbehandelt sind. Spritzt man von diesem Gifte ein gewisses Quantum einem Thiere ein, so erkrankt es und stirht; nimmt man aber ganz kleine Dosen des Giftes, so überwindet es die Krankheit, und nachdem es die Krankheit überwunden hat, kann man ihm immer grossere Mengen des Giftes einspritzen, ohna dass es erkrankt. Das Thier überwindet das Gift durch Ersengung eines Gegengiftes. Dieses Gegengift hünft sieh in dem Blutserum des betreffenden Thieres an und kann durch Aderlass leicht gewonnen werden. Durch Zumischung desselben zum Gifte wird dieses im Reagenzglase nawirk-am gemacht; ebenso ist dieses Serum im Stande, in den Körper des Menschen eingespritzt, dieselbe giftnentralisirende Wirkung in beilender oder prophylactisch schützender Weise zu entfalten.

Achnliche specifische Gegengifte bildet der Thierkörper nach Emspritung anderer pflanzlicher und bherischer Gifte, wie z. B. von Ricin, Abrin, Crotin von Aal- und Schlangengift.

Auch nach Kintweichung von Bacterien wie 3. B Typhus. Choirer and Pethanilen können in dem Blaterium der so vorbehandelten Thiere gans specifische Weiter der Schreibung der Schreibung der weiche die betreffenen isteriere ausmannschalter (Agglutinise), ferner seiler, das sie innerhalb der Thiere Keyrer alvöten um dandform (Bacterio)ysie) und schlerslich seiche, welche in den keinerie gemachten schlerslich seiche, welche in den keinerie gemachten schlerslich seine Urweichtlich aus keiner der Schreibung der schlerslich seichen der Schreibung der schlerslich seine Urweichtlich aus schlerslich seine Urweichtlich seine schlerslich schlerslich seine schlerslich schlerslich schlerslich seine schlerslich seine schlerslich seine schlerslich schlerslich schlerslich schlerslich schlerslich schlerslich schlerslich schlerslich schlersli

Wran man non Theore statt mit einer Aufschweiming von Bacterien mit einer Aufschweiming von Bit zwiebehandelt, so hilden sich in dem Hüsterum Bit zwiebehandelt, so hilden sich in dem Hüsterum siehen Stoffe und swar Kioffe, weiche die Blünkerpercher zur Vorbehandlung des Blüstes auflösen (Hengulumier) und 3. söches, die im zumamenballen (die Augulumier) und 3. söches, die das Blüsteiweits zur Ausführung der Aufschließen und 3. söches, die das Blüsteiweits zur Ausführung der Aufschließen und 3. söches, die das Blüsteiweits zur Ausführung der Aufschließen und 3. söches, die das Blüsteiweits zur Ausführung der Aufschließen und 3. söches, die das Blüsteiweits zur Ausführung der Aufschließen und 3. söches, die das Blüsteis zu der Aufschließen und 3. söches, die der Blüsteis zu der Aufschließen und 3. söches die der Blüsteis zu der Aufschließen und 3. söches die der Blüsteis zu der Aufschließen und 3. söche der Blüsteis zu der Aufschließen und 3. söche der Blüsteis zu der Aufschließen und 3. söche der Blüsteis zu
1) Annales Pastenr 1899.

weiterhin auch feststellte, dass nach Einspritzung von Kuhmilch deractige Praecipitine im Thierkurper anftreten

lch 2) koante dean fernerhin den Nachweis erbringen, dass das Kintserum Kaninchen denen in Intervallen von mehreren Tagen längere Zert hindurch eine Hühn ereiereiweisslüsung in die Baochböhle eingespritet worden war, beim Zusatz zu einer solchen Eiweisslösung einen starken Niederschlag erzengte, nicht aber in Lösungen anderer Eiweissarten. Die Reaction war also specifisch. Auf Grand der nechgewiesenen Specifitat gelang ee mir auch weiterhin, die Eiweisestoffe der verschiedenen Vogeleier - abgeseben von denen ganz nahe verwandter Vögelarten - voneinander zu unterscheiden, eine Thatsache, die ein um so hüberes Interesse beanspruchte, als es auf chemiechem Wege bisher nicht gelungen war, diese Eiweisestoffe au differenziren. Selbst noch in einer Verdünanng von 1.0 g Eiweiss auf 100 Liter Wasser war die Beaction noch positiv, während die gebräuchlichen chemischen Eiweissreagentien schon bei einer Verdonnung von 1.0 g Esweiss auf 1 Liter Wasser in der Regel versagen.

1m Hinblicke auf die Specifität und die ansserordentliche Feinheit dieser hiologischen Reaction lag es nun nabe eu prüfen, oh die Eiweissstoffe des Hühnereies sich von deuen des Blutes dieser Thiere würden unterscheiden lassen

In der That ergaben sich hier auch hiologisch auffallende Differensen. Gleicheeitig wurde aber hei diesen Veranchen, bei welchen Kaninchen mit Hühnerblut vorbehandelt wurden, eine andere wichtige Thatsache festgestellt. Das Blutsernm dieser so verbehandelten Thiere ersengte beim Znaatse en einer Hübnerblutlösung einen starken Niedersching, wahrend alle zur Controlle heranezogenen Blutlüsongen der verschiedensten gerogenen Blutiusongen uer verschusse völlig Thiere beim Zuentze dieses Serums völlig klar blieben Ich war also im Stande, das Hühnerblut von allen anderen Blutarten mit Sicherheit zu unterscheiden. ludem ieb nnn Kaninchen in ganz analoger Weise mit Schweine-, Hnnde- und Katzenblnt vorbehandelte, konnte ich immer wieder ein Serum gewinuen, das nur in den zur Einspritzung benutzten Blutlösungen einen Niederschlag erzeugte und somit auch eine Unterscheidung dieser von anderen Blutarten sieher gestattete.

Ein mit Menschenbint vorbehandeltes Kaninchen lieferte ein Sernm, welchee nur Menecheabint ansenfallen vermochte and was foren. eisch von eminenter Bedentung ist - war die Thatsache. dass auch an Jahrzehnte laeg augetrocknet gewesenen, ja seihet in Fäulniss übergegangenen Bintsporen es noch mit Sicherheit gelang, die Berkunft des Blutes zu bestimmen. Diese Methode der Blatuntersuchung ist vom Justizministerium in Prenasen. Oceterreich und

2) Dentsch. med. Wochenschr. 1900 Nr. 46 und Greifswalder med. Verein 1. Dezember 1900 (Münch, med. Wochenschr. 1901 Nr. 8 Referat). Deutsch. med. Wochenschr. 1901 Nr. 6, 17, 30,

1902 Nr. 87-38. 4) Erlass, betreffend die von dem Stalsarzt Professor Dr. Uhlenbuth in Greifswald ermittelte Methode

der Blutuntersuchung vom 8. September 1903. Von dem Stabsarzte Professor Dr. Uhlenhuth in Greifswald iet eine Methode der Blutuntersuchung ermittelt worden, welche es ermöglicht, die Art des zu anderen Culturstaaten officiell in die gerichtsarstliche Presis eingeführt und hat in vielen Kriminalfällen sor Erforschneg der Wahrheit werthvolle Dienste

In 5 hn lich or Woise wie das Blat konnte ich 5 anch das Fleuech der verschiedenen Thiere mit Hilfe dieser biologischen Reaction naterscheiden; so ist es z. B. ein Leichtes, Pferdefleisch in der Wnrst und anderen Räucherwaaren nachenweisen. Auch gelang es mir, 60-70 Jahre alte mumificirte Orgene ihrer Herkunft nach an bestimmen.

Bei dieser Sachlage schien es mir auch im anthropologischen Interesse geboten, Reste von Mnmien mit Hilfe der biologischen Reaction zu untersaehen und so habe ich denn bereits vor 11/2 Jahren in Gemeinschaft mit Professor Benmer derartige Untersuchangen an einer mehrere 1000 Jahre alten flevo-

untersuchenden Bintes festzustellen und namentlich Menschenblut mit Sicherheit von Thierblut zu unterscheiden. Bei der Behandlung des zu untersuchenden Blutes mit Serum aus dem Blute von Koeinchen, denen zuvor Blut anderer Thiere oder Menscheublut eingespritzt war, ergeben sich bestimmte Erscheinungen, wenu das au untersuchende Blat von derselben Art ist. wie das envor dem Kaninchen eingespritzte. Es kann deshalh jede Art Blut, wenn das entsprechende Serum angewendet wird, bestimmt werden. Die wissenschaftliche Deputation für das Medicinalwesen hier hat sich über den Werth der Methode mit Bervorhebung von ihrer grossen Bedentung wie folgt geänssert:

Die Erfehrungen über die Serummethode der Blutbestimmung sind bereits in Deutschland wie im Auslande so ausgedehnte, die Resoltate der Forschangen im Wesentlichen so übereinstimmende, dass kein Zweifel mehr darüber hestehen kann, dass diese neoe biologische Methode in der Mehrzahl der Falle mit grosser Sicherheit gestattet, frisches, sowie in allen möglichen Gegenständen seit kürzerer oder längerer Zeit angetrockuetes Blot nach seiner Herknnft an bestimmen, Menschenblut von Thierblut, Blut verschiedener Thierarten zu unterscheiden. Es ist daher dringend gehoten, diese vortreffliche Methode welche natürlich die alten bewährten Methoden des Blutnachweises nicht verdrängen, sondern nur ergånzen und vervollståndigen soll, für die gerichtliche Praxie allgemein autzbar eu machen. Als Institute, bei denen diese Methode seit längerer

Zeit sur Anwendung gelangt, werden bezeichnet: das Hygienische Institut der Universität Greifswald, das Institut für Infectionskrankbeiten in Berlin

(Nr. 39, Nordufer). das Institut für Staatsarzneikunde in Berlin,

das Institut für experimentelle Therapie in Frankfort a. M.

Die Institute werden in erster Linie für die Vornahme von Untersuchungen der in Rede stehenden Art empfohlen. Indem ich auf diese Methode der Blotuntersuchung

aufmerksam mache, empfehle ich, in allen geeigneten Fällen die Untersuchungen nuch ihr ausführen zu lassen. Abdrucke dieser Verfügung eind zur weiteren Mittheilong an die Laudgerichtspräsidenten und die Ersten Staatsanwälte des dortigen Bezirkes beigefügt.

Berlin, den 24. Juli 1903. Der Justisminister. I. A. gez, Vietsch.

5) Deotach, med. Wochenschr. 1901, Nr. 45,

tischen Mumie vorgenommen, jedoch mit durchaus negativem Ergehnisse. 6)

Neuerings hat not it as eman n., 70 obse Kenataise meiner risibere überenchungen, behaptet, dasse gelänge, selbst 3000–5000 Jahre alle Muniem mittelet gelänge, selbst 3000–5000 Jahre alle Muniem mittelet stimmer. Mit 1000–5000 Jahre alle Muniem mittelet stimmer. Mit 1000–5000 Jahre alle Muniem seiner stimmer. Mit 1000–5000 Jahre alle Muniem seiner stehenspungs habe im meine füberen Untersechungen an etwa 20 gröstertheil ärgerästere Muniem weider aufgenommen. diese seine Angelsen nicht hestätigen, underenwist lehrbet sein, dass man bei den dersträgem Muniemantersochungen gewinse Follerspellen beschuchten man, es. B. das unter Unstäden sie nepolitier Reindeln verfüngen den verfügen den verfügen der
Ansser diesen hesonders für die gerichtliche Medicin praktisch so wichtigen Ergebnissen der biologischen Forschung ist als deren Resultat noch eine andere interessante, naturwisseuschaftlich bochbedeutsame Errungeuschaft zu verzeichnen, das ist der Nachweis der Blutsverwandtschaft unter deu Thiaren. Schou bei meinen oben erwähnten Ver-anchen über die Unterscheidung des Erweisses verschiedeuer Vogeleier konnte ich constatiren, dass das Serum eines mit einem bestimmten Eieraiweiss vorbehandelten Kaniuchens auch in dem Ejereiweiss uabe verwandter Vögel einen Niederschlag hervorruft. Diese Beobachtung machte ich in ähnlicher Weise bei meinen Untersuchungen über die Unterscheidang der verschiedenen Blutarten, und so kam ich" denu auf die nabeliegende Idee, diese biologische Reaction zum Studinm der verwandtschaftlichen Besiehungen unter den Thieren zu beuutzen und vorsuschlagen.

So konnie ich denn feststellen, dass das Serum niene mit Pferfe blu ist vorbehandelten Kanin-bens einen wenn auch selwschen Niederschlag in Redibiutforma gereugt, das Serum innen mit Hamme bliat vorbehandelten Kanin-bens gab einen siemileb starben Niederschlag auch in Ziegenbutt, einen beleufen eine Kanin-ben werden in Liederhitzt, die Reschor verliebt eine Kanin-ben werden bei der Verwandte, hatt weichen Hamme, Ziege und Riede Verwandte, hatt

In derselbeu Weise gelang es mir, die Verwandt-schaft des Schweines and Wildschweines, des Hundes und Fuchses etc. durch die biologische Reaction zum sichtbaren Ausdrucke zu bringen. Naturwissenschaftlich am interessantesten ist nun aber wohl zweifellos der hiologische Nachweis der Bintaverwandtschaft zwischen Menschen und Affen. wie er suerst von mir, Wassermann und Stern erbracht worden ist. Diese Studien über die Verwandtschufts Reactionen sind denn weiterhin von Nuttall and menerdings von Friedenthal, der hereite früher schon auf Grund der Landois'schen Transfusionslehre Untersuchnigen über Blutsverwandtschaft angestellt hat, fortgeführt und erweitert worden. Nuttalls umfangreiche Untersuchungen erstrecken sich auf 900 verschiedene Blutsorten; 16000 Reactionen hat er mit diesen ausgeführt und zwar mit 35 verschiedenenen specifischen Seris, die er durch Vorbehaudlung von Kaninchen mit den betreffenden Blutarten sich erzengte. Die ausserordentlich interessanten Ergebuisse seiner Forschungen hat er niedergelegt in

Zeitschr. f. Mediciualbeamte 1903, 5-6.
 Münch. med. Wochenschr. 1904 Nr. 15.

 Deutsch. med. Wochenschr. 1901 Nr. 6 und Greifew. usturwissenschaftl. Verein, 5. Juni 1901. einem Werke, walches das Interesse der Zoologen, Naturforseber und Aerste dauerad in hohem Masso in Anspruch nehmen wird.) Ich muss es mir versagen, auf Einselbeiten hier näher einzugehen, uur die biologischen Studien üher die erwandstechaftlichen Besiehungen des Menschen und Affen wollen wir einzehend erörtern.

Nachdem ich festgestellt hatte, dass das Sernm eines mit Menschenblut vorbehandelten Kaninchens auch in Affesblut, snast aber in keiner anderen Blutart einen Niederschlag erzeugt, war die Blutarerwandtschaft zwischen Menschen und Affen erwiesen.

Nuttall ging nun noch einen Schrittweiter, indem er sich die wichtige Aufgabe stellte, die Grada der Blutserwandtschaft zwischen Menschen und Affen auf biologischem Wege siner esperimentellen Prüfung an nnterzichen.

Um die Ergebnisse aller dieser Untersuchungen richtig zu würdigen, erscheint es mir im Interesse des allgemeinen Verständnisses geboten, hier kurz su erörtern, welche systematische Stellung die zoologische Wissenschaft dem Menschen in seinen varwandtschaftlichen Beziehungen an den Affen anweist und was über die Eintbeilung der Affen selbst als bekannt vorausgesetzt werden muss. Linné hatte schop im Jahre 1735 in seinem grundlegenden "Systema naturae" den Menschen an die Spitze der Saugethiere gestellt und ihn mit den Affen und Halbaffen meammen in der Ordnung der "Antbropomorphen' vereiuigt; spater nannte ar sie Herrenthiere oder Primates - "die Herren der Schöpfung." Da der Mensch alle körperlichen Merkmale der Säugethiere bat. so hat sich über seine Zugehörigkeit zu dieser Classe auch niemals Streit erhoben. Dagegen sind über deu Platz, welchen der Mensch in einer der Sängetbierordnangen einzunehmen hat, die Ansichten verschieden. Blumenbach und Cuvier (1817) schufen für den Menschen eine besondere Ordnung der Zweih ander (Bimana) im Gegensatse zu den Affen und Halhaffen als Vierhändern Quadrumana). Die Anordnang warde anhalthar, als Hnxley im Jubre 1863 seigte, dass ihre Grundlage auf einem anatomischen Irrthume beruhe und dass Affeu ebenso in Wahrheit Zweihänder seien wie der Mensch.

Als drei Unterordnungen der Primaten metrochiedt man gewöhlicht. Ide Halbaffen [Presimiet). 2. die Aften (Simiet). 3. die Meuschen (Anthorpi). Ander Cologen wieder gesteben dem Meschen nur den Rang einer Familie in der Affenoriumg m. Die framersiche Gruppe der echten Affen serfallt in rwei untfriche Akhbeilungen, die geographisch ganz gefernat erzebinsen mud sich unsklangt; von einander gefernat erzebinsen mud sich unsklangt; von einander haber: Die Affen der alten Welt und dia Affen der neuen Welt.

9) Blood immunity and blood relatiouship Cambridge, University press, 1904.

Zn den Menschenaffen gehört der Gibbon, Orang-

Utang, Schimpanse and Gorilla.

Diese stehen bekanntlich den Messchen morphologisch so nahe, dass ein in gar nicht un entfernter Leit für Waldmensehen angesehen warden; höchstel bessichnend ist die nater des Negern in Afrika hente noch verbreitete Ansicht, dass der Gorilla wirkthe ein "wilder Mensch" sei, der nur ans Purcht, dass er sur Afriet gewungen werden könne, sich von den Menschen fernbalte und die Sprache verleugne.

Dem Menschen wesonlich ferner stehen die der switten Unterfamilie angehörenden geochwarden. Hundsaffen, die häufig nur als "widerwärtige Karikaturen des Manachengeschiechtes" beseichnet werden; es gehören dam die Meerkatsen (Cercopithecen), die Paviane, die Schlankaffen (Semmonthecen) and

der Macacas.

Die weste groese Grappe unfanst die Affen der nonen Welt, die unerkanziechen der Westaffen, die nuerkanziechen der Westaffen, die indem annahmlose eine breite Naueneindewach, oden alse Kwambicher auch der Seite zerreichte
wach, oden alse Kwambicher auch der Seite zerreichte
sie sich westellied von über auf eine sie auch
nannt werden. Auch in anderer Beisehung unterscheiden
sie sich westellied von über auch sie und
haben ein Gehn der Alben und mest einen
haben ein Gehn werden. Auch
haben ein den
haben ein Gehn und
haben ein gehn
haben ein
haben ein den
haben ein
haben auf
haben ein ein
haben
haben

the Maria Ma

So stehen die Affen der neuen Welt weit hinter den Affen der alten Welt zurück.

Ganslich verschieden selbst von den Affen sind die Halbaffen (Prosimiae), jene gespensterhaft anssehenden Lemuren, die allerdings von Linné sn den echten Affen gerechset wurden.

Hentzutage werden Halbaffen von den Affen vollkommen abgetrennt und in einer besonderen Familie

xnsammengefasst.

Diese hier kurs aktasita von den Zoologen anfegetellt matteliche System innerhalb der Ansafrenk der Stammangen der Ansafrenk der Stammangen der Ansafrenk der Stammangen der Ansafren, und semanten der Verlagen der von Harley aufgestelle Pundamentat. Die kritische Vergleichung aller Organe und ihrer Modificationen innerhalb der kater, die nandemiehen Vernichtenbetre, werbei den Messchen von Gorilla and Schimpane scheiden, sied aktiv zu gewas als die Unterstelle, welche dem Messchen von Gorilla and Schimpane scheiden, sied aktiv zu gross als die Unterstelle, welche dem Messchensfer von den niedrigeren Affen treunen.

trachten und die Ergehnisse der Nuttell'schen Untersuchungen zu Grunde legen, so ergibt sieh folgendes interessante Resultat:

Das Serum eines mit Menschenblut vorbehandelten

Kaninchens ergibt en 34 verschiedenen Menschenblutsorten hinzugefügt in ellen Fällen einen starken Niederschieg.

Dasselbe Serom zu acht Blutsorten von menschenähnlichen Affen (Orang Utang, Gorilla, Schimpanee) zugescht ergab in allen acht Fällen einen fast ebenso starken Niederschlag wie in Menscheablut.

Etwas schwächer reagirte auf dieses Serum das Bint der Hundsaffen nad Meerkatzen; von 36 verschiedemen Bintsorten dieser Gruppe gaben nur vier sine volle Keaction, in allen anderen Fällen war auch eins deutliche aber erst nach längerer Zeit unf-

tretende Trübung su verzeichnen.

tretende l'folimp au versechnen.
Das ist dan Siesulta hei d'en Allen der alten Welt.
Noch sewicher wurde die Heaction bei den Affen der neuen Welt, Hier ergad dasselbe Stermu n. 13 der neuen Welt, Hier ergad dasselbe Stermu n. 13 der Geschen mehr, ein Niemerblag irst nicht mehr auf, und es war nur noch auch langerer Zeit eine leichte Trähung zu verzeichnen. Danelbe Reutlitz wurde bei vier Hanpliden (Krallennffen) erzielt.

Das Blut sweier Lemmen (Haibaffen) reagirte über-

haupt nicht mehr. Ich habe diese Versuche nachgeprüft und im All-

gemeinen vollanf bestätigt gefonden, nur zeigte es sich bei meinen Untersuchungen, dass auch in den Blutlösungen der Halbaffen noch eine schwache Reaction auftrat.

Gestatten Sie mir, dass ich Ihnen die Reaction bier vorführe. (Demonstration.)

Was folgt nun aus diesen Verenchen?

Wasn wir, wis wir groeben haben, os als eine wissenschaftlich sieber erweiene Trinsache betrachten wissenschaftlich sieber erweiene Trinsache betrachten There, dass die eine State betrachten andere der die bei die bei grache Reaction aum sieht haren Anderucke gelangt, so folgt daram some Weitzen, dass diese allegemein giltige Princip anch auf die Besiehungen zwischen dem Menachen und Affenreschelchet auftreffen zich ein dem Menachen und Affenreschelchet auftreffen zich den Menachen und Affenreschelchet auftreffen zich den Menachen und Affenreschelchet auftreffen zich den Menachen und Affenreschelchete auftreffen zich den Menachen und Affenreschelchete auftreffen zich den Menachen und Menachen und Menachen und den Menachen und den Menachen und den Menachen und den den Menachen und den den Menachen und den Menach

Da es unn erwissen ist, dass das Serum eines mit Menschendlat vorbehandelen Kaninchess nicht nur in Menschen, vondern anch in Affenblat, im Uebrigen aber in keiner einzigen anderen Blutart einen Niederschigs erzegt, so ist das wohl für jeden wissenschaftlied denkenden Naturforscher ein aboltat swingender Boweis für die Blutzver-

Dieser Satz, der bereits von Darwin ansgesprochen ist, findet durch die biologische Forschung eine

geradens glänsende Bestätigung.
Wir sehen Ferner, dass die verwandischaftlichen Beziehungen des Menzeben und Affen sich mit Hilfer hiologischen Reaction nach Nuttall his an den niedrigen Affen, nach meinen Unterwachungen sogar bis an des Halbaffen verfolgen lassen, um von da ah bej allen tiefer stehenden Thieren völlig zu versehwinden.

Wenn nun auch aus diesen Untersachungen nicht etwa der Schluss zu ziehen ist, dass der Mench von den heute lebenden Affen Memchen stem lahtnamen, so ist doch jedenfalls durch dieselhen der biologische Heweis für die Ellutverwandtschäftsuvichen Maschen und Affen verwandtschäftsuvichen Maschen und seine flache Ihnen geseigt in haben, dan dieser biologische Bewein allen thrigen, die aus der vergleichenden Anntomie und Entwickelungsegenleite wich ergeben, wördig an die Stein gestellt werden kannt, is er dürfte der ecksgestellt werden kannt, is er dürfte der ecksjedem im Kengenniglare ad och ode monstrijere

kann. Sie sehen "Blut ist ein ganz besonderer Saft".

Herr Sanitaterath Dr. M. Alaberg-Kassel:

Krankheit und Descendenz,

Dar unvergessliche Mitbegründer und langiährige Vorsitzende der Deutschen anthropologischen Gesellschaft, Rudolf Virchow, bat in seiner gedanken-reichen Abhandlung über "Rassenhildung und Erhlichkeit* 1) mit besonderem Nachdrucke darauf hingewiesen, dass eine scharfe Grenze zwischen den physiologischen und pathologischen Erseheinungen nicht zu ziehen sei. wenn man die Einrichtungen und Thätigkeiten der Organismen als die Merkmale und Kennzeichen eines bestimmten "Typns" hinstellt und gewisse Formen und Functionen der Organe als "typische" bezeichnet. man jede Abweichung von diesem Typus oder ganz allgemein ausgedrückt von dem Normalleben streng genommen als "pathologisch" bezeichnen müsse. Diese Ahweichungen von dem Normalzustande können - so argumentirt Virchow dann weiter - einerseits an gefährlichen Störungen des lebenden Wesens führen dann und nur dann nennen wir sie "Krankheit"; aber sie köenen anch den Charakter einer zweckmässigen Veränderung an sich tragen, dazu bestimmt eine weitere Störung abzuwehren und das gestörte Verhältniss wieder auszugleichen. So ergeben sich die Begriffe der Reaction and der Regulation, chwohl die betreffenden Vorgange im Grunde genommen identisch sind mit dem was man ale pathologische Erscheinungen bezeichnet. - Um die engen Beziehungen zu erkennen, die zwischen dem Normalzustande heaw, dem typischen Verhalten der Organismen und den pathologischen Erscheinungen besteben, hrauchen wir hloss au das "Hollenhuhn" oder "polnische Huhn" zu denken, hei dem ein Theil des Gehirnes ausserbalb der Schädelhöhle gelegen ist. Dieser Zustaud kann nach Virchow nur in der Weise entstanden sein, dass nunächst bei irgend einem Vorfahren dieser Hühnergattung ein Spalt im Schädel sich gehildet hat, dass durch diese Oeffnung ein Theil des Gehirnes nach Aussen getreten ist und dass der auf diese Weise entstandene Gehirnbruch (encephalocele) dann weiter auf die Nachkommen jenes Huhnes, bei dem diese ungewöhnliche Bildung zuerst auftrat, vererht wurde und so enm bleibenden Merkmale jener Hühnergattung geworden ist.

nunnergatung geworden ist.
An die soeben erwähnten Anschauungen Rudolf Virchows möchte ich nun anknüpfen, indem ich die Frage aufwerfe, oh nicht auch gewisse Beziebungen hestehen zwischen der Descendenz.

¹) Featachriff für Adolf Bastian zu seinem 70. Geburtstage. Berlin 1896. Verlag von D. Reimer (Ernst Vohsen). Vergl. ferner die Abhandlung "Descenden: und Pathologie" in Virehows Archiv f. patholog. Anatomie n. s. v. 1866. Hd. 103. des Menschen oder genaner gesagt ewischen ienen Veränderungen, die der menschliche Organismus im Verlaufe seiner phylogenetischen Entwickelung durehanmachen hatteund gewissen Zustäuden, die wir als "pathologische' hezw. als "Krankheitzerscheinungen" aufzufassen gewohnt sind. Was diese Frage an-langt, so hat bereits vor einer Reihe von Jahren der verstorbene Anatom und Anthropologe Paul Albrecht3) darauf hingewiesen, dass das Auftreten gewisser Erankbeiten beim Menschen, die beim Vierfüssler entweder gar night oder nur relativ selten auftreten, mit der Aneignung der permanent aufrechten Körperhaltung. bezw. des aufrechten Ganges in preächlichem Zusammenhange etche. Albrecht glaubt, dass die Verkrüm-mungen der Wirbelsäule, gewisse Deformitäten des Kniegelenkes und Abnormitäten der Fussstellung, das "Bäckerbein" (genu valgom), die Verkrümmung des Knices mit nach Innen offenem Winkel (genn varum), der "Plattfuss", "Klumpfuss" u. dergi. — dass diese pathologischen Veränderungen im Wesentliehen darauf zurückzuführen sind, dass bei Aneignung der dauernd aufrechten Körperhaltung besw. des aufrechten Ganges die auf iene Skelettbeile einwirkende Schwerkraft in Verhindung mit dem Muskelzuge eine Verhiegung der Knochen bezw. eine Veränderung in der Stellung derselben und Veränderungen in den Gelenken bervorruft. Albrecht weist ferner datauf hin, dass auch die Wandorungen wenig befestigter, ausserhalb des Bauchfellsackes gelegener Organe wie z. B. der Nieren, Hoden und Eierstöcke im Wesentlichen auf die durch die aufrechte Körperhaltung bedingte Kinwirkung der Schwerkraft zurückzuführen sind und dass bei einer namhaften Anzahl von anderweitigen Krankheitszuständen wie z. B. bei der Entstehung der Schenkel- und Leistenbrüche. der Varices and der Varicocele (d. i. Erweiterungen der Veneu am Oher- und Unterschenkei bezw. am Samenstrang), sowie bei den Blutstauungen in den Hämorrhoidalvenen. - dam bei diesen Znständen die mit der dauernd anfrechten Körperhaltung sich geltend machende Einwirkung der Schwerkraft als ursächliches Moment mit in Betracht kommt.

Aus dem Gesagten erhellt zur Genüge, dass die Aneignung der aufrechten Körperhaltung bezw. des aufrechten Gangee, so vortheilhaft sie auch für die .Gattang: Mensch' gewesen ist, doch andererseits für die Menschheit insofern Nachtheile mit eich brachte, als sie gewisse Gesundheitestörungen hervorrief oder doch wenigstens das häufigere Auftreten gewisser Krankheitszustände begünstigte. - Es gibt aber noch eine Anzahl von anderweitigen Gesundheit-störungen bezw. von pathologischen Veränderungen wichtiger Organe. die mit den als "Atavismen" oder "Rückschläge auf frühere Entwickelungsstadien des Menschengeschlechtes" aufzufassenden Eigenthümlichkeiten der Körperhildnug in ursächlichem Zusammenhange etehen oder allgemeiner gesagt der phylogenetischen Entwickelung des "Genus: homo" ihre Entstehung verdanken. Dass der Kürper des Menschen im Verlaufe seiner fortschreitenden Entwickelung eine Reihe von Veränderungen durchgemacht hat, welche zum Theile heute noch in seiner Ontogenese (embryonale Entwickelung) zum Ausdrucke kommen und dass jene Veränderungen keineswegs abgeschiosen sind, dass vielmehr der Mensch der Zukunft

³) "Ueber diejenigen chirurgischen Kraukheiten, welche die Menschen sieh dadurch erworben haben, dass sie in die aufrechte Stellung übergegangen sind." Centralblatt für Chirurgie, 1887, Nr. 25, Beilage. ein werentlich enderer sein wird - hierfür eine Anzahl von Reweisen beigebracht zu haben, ist das Verdienst des Anatomen Professor R. Wiedersheim (Freiburg i. Br.), dessen Schriften 1 in dieser Hinsicht geradenn von grundlegender Bedeutung sind. Mit Hecht bemerkt Wiedersheim, dass mit einer blossen Constetirang von Thierabnlichkerten - pithecorden oder theromorphen Erscheinangen, wie man his vor Knrzem auch en eugen pflegte - nichts gewonnen ist, sondern dass das letzte allein befriedigende die Lönner des gromen Menschenräthsels bedeutende Ziel in dem sicheren Nachweise des genealogischen Zusammenbanges d. b. des Weges, den die Vererbung genommen hat, zu erblicken ist. Auch derf nicht übersehen werden, dass neben den bekannten Erscheinungen fortschreitender Evolution rudimentare Bildungen d. b. Producte von Rückbildungeprocessen im Menschen- and Thierkörner anftreten and dass diese beiden Vorganger das Schwinden überfiltigig gewordener Körpertheile and die Verrollkommanne anderer, für die Erhaltung der Gattung im Daseinskampfe unentbehrlicher Organe unsertrennlich mit einander verbunden sind.

Dahei 1st es aber - nud diese Erscheinung ist von besonderer Wichtigkeit für die Beurtheilung der ewischen Krankbeit und Descendens bestehenden Beziebungen - ce ist, sage ich, kein allen seltenes Vorkommuse, dass Keime beew. Organe, von denen man erwarten sollte, dass sie sich surückbilden, mituater in einem Zustande verharren, den Boret als ,ahnorme Persistene hezeichnet, in einem Zustande, su dessen Erklärung die Ontogenese (individuelle Entwickelung) keinerlei Anbaltspunkte liefert, wo wir somit lediglich von der phylogenetischen Entwickelnne d. i. von der Stammergeschichte eine Aufklürung der hetreffenden Verhältnisse zu erwarten haben. Von solchen Erwagungen ansgehend ist nun Wiedersbeim zu dem Schiusse gelangt, dass man eben so wohl von einem Altern besw. von einem ,physiologisehen Sichanslehen der Organe und Organtheile im Lanfe der Stammesgeschiehte" wie von einer Altersveränderung (senile Degeneration) des ladividnams en reden berechtigt ist. Eine solche Aunahme führt denn auch enr Erörterung der weiteren Frage, oh es sieh in gewissen Fällen und unter gans bestimmten Bediagungen nieht nm die Coincidene der phylogenetischen Entwickelnagestafe eines Organes mit einer mehr oder weniger anegesprochenen Disposition desselben in krankhaften Veränderungen - mögen sich dieselben in Tumorenbildnag oder in anderer Hinsicht aussern - handeln konne. Auch fehlt es nieht an Thatsachen, die daraufhin deuten, dass eben so wohl im Verlanfe der regressiven Vorgünge wie auf dem Wege der fortschreitenden Entwickelung der Organe, endlich auch da, wo es sich nm einen Functionswechsel handelt - dass nater derartigen durchage verschiedenen Umständen eine Entfremdung des Organes beew, der Organtheile von ihrer prsprünglichen phylogenetischen Bestimmung stattfinden kann und dass die auf solehe Weise su Stande kommende Störung im Gleichgewichtsenstande der Gewebe solche Störungen hezw. Veränderungen im

⁵) Vergl. "Der Ban des Mensehen als Zengeiss für seine Vergungenheit". S. Anflage. Tübingen 1902. Sowie die Ahhandlung: "Ueber das Altern der Urgane in der Stammesgeschiehte des Mensehen und dessen Einfluss auf krankhafte Krebeinungen." Politisch Anthropologische Bevon. "Jahraung II. Nr. 6 (Seutenber 1908). Organismus berbeiführt, die man als "Krankheit" besw. "pathologische Veränderung" zu bezeiehnen pflegt.

Was non sunächst die auf regressiven Processen berubenden bezw. mit solzhen Rückbildungen Hand in Hand gehenden Kraukheitserscheinungen anlangt, so ist es eine bekannte Thatsache, dass speciell die Lungenspitzen einen Körpertheil darstellen, der mit bevonderer Hanfigheit Krankbeitsprocessen ausgesetzt ist, dass abgeschen von den Verbeerungen, die der Inberkelbacillus in den obersten Abschnitten beider Langen anenrichten pflegt, eine Neigung zur Lungenindnration Verdichtungen, Verhürtungen und Schrumpfungen des Langengewebes) gerade in den Spitsen beider Lungen mit besonderer Hanfickeit sich bemerkbar macht. Für die Thateache, dass speciell die Longenspiteen einen Locus minoris resistentine darstellen, hierfür glanht nun Wiedersheim einen, wenn nuch vielleicht nicht ausschliesslichen Erklärungsgrund hieten en können, indem er auf jenen Rückbildungsprocess hinweist, dem das obere Thoraxende bezw. das gesammte Uebergangsgebiet swischen Hale und Rumpf im Lanfe der measchlichen Stamme-geschichte unterworfen war - einen Vorgang, der offenbar auch heute noch nicht som vollständigen Stillstande gekommen ist. Wie man nämlich zuwerlen überzähligen Halsrippen begegnet, welche ale atavistische Erscheinnag ant eine einstmale grössere Ansdehnung des Brustkorbes and des Coeloms in der Richtnag sum Kople hindeuten, so ergibt andererseits schon eine oberfischliche Betrachtung den regressiven Charakter des ersten Brustrippenpenres, was so en deuten ist, dass dieses Rippenpaer bereits ins Schwanken gerathen ist und auf den Aussterbeetat gesetet ersebeint, Wenn nun aber anch - eo bemerkt Wiedersheim - der menschliche Brustkasten den ihm in seiner Langenausdehnung auch fernerhin noch drohenden Verlast darch zonehmende Entwickelung in der transversellen Richtung hie zu gewissem Grade compensirt. so scheint dieser Ausgleich bentantage doch noch nicht vollständig su genügen und so würde es sich in nugezwangendster Wesse erklären, dass gerade in den unter den gegenwärtigen Verhältnissen für die Durchlaftung besonders ungünstig situarten oberen Lungenpartien der Schwindsuchtspile einen für sein Gedeiben und seine Vermehrung besonders geeigneten Nahrboden findet. - Dabei muss es freilich einstweilen poch dabin gestellt bleiben, ob, wie Professor Freund annimmt, die Verhindung, welche das erste Rippenpaar mit dem Brustbeinbandgriff eingeht - eine Verbindung, die aicht immer völlig starr und nabeweglich ist, sondern unter Umständen eine gewisse Beweglichkeit der nm ibre Längsachse sich wälzenden, nach Oben und Aussen gehobenen Rippe gestatten soll - für die Durchlüftung der Longenspitsen mansgebend ist oder ob, wie Dr. Kothsohild (Soden i.T.) behanptet. 4) der zwischen Brustbeinhandgriff und Brustbeinkörper bestehenden Articulation eine besondere Wiehtigkeit für das Zustandekommen der Athmang in den oberen Lungenpartien ensperkennen ist. Wenn wirklich, wie Rothschild glaubt, jene parolletändige Gelenkverbindung zwischen dem Handgriffe und dem Körper des Brustbeines - insoferne dieselbe eine nater anderen Umständen nicht

9) Vergl. "Der Sternal-Winkel in anatomischer, physiologischer und pathologischer Hinsicht". Frankfurt a. M. 1900. Sowie "Die Function der ersten Eitpe". Verhandlungen des 30. Congresses für innere Medicin. Ferner noch "Welche Rolle spielt der Sternal-Winkel bei der Athmung?" Berliner klin. Wochenschrift 1908, Nr. 9.

mögliche Erweiterung des Thorax in seinen oberen Partien gestattet — för die Durchlöftung der oberen Lungenspitzen als das ausschlaggebende Moment zu hetrachten wäre, so würde sich angleich die Frage aufdrängen, ob nieht vielleicht der Umstand, dass jene Articulation (bezw die bei der Iuspiration zwischen Handgriff und Körper sieh hildende Knickung) bald einem höheren, bald einem tieferen Nivean des Brustkastens entspricht, für die Durchlüftung der oberen Langenpartien von ansechlaggebender Bedentung ware. Was nun aher speciell die Lage jener Articulation swischen Brustheinkörper und Brustheinhanderiff anlangt. so kommt es, wie die Anatomen Dwight b) ond Paterson 6) festgestellt haben und wie es auf dieser Tafel zur Darstellung gebracht ist, gar nicht selten vor, dass in Folge einer Verlängerung des Brustbeinhandgriffes die Artienlation awischen diesem Theile des Brustbeines und dem Brustbeinkörper statt in die Höhe des Ausatses des sweiten Rippenpaares in ein tieferes Niveau, nämlich entsprechend dem Ansatze des dritten Rippenpaares an das Brustbeiu en liegen kommt, eine Bildung. die bei gewissen Gibbonarten - sowohl beim Hylobates leuciscus wie beim Hylobates syndactylus - die Regel hildet, beim Hylobates Lar sowie heim Gorilla ebenfalls hänfig anftritt und die nach dem französischen Gelehrten Professor Anthony 1) da, wo sie beim Menschen vorkommt, ale ein Rücksching auf gewisse Vorfahrenenstände des Menschen, über die wir bis jetzt noch nicht naterrichtet eind, zu denten wäre. Da aber dnrch das Tieferrücken der Brustbeinarticniation bezw. der bei der Einathmung zu Stande kommenden Brustbeinkuickung die Bedeutung dieses Vorganges für den Athmungsprocess zweifelsohne herabgesetzt wird und die soeben erwähnte Durchlüftung der oberen Lungenpartien unter solchen Umetänden nicht mehr so ausgiebig sein wird wie hei hoebgelegener Brustbeinartienlation - nater solchen Umständen könnte es wohl als wahrscheinlich gelten, dass jeue atavistische Bildung, indem vie eine tiefere Lage der Brnetheinartienlation herbeiführt und auf diese Weise die ansgiebige Durchlüftung der oheren Lungenpartien verhindert, angleich eine Pradisposition für die Entstehnng von Lungenleiden schafft.

Ebenso wie im Bereiche des oberen Thoraxabschnittes die im Verlaufe der Stammesgeschichte anstretenden Veränderungen die Entstehung von pathologischen Processen en begünstigen scheinen, haben wir am nnteren Ende der Wirbelsänle das Vorhandensein von nrsächlichen Beziehungen swischen Phylogenese und pathologischen Erscheinungen anzunehmen, da gerade an diesem Punkte des menschlichen Körpers das in seiner ursprünglichen Anlage der gesammten Ausdehnung des Achsenskeletes entsprechende Rückenmark einen Rückbildungsprocess durchgemacht hat and mit dem sogenannten Conns medullaris nar noch his anm ersten oder zwesten Lendenwirbel hinshreicht, während weiter abwärts bezw. candalwärts der "Endfaden' (films terminale) angetroffen wird. Entsprechend dem Gesagten sind nach Wiedersheim die beim Menschen in der Nahe der Steissbeinspitse relativ hänfig anstretenden Nenhildungen (Gliome, Cysten n. dergl.) auf die candalen Reste des Bückenmarkes, des Filum terminale, des Ligamentum candale, der Schwanzgefüsse und des Nervus Sympathicus bezw. auf Rückbildungsvorgänge in diesen Organen au-

rück znführen. Höchet hemerkenswerthe Anfachlüsse über die awischen Atavismen und pathologischen Znetänden vorhandenen Beniehungen liefert uns der wurmförmige Anhang des Blinddarmes (processne vermiformis), indem er beweist, dass die im menschlichen Körper erhaltenen rudimentären Bildnugeu nicht selten ale Erreger von Krankbeiten eine geraderu verhängnisavolle Rolle spielen. Ohne auf die diesbezüglieben Verhältnisse näber einengeben, möchte ich hier nur daran erinnern, dass zu Folge den von Ribbert angestellten Untersuchungen die Obliteration des Wnrmfortsatzes d. i. der allem Anscheine nach auf einem Rückbildnugsprocesse bernhende Verschluss dieses atavistischen Darmanhängsele - mit sunehmendem Lebensalter on Häufigkeit zonimmt, dass während im ersten Lebensjahrzehnt der Verschluss des Wurmfortsatzes erst bei 40/o, im 10, his 20. Lebensjahre bei 119/o, im 20. his 30. Lebensjahre bei 17º/o, im 30, his 40. Lebensjabre bei 250/o aller daranf hin unterenchten Leichen angetroffen wurde, nach vollendetem 60. Lebensiahre bereite mehr ale die Hälfte der wurmförmigen Anhänge vollständig geschlossen sind. Entsprechend dem soeben Gesagten sowie im Hinblicke auf den Umstand, dass das Festsetzen von Fremdkörpern in der Höhlung des Wormfort-atzes wohl die hänfigste Veranlassung zur Entwickelung der Appendicitie darbietet, wird es dann sofort verständlich, dass die Häufigkeit des Auftretens dieser Krankheit mit ennehmendem Lebensalter abnimmt and dass andererseits jugendliche Individuen mit besonderer Hänfigkeit von derselben beimgesneht werden.

leh erwähnte bereits, das zu Folge den Ergebnissen vergleichend anatomischer und embryologischer Unteranchungen gewisse Organe des Menschen aliem Anscheine nach im Verlanfe der Phylogenese ihrer ursprünglieheu physiologischen Aufgabe entfremdet werden und einen Functionswechsel eingegangen haben. Dies gilt iusbesondere für die Schilddrüse (glandnia thyreoidea), Thymosdrüse, Zirbeldrüse (Epiphysis cerebri), den Hirnanhang (Hypophysis cerebri), die Nelsennieren und einige andere drisenabnliebe Gebilde, wobei freilich die ursprüngliehe Bedentung jener Organe noch vielfach in Dunkel gehüllt ist and nur swei Thatsachen bisher mit siemlieher Sicherheit festgestellt wurden, namlieh: 1. dass jene Organe in vergangenen Entwickelnngsphasen der Gattung "Mensch" wabrscheinlich eine Rolle gespielt haben, die von ihrer heutigen verschieden ist, sowie 2. dass dieselben heut zu Tage den Ausgangs-punkt abgeben für die Entwickelung von pathologischen Veränderungen bezw. Gesundheitestörungen, deren Bedentung festanstellen der auk inftigen Forschung vorbehalten bleiben muss. So wissen wir zwar, dass das sogenanate Myxoedem (Cachexia strnmipriva) and die Basedow'sche Krankheit mit bestimmten Functionen der Schilddrüse in nrakchlichem Zusammenhange stehen. dass arsächliche Beziehungen bestehen zwischen den

b) Irregular Union of the first and second piece of the sternum. Journal of Anatomy and Physiology Vol. 24. a) Journal of Anatomy and Physiology Vol. 27. f) Du Sternum et de ses connexions avec le membre thoracione Paris 1899.

Nebennieren und der "Ad dison schen Krankheit", ferner swischen dem Hirnanbange und jenem bemerkenswerthen Riesenwachsthum bestimmter Körpertbeile, das man als "Akromegalie" bezeichnet; aber über das Wesen iener preachlichen Beriehungen und eigenthündichen Krankherteaustande sind wir bis jetat keineswegs im Kraren. Ob night vieileight für gewisse Betractionsanomalien

des menschlichen Schorganes das atiologische Moment aus der phylogenetischen Entwickelung der Gattung: "Mensch" berguleiten ist - die Heantwortung dieser Frage wird vorausschtlich ebenfalls ein Problem für die zukünstige Forschung darstellen. Wenn die Ansicht des Augenarates Prof. J. Stilling (Strassburg), der zu Folge durch die langgestreckte medrige Form der knöchernen Augenböhle (Chamae, onchie) in Verlandung mit einer breiten und sugleich niedrigen Form des tiesichts-kelettes (Chamaeprosopie) die Entstehung der Kurzachtigkeit beginstigt wird - wenn diese Theorie sich bestätigen sollte, so wäre damit angleich ein Anhaltspankt gegeben für die Erklärung des der Kurzsichtigkeit zu Grande liegenden, nach Stillings Ansicht auf Muskelzug - insbesondere auf die Wirkung des oberen schragen Augenmuskels - zur ickzuführenden Längenwachsthums des menschlichen Angapfels bezw. tür die Entstehung jener langgestreckten Furm des Augapfels, welche die anatomische Grundlage iener Refractionsanomalie dar-tellt. - Ein weiteres Zunkunftsproblem wird voraus schtlich der Astigmatismus Corneae" abgeben, jene nicht selten den tiegenstand augenärstlicher Behandlang abgebende Anomalie, welche derauf bernht, dass die Hornhaut des meuschlichen Auges einen mehr oder weniger bedeutenden Unterschied in der Krümmung ihrer Meridiane - bald des borisontalen, bald des verticalen Meridians - answeist, wodurch es bewirkt wird, dass in Folge der sphärischen Aberration der Lichtstrahlen keine - barf abgegrenzten Bilder entstehen und auf diese Weise das deutliche Sehen verbindert wird. Dass arzächliche Beziehungen bestehen awischen dem Astigmatismus und der Configuration der die Augenhöhle begrenzenden bezw. hildenden Schädelknochen - bierüber ist nach der übereinstammenden Anucht von Donders, Javal, Wecker u. A.) ein Zweifel nicht möglich. Generalarzt Dr. Seggel (München) betont auf Grund der von ihm angesteilten Unterenchungen die Coincidenz von Astigmatismus Corneae inversus (vertical gestelltes Oval des Horninutspiegelhilder mit auffallend langem Gesicht und Orthocephalie. wahrend , regularer Astigmatismus' (horizontal gestelltes Oval des Hornhaotspiegelbildes) nach Seggel im Allgemeinen hanfiger mit Breitgesichtigkeit und Brachycephalie angetrotten werden soll. Sowohl die Formgestaltung der knüchernen Augenböhle wie insbesondere auch die Form des Oberkiefers scheinen mit dem Auftreten des Astigmatismus in ursächlichem Zusammenhange zn stehen.") Dass, wie Wecker annimnit, das Auge in derselben Bichtung abgeplattet ist wie

8) Vergl. F. C. Donders, Die Anomalien der Refraction und Accommdation des Anges. Wien 1866 ferner: L. Wecker, "Astigmatismus u. Schädelhildung" Monateblätter für Augenheilkunde, berausgegeben von W. Zebender, Jahrgang VIII. Sowie Ad, Nieden: "Ueber den Zusammenhang von Angen- und Na-enaffectionen". Archiv für Augenbeilkunde von H. Knapp 9) Vergl. Seggel, Ahhängigkeit des "Astigmatismos

Corneae' von der Schädelbildung. Archiv für Augenbeilkunde von H. Knapp und C. Schweigger, Bd. XLV, Heft 3.

and C. Schweigger, Bd. XVI, S. 381 ff.

der Schädel, mit anderen Worten, dass der Meridian der Hornhaut von kürzester Krümmung regelmissig jenem Schieleldurchmeser entsprechen soll, der eine anomale Verkurzung aufweist - diem Annahme erscheint mir keineswegs erwissen. Allem Anscheine nach gibt es verschiedensrtige Abweichungen von der normalen Schudelfoldung, die durch Hervorbringung einer besonders starken Krimmung der Hornhautoberfläche in einer bestimmten Richtung jene Refractionsanomalie, die als "Astigmatismus" bezeichnet wird, hervorrafen, Auch beruht die Entstehung der soeben erwähnten stürkeren Hornhautkrümmung zum Theil wohl darauf, dass Hand in Hand gebend mit Veränderungen der Formgestaltung der die Augenböhle bildenden anochen auch die Zugrichtung der an das Auge sich ansetzenden Muskeln bis zu gewissem tlrade verändert wird und dadurch die Krümmung bezw. Wölbung seiner Oberfische gewisse Veranderungen erleidet. 17)

Zum Schlusse möchte sch noch eine Frage kurz berühren, die mir für die Beurtbeilung der zwischen Descendenz and pathologischen Erscheinungen bestehenden Beziehungen von ganz besonderem Interesse zu sein scheint, nämlich jene Erscheinungen, die man noter der Bezeichnung des "Wiederkanens heim Menschen" ansammengefasst bat. Der Umstand, dass es eine Anzahl von Menschen gibt, hei denen, ohne dass irgend welche krankbafte Veränderungen in den Verdanongsorganen derselben sich zu erkennen geben, nach Art

10) Die Annahme, dass zwischen abnormem Schädel bay und krankhaften Erscheinungen bezw. Functionsanomalien im Bereiche des Seborganes ein causaler Zusammenbang bestebt - diese Annahme erhält noch eine besondere Unterstützung durch die nenerdings von Enslin vorgenommenen Untersuchungen. Der besagte tielehrte beriebtet über 42 Falle von Sehnerven erkrankung, bedingt durch Schädelverhildung in der Mebrzahl dieser Falle bandelte es sich um den sogenannten "Thurmschidel" - eine Anomalie der Schädelbildung, die wahrscheinlich auf einer vorzeitigen Verknöcherung der Kranznaht berubend im Gegensatze sum sogenanuten Oxycephaius (wobei die abnorme Höbenentwickelung eine nur partielle, auf die Gegend des Bregma beschränkte 1st) als eine durchans gleichmässige Hebung der Calotte sich zu erkennen gibt. Mit dieser gleichmässigen Hehung der Calotte geht nach Enslin in den mesten Fällen eine Ausdebnung des Schädels in seinem unteren Alschnitte bezw. eine Verbreiterung der Schädelbasis Hand in Hand. Aus der letzterwähnten Veräuderung soll sich dann weiter eine Verschiehung des grossen Keitbeintlügels ergeben, die ibrerseite wiederum für den in den besagten Fällen in der Regel vorhandenen Excepthalians den Grand abgibt. Bei der in Rede stehenden Schädelanomalie hildet der grosse Keilbeinflügel nicht wie sonst die seitliche, sondern in mehr oder weniger bohem Grade die hintere Begrenzung der knöchernen Augenhöhle. Derseihe ist fast frontal gestellt, während augleich die Tiefe der Orbita verkurat ist. Enslin vermubet, dase durch die besagten Veränderungen in der Bildung der Schädelknochen bezw. durch die veränderte Formgestaltung der knöchernen Augenhöble Veränderungen im Canalis opticus (Knochencanal für den Sehnerven) sich berausbilden und dass auf diese Weise die anatomische Grundlage sor Entstehung der Staunngenauille gehildet wird. Vergl. Die Augenveränderungen beim Thurmschädel, insbesondere die Schnervenerkrankung*. Archiv für Ophthalmologie 1904, Bd. 58, S. 151 ff.

der Wiederkaner die genossenen Speisen in regelmassigen Intervallen wieder in den Mand emporateigen and dort noch einmal durchgekaut werden, und dass dieser Act mit einem gewissen Wohlhehagen verbunden ist, ferner der Umstand, dass diese Erscheinung sich hisweilen schon im Kindesalter hemerkbar macht und nicht selten in gewissen Familien erhlich ist, sowie vor Allem die Thatsache, dass eine an die Configuration des Wiederkäuermagens erinnernde Kammerhildung sowohl am Mageneingange (Cordia) wie am Pförtner des Magens (Pylorus) und in der Speiseröhre des Menschen mehrfach festgestellt worden ist - alle diese Umstände legen den Gedanken nahe, dass wir in dem "Wiederkauen beim Menschen*, keineswegs wie man arsprünglich glaubte, einen pathologischen Process im engeren Sinne des Wortes, sondern vielmehr einen atavistischen Vorgang zu erblicken haben. Die Tafel, die ich hier aufgehängt habe, zeigt die Zweitheilung des Magens nach L. K. Müller, sowie die von C. Berg beobachtete spindelförmige Erweiterung der Speiseröhre, endlich noch das Vorbandensem eines Vormagens au der Cardia, sowie eine beginnende Kammerhildung am Pylorus nach den seiner Zeit von Fr. Arnold and H. Laschka im Dentschen Archiv für klinische Medicin*, sowie in Virchows Archiv* veröffentlichten Abbildungen genan reproducirt (Demonstration). Es sind also nicht su beanstandende Gewährsmänner, deren bildliche Darstellungen ich hier wiedergegeben habe. Selbstverständlich wird Niemand aus einer derartigen Uebereinstimmung mit dem Magen der Wiederkäner, die ja auch als eine "Convergenz erscheinung' gedeutet werden kann, ohne Westeres den Schinss ziehen, dass zwischen der Gattung Mensch und den Wiederkäpern bezw. Huftbieren nahe verwandtschaftliche Beziehungen bestehen. Da aber, wie Wiedersheim mittheilt, am Foetns-Magen das Antrom pyloricum angleich stärker ansgeprägt ist ple beim erwachsenen Organe und da hei Hylobates, sowia bei dem Genos: Semnopithecus Kammerhildong bezw. haustraartige Aussackungen des Magens bekanntlich ebenfalls vorkommen - in Erwägung aller dieser Umstände hat. wie mir scheint, die Frage doch eine gewisse Berechtignng, oh nicht vielleicht in der Ahnenreihe des Men schen Magenformen existirt haben mögen, die an den abgekammerten Magen der Wiederkäuer erinnerten und oh nicht iene Anomalien der menschlichen Magenbildung, wie sie hier dargestellt sind, sowie jene Erscheinangen, die man unter der Bezeichnung des "Wiederkänens beim Menschen* unsammenfasst, als Rückschläge auf Vorfahrenzustände anfzofassen sind. 11)

Herr Sanitaterath Dr. Alsberg-Kassel:

In der dritten Sitzung machte Herr Sanitätsrath Dr. Alsberg noch die folgende Mitthellung: Die Gipsahgäese, die ich vorzeigen wollta and welche die Grundlage meines Vortrages "Ueher daerste Auftreten des Menscheu in Anstralien"

10) Vergl., Bericht ber eine Wiederkäuserfamilie". Munche, Meideiniebe Wochenschiff, Jahagang 1992, Nr. 31. Vergl. einer "Antenn Gardiaien in Vergleiche Steine 18 F. A. rau 64. Blattenschungen im Gebelst der Austonie und Physiologie. Zörich 1898. Sowies O. Zanech-Ueber-pindel Grünzig er Freuerung der Speiseröhr ein konsersten Abschnitzt. Deutsche Archiv totale-pindel Grünzig er Kreistrung der Speisechter und das Wiederkäusen beim Menschen". Inangemälierseitung, Tubingen 1892. bilden sollten, sind schon and dem Wege nach Berlinich henwirke dies für die Herren Berline-, nie befinden
sich im anterhitorischen Museum der Berliner Universität
(Rej. zeelogische) sollasotologischen busitation and Museum,
Berlin N., lavalidensatzusse 43. Director Herr Geh. Bergrath Professor De Branco). Dem letterwähnten Herren
habe lich die Abgisses für sim lanktut ungewandt und
die Herren, die sich odlär latterveisen, könner ais dort
die Herren, die sich odlär latterveisen, konner ais dort
auften, beste Nachmittag noch su sprechen, dan die
nieries,

Im physikalischen Hörsaal, Lichthildervorträge.

Herr Professor Dr. Montelius Stockholm:

Die frühesten Zeiten Roms.

Zahlreiche innerhalb der jetzigen Stadt Rom gemachte Funde beweisen, dass dieser Ort sehr früh bewohnt wurde. Sogar die Kapferzeit ist in einigen römischen Funden vertreten, welche meiner Ansicht nach mehr als 2000 Jahre vor Christi Geburt fallen.

Andere Funde stammen aus dem Bronsealter. Besonders zahlreich sind die Ueberreste aus dem Ende des Bronzealters. Zo dieser Zeit gehören ein Paar in Rom ausgegrabene Hansurnen; die eine wurde in einem Grabe auf dem Fornm entdeckt.

Aus dem früheren Eisenalter, den letzten Jahrbunderten des weisen und den ersten Jahrhunderten des ersten Jahrtausends vor Christus, sind anch sehr viele Funde in Rom gements worden. Auf dem Esquilin lagen einige Gräher aus dieser Zeit unter dem servianischen Walle. Auf dem Forum worden auch, bei den Ansgrabungen der letsten Jahre, mehrere solche Gräber endleckt

Da wir keinen Grund haben, die Richtigkeit der Tradition zu bezweifeln, anch welcher Rom um die Mitta des achten vorchriellichen Jahrhunderts gegründet worden ist, mäsen also ahmultiche auf dem Forum entdeckten Gräher, auch die Jüngsten, älter als 750 vor Christas ein. Dies stimmt aber mit meinem schon vor mehreren Jahren veröffentlichten chronologischen System vollständig überein.

Herr Professor Dr. Flacker-Berlin-Zehlendorf; Ueber die Kachin im äussersten Norden und Nordosten von Birma.

Meine Mitheilungen über die Kachin heechränken sich nur an die Stamme, die ich perfeillich kenne lernte, als ich im aussersten Norden und Nordosten Bermas, dem Endpunkte der englischen Machtpiler raute, denn die Zahl der Stämme und Unterstämme ist schier endlos und innverwirrend.

Um annihernd einen Begriff von der Complicitheit dieser Materie zu geben, genögt es, die Thatsache ansuführen, dass die fürft längbetamme der Nachen in riele Nebenstämme serziallen, und ware die Marips in Gunfaehn, die Lahitwags in achtiehn, die bepas in siebrehn, die Nämus in acht und die Marane in vier-Meis Ausgangspankt war Myttkyna, die End-

Mein Au-gaugspunkt war Myttkynna, die Endstation der kurzich eröffnetes Mu-Valey-Hahn, 26 endplische Meilen unterhalb des Zasammentinses der beiden oberen Arme des Irrawaddi, des Mai-kha und des Maikha, die in den Eisbergen des Himalaya ihren Ursavung haben.

Was die indiache Regierung veranlasste, diese Bahn su bonen, die voreniegend durch gane uncivilisirte Landstriche, ja durch Urwälder geht, die sich nun als die elephantenreichsten. Gebiete Hinterindiens etwieseln waren weitellos in strete Linie stratesische Gründe.

Zur Zett, als ich in Mylityina ankam, es war Ende November 1901, Insek der Drupty Commissioner, der englische Machthaber des dörtigen Districtes, das Erdgen hots des ürchtsichtige mit statent Menern wernber, der Meisselber und der Statent der Statent in der het einem erweitsellen Urleiffalle Schutt finaden, auch für die indichen Truppen, die in der Statte von 2000 Mann zur trochense Jahresreit längs der Gehinge im Westen und Norden auf Vorporden aleben, wurde dem Gerichtigebinde gegenüber ein befraitigtes Lager erreichtet, dami dens, wenn is ein Rügenreich der Laus-

wriennet, dannt utees, wenn sie zur regenteit oot campirten, nicht unerwartelen Angriffen erligen wörden. Drei Jahre vorher wagten chinesiehe Banden und Kachin, ca. 3000 Mann stark, nächtlicher Weile einen Ueberfall, der allerdings unfekgeschlagen wirde. Seit dieser Zeit aber ist der Deputy Commissioner etwas ängstlich geworden.

Myithyina, seit 1896 ein selbständiger Verwaltungsheit, liegt in der Lichtung einer ca. 600 englische Quadratmeilen grossen, meist von nadarchdringlichem Urwalde bedeckten blene, die sich ca. 60 Fuss über dem Irrawaldi erhebt, der nach Söden zu einen hufeisenfürmigen Bogen beschreibt. In weitem Kreise nurschliesst die Bene ein Krans von Bergen

Ob zwar auf den Karten alle die Gebirge, die da, Ange im Norden nud Westen erblickt, als zur britischen Interessensphäre gebörend, beseichnet werden, so vermeiden die Engländer dech, die dort noch in voller Lunkbängigket, lebenden wilden Kachisatämme dem in Myitkyinn stationirten Missionar diese Gebiete en betreten.

Wie für Jedermann, so war anch für mich der Norden und Westen wie mit Brettern vernagelt, doch serwickte ich mir die Erlaubniss, meine Schritte nach den interessanten östlichen Kachinhergen zu lenken.

Was diese mit dichtem Dschungel besetzte, sehr zerrissene Gebirgskette betrifft, so beginnt sie im Norden des Sbanstaates Mong-Mit, also circa and dem 24. Breitengrade. Sie länft nordwärts länge der östlichen Grenze dieses Distractes, his se sich endlich mit der bohen Gehirgischte reschit, die den Irrawaddi vom Salween treunt. In seinem Laufe gegen Norden erhebt sich allmäblich das Gehirge, das im Söden eine durch schnittliche Höhe von 2000 Fuss erreicht, bei Sadon sn einer Höhe von 18000 Fuss erreicht, bei Sadon ne einer Höhe von 18000 Fuss und läuft ein bis swei Tagereiene entfernt dem Irrawaddi parallel.

Feige und schr wenig widerstandsfähig wurde die Shan-Berölkerung von den kriegerischen, unentwegt vordringenden Kachinstämmen, deren södlichste Grenze sich vor 50 Jahren über 203 Meilen nördlicher befunden

haben soll als jetzt, verdrängt.

Vom namerischen Standpunkte aus sind die Kachin beute die wichtigtet Rause jenes Theiles von Oberhirma, der sich nördlich vom 24. Grade nördlicher Breite nad östlich vom 96. Längeugrade hinnicht. Jedoch auch südlich von dem eben erwähnten Besirke sind die Kashin, ohne jedoch den Bauptbestandtheil der Bevilkerung zu bilden, sahr kerteten, sahr ken-

Alle Kachinsagen beseichnen als Urebnen einen den Nats, also den Geistern entstammenden Shippawen Ayawng, der auf dem schnecbedeckten Berg Majaw-Shingra-pum lehle, dem die Quellen des Irrawaddi entspringen sollen.

zestreut hatten. Dem steten Vordringen der kampfesunntbigen Borden hat nan allerdings im Norden die britische Herrschaft Enhalt gethan, so dass der Strom nach Osten abgelenkt wurde und sich nur auf den faussersten Hand Birmas länge der chieseischen Grenze erstreckt, um sich währelceinlich länge dar anderen grenze Namericken der Schwen und Melong Waterfrege [and-China), des Salwen und Melong

Man kann ihren Hang, aach Söden vorustossen, von Jahr na Jahr verfolgen; nam fiedet bereits Kachindörfer in Süd-Henreit und an der änseretten Grenze der We-Landes in Mangtön, auch beginnen sie bereitst ein in Kengtung festen Fuss zu fassen, was die Shanbewilkerung mit Musfallen sieht. Er dirffet osch zu vielen histigen Zusammenstören kommen, um sich der
rerhausten Einfrühreitung es erwehren.

Bei der so grossen Anzahl von Kachinstämmen mit grundwerschiedenen Dialecten ist es nicht verwunderlich, dass auch in der äusseron Erscheinung grosse Unterschiede zu Tage treten. Oft findet man in ein nud demselben Dorfe Lente, in denen man — abgesehen von dem straffen Haar — Negerhlitt vermithen nüchte; manche haben Chinesentypus, danelen andere die mattgelbe Farbe des Nüdeuronläers nud ebensolche Züge.

Alle Schattirungen, die die Farbenscala vom Dunkelschwarz bis zum Hellbraun aufweist, findet man hei den Kachin vertreten, doch wiegt ein Braun, von

der Farbe schmutzigen Leders, vor. Zum Theil mag die Verschiedenheit der Typen an

Zum Theil mag die Verschiedenheit der Typen an einem Platz seine Erklärung darin finden, dass die Kachin sich mit den auf ihren Raubzügen erhenteten Sklaven maarten.

Wen man den llunpttypns der Kachin schildern soll, so muss man constaturen, dass derestele sie dickes, rundes Gesicht mit niederer Stirn und vorstehenden, betriem kiefer aufweist. Gemildert wird die Haulich keit der hreiten, knolligen Nase, der etwas schräg, weit auseinander stehenden Augen, der waltigen, von stehenden, grossen Mundpartie, des hreiten, verzeitigen den der kinnes durch einen gutuntligen Androck. Hanse nach

Augen nied fast stels selwurzbrann.
Da die Vereidiedenbiel der Typas und der Hautfarbe selbet in Landstrieben vorherreicht, in denne
sollen der der der der der der der der der
sollen der der der der der der
sollen der der der der
sollen der der der der
sollen der der
sollen der der
sollen
sollen

floer des Irrawaddi, des Mairkin und Mairkin liegte, Mit meinen Leuten und einem Wildendomker fuhr rich, nachdem ich alle Vorbereitungen getroffen, auf einem der flachen, kleinen Reigerung-dampfer, die unt trockenen Jahresent i swechen Banno und Mytilynn laufen, mach dem einige Meilen adlich am Plans Karawamenfader, die nach China und den äussersten mittarieben Gennspoten führen.

Obne Unschweife will ich denn gleich auf eine der ethnographisch interesantentesten Erscheinungen, den Natcultus der Kachin, zu sprechen kommen.

Wie bei nus dem Wanderer in jedem Dorfe der Kirchtburm ruerst in die Augen springt, so bei den Kachin der Nunnbang, der Festplats, wo den Geistern geopfert wird, der sich in der Lichtung eines Hainer in oder dicht bei dem Dorfe befindet,

in Oder dicht bei dem Dorte behndet.
Auf dem Numshang stehen viele Bambnsaltäre,
Gerüste, sowie oben gespaltene und auseinander gebogene Bumburstangen, die eine offene Krone hilden,
in die die Opfer für die Nats gelegt werden.

Unter Leitung des Dumses, eines Mannes, der die Dumsags, d. b. die im Verkehre mit den Geisten geleitundlichen Redewendungen gefernt hat, nur den Eingeweihten verständliche Phrasen uder Gebetsformen, dardurch die die Geister hestimmt werden sollen, das Opfer anzugehmen, finden die Ceremonien statzt.

Opier unzunchmen, finden die Geremonien statt.
Das Ansehen des Dumsa oder Dumsawa hängt
davon ab, bis zu welchem Grade er die Onferformeln

beherrscht, die bei der Opferung von Eiern, getrockneten Fischen, Hühnern, Schweinen, Büffeln oder Chiru, einem geistigen Getränk, das die Kachin brauen, in Anwendung kommen.

Anwendung kommen.
Gekleidet geht der Dumea, da er ein Bauer ist, gewöhnlich wie die anderen Kachin, nur wenn der Mu, der Gott des Himmels angerufen wird, trägt er ein langes Gewand und eine Umbängetasehe Beschwörter den, Erdnat Ka, so geht er in gewöhnlicher Kieldung

und ohne Schwert.

Die für Siniap, den Dennergott, bestimmte Opferstelle, die wie eine nuf den Kopf essellte Pyramide aussiekt, an der eine Leifer binanflicht, füllt beendere Freiniger Korh aus geschaittenen Bennhes, in dem der Dura, der Häuptling oder Derforesteher, Chira, das Lieblingsgetzicht der Kuchin, in eisem bohlen Stück eine Derforesteher, Derforesteher, Chira, das Lieblingsgetzicht der Kuchin, in einem bohlen Stück Opfertischliche des Gestelles werden kienere Stücke geinzeinen Schweisen, Hähner und Reit gefegt, von den Upfernden aber nach einer Stünde verzeitt. Auf Ortsbewöhner ihre Opfergaben.

Dem Sonnengott, dem Jannat, wird auf einem wie ein hobes Kinderstühleben anssehenden Gestelle geopfert, das lange, aus Dechningelgras gesiechtene Zöpfe

schmückt.
Ein in vielen trichterförmigen Bamhusen endigendes Geröst dient dazn, die Hansgeister durch Opfer an

ehren und wohlgeeinnt au stimmen. Etwas abseits vom dhrigen Opferplats stehen einige Bambangeflechte in einer Einzlunung, dem Erd-, resp. Ka. Nat geweinte Attribute, der sich besonderer Veehrung erfreut, die in jedem Jahre vor der Reiserute sum Ausdrucke kommt.

Aber während die Kachin den anderen Nats nur pro Forma opfern und die von ihnen vorgebrachten Opfer selbst verzehren, werden die dem Ka-Nat geopferten Thiere in gebratenen Zustande eingegraben Bei den meisten Natpläten befindet sich anch eine grosse Trommel, ein ausgebiblter, es acht Fnss lande

Banmstamm, dessen beide Enden mit Büffelfell üherzogen sind. Sie hängt an einem Gerüste, in das ein-

fache Verzierungen geschnitten sind.
Der anch diesen primittiven Stämmen innewohnende
Kunstinstnikt äussert sich in kindlicher Weise an den
Pfallen des Olferplatzes, an die die zu opfernden Büflel
gebunden werden oder an ihrer Festhalle. Fagta, in
der die Dortbewohner ihre Gelage abhalten, bei denen
der die Dortbewohner ihre Gelage abhalten, bei denen
nind gelöschiem Kalk zubereiten, in Unmassen vertigt wird.

Aus den Eingeweiden von Schweinen, Böffeln oder aus den Gebirnen und Schmen von Hahnern, wie auch aus jungem Bambus, der über Feuer gehalten wird, his er platzt, aus den aldann berabhängenden Splittern oder haarigen Päsern aucht der Eingeweihte die Wünsche der Geiter zu eonstätzte.

In monoten augendem litaneiartigem Tone bittet der Dumas die Nats, die Opfer annuehmen, die er mit anigehobenen Händen himmelwärts hält. Von den Opferbieren, die ein Gehilfe, kyang-jong, auf Befehl des Dumas schlachtet, wird ein Stück von der Lende oder Schulter gekocht, in lambushlätter eingewickelt, auf den Opferbiech gelegt oder an deneblen gehunden.

An Veranissungen au Opferfesten fehlt es nie, jedoch finden die grossen einmal vor der Reisernte sur trockenen Jahreszeit und eines aur Regenzeit statt. Aber anch Hochreit, Begrähniss, Krankheit, der Begna eines Kampfes mit einem feindlichen Stamme werden durch Unferfeste gefeiert.

Zuwelen nehmra die Festivitäten grosse Dimeniuonen nie os-rählte mir der Haupting von Sina, dass, als sein Bruder, der vor ihm die Würde bekleidete, entwer erkraufet, die Kachia der muliependen bei aben eine Vertreite geladen wurden, bei dem bein blüde, von einem Opforfeite geladen wurden, bei dem bein blüde, warden, bei der werden, die die Niele, als eine Deutstraffen, warden, beis der werden, die mit Niele, als eine Deutstraffen, weil er bei einer zu errichtenden Brücke über des Namibias eines growen Raum umgeschlägen hatte.

blieben unversöhnlich, er nusste sterben. Mit Vorliebe siedeln sich die Kachin auf den Spitten ihrer Berge an; da dieselben aber Plateans von sehr geringer Ausdebung baben, so sind den Ansiedelungen dementaprechend klein und übersteigen niemals mehrere Hundert Seelen.

Urberracht war ich von der Grösse und verhältnismhäsigen Reinlichkeit des Hantes des sonst is schmidtigen Aschin. Offmals birgt das illaus Ruum für einen ganzen Familienverhand; auch ist es Brauch, dass sich die Nachbartfamme bei festlichen Anlassen mit Kind und Kegel besuchen und dann einander lage.

Ein ca. 2 Fuss breiter Querbalken schliesst den Fussboden nach der Vorhalle zu ab. Die Stelle der Treppe vertreten ein oder zwei intt ifelen Kerlen versehene Halken; sie führen auf eine kleine, ca. 2 Fuss breite Veranda, an deren Wand gewähnlich Körbe hängen, das Heim nistenper Höhner.

Durch an den Balken der Vorballe befestigte Schädel von Büffeln reichnet sich das Häuptlingshans aus; diese Trophäen deuten auf die Opfer, die der Bestitzer und seine Vorfahren aus verschiedenen Anlassen den Natbrachten.

Zuweilen findet man gesondert vom Wohnhaus die Vorrathebäneer; sie rahen auf 10-12 Fnss boben Pfeilern, damit ihr lahalt vor Ratten, sowie auch vor Feuchtigkeit beschützt bleibe.

Will der Kachn eine Pamilie gründen, so darf er nicht ein Machen heimübren, das seinen eigenen Familiennahmen führt, denn Träger gleichen Namuss werden, selbt wenn sie des verschiedensten Situmen angehören und in kenzelni verwandstechtlicher Beistung zu einander stehen, als nicht Verwanden angehören und in kenzelni verwandstechtlicher Beistung zu einander stehen, als nicht Verwanden ungestehen. Angehörige einer Happtingefamilie aber, die nie ehen, angehörige einer Happtingefamilie aber, die nie charaktersteitelne Lozialnamen untersteitelne, könner ohne Schwierigkeit anter einander beitrabbe, obgleich sie alle als en einer Familie gebrüng betrachtet werden.

Gesöhnlich heirsthen Angehörige der Happlingsfamilien unter einander, doch ist es ihnen erland, sich mit gesöhnlichen Kachin au vermählen. Sprösslinge aus solchen Verbindungen gehören stete der Familie ihres Vaters an.

Bemerkenswerth ist, dass der Kuchin die Tochter eines Brudens seiner Mntter ehelichen kann, nicht aber eine Tochter von seines Vaters Geschwistern, denn letzterer Verwandtschaftsgrad wird als en nahe angesehen.

Wenn auch nicht zu hänfig, so wird Polygamie doch zuweilen angetroffen, nun Kinderlosigkeit vorzubengen. Aber ein Ku blin kann anch, ohne es zu wollen, zu mehrere Wesbern kommen, da er, wenn ein älterer Bruder stirbt, verpflichtet int, dessen Witwe zu ebelieben.

Gar seltsum ist bei den Lepais und anderen Kachinstimmen din mittle Sitte des selenbaren Brantraubes. Vor das Haus der Brant werden bei dieser Gelegenheit hohe Grüser nigtseteckt, um die Illuson des Dechangel wach zu rufen. Gegen Abend serrt der Britatigam sein junges Weib durch des klusstichen Duchungel, während die Anserwandten und Fruundinnen sie dem jungen Ehemanne seitzieser wollen.

Ebemanne entreasen wolfen. Echemannen sind die kriegerischen Lepai, die sich beir das ganse Kachingelost estrecken, wohl der mie blayets Stamm. Die dert une Ansechreinhalten der Ordenung in primitiven der unter der Schreiberhalten der Ordenung in primitiven der den Engländeren sehr ergelenen tapferen Grüntstruppen, Nepulseen, die mich in der Errebbrinung an Japoner errimerten, stationist sind, missen sicte auf erfe flut sein, metat wirden ner gelegentlich überrampelt.

und niedergemacht.
Das verschannte Lager in Nkrang, dessen Pfablwände und Fallthor mit uugespitzten Bambusen gespickt sind, soll verhindern, dass die Wilden de-Garnson im Dunkel der Nacht leicht und geräuschlos aberfallen.

Unter den Lepais faud ich die kräftigsten Gestalten unter den sonst oft recht kümmerlichen Gehrgebewöhnern. Wie alle hachin siehen sie nie ohne ihren Dha aus, das flache 2-2½? Fass lange, etwa 3 Zoll breite Schwert.

Eineno nittilich wis der Übn ist dem Kachin seine nie Bauhbus gefochtene Keipe, die mit aus Holz geschnitten, halskragenaritzem Kummet und den Schalten anfliert. Jona gebeten Theels alere wird die Last wird und der Schalten de

Recht verschieden ist die Tracht der Kachin; die einen haben, wie wir bereits anhen, ein enges, neie ste dunkelblaues Tuch mm die Lenden geschlungen, dassak kaum bis zu den Kniem geht; die Sit-Lepais dakaum ber den der der der der der der die die die bis zu den Kniem oder Knöchen reicht.

He Har haben die Frencheeren zu einem Knoten gewichungen, und en ner einer Tutton aus Erleitstertens, meist blasens Stoffe winden. Selten geben zie ohne Turban, wie dieser mit einem Bogen bewaffnete Sarl Jungling, von dessen inlater Schalter eines Glasperien-kent mit Quatter, ein Geschen keiner Beath, brach hangt Jenne Leute, mest auch die Weber, kaven lich berührt, ausgeleit, mest auch die Weber, kaven lich berührt, der Schalter und der Schalt

Mit su den eigenthömlichsten Ohrschängen gehören die der Kachinframen. Es sind ca. 5 Zoll lauge Röhren aus Silber, ans denen meist lange, rothe Puscheln herabbhängen. Um ihre Höften schmiegen sich oft mehrabbhängen. Um ihre Höften schmiegen sich oft mehrabburgen die Silber schmiegen sich oft mehrablung die Waten baben Angelbrige beider Güschlieder, die Um die Waten baben Angelbrige beider Güschlieder, oft eine Art Tuchgammaschen gewickelt, die unterhalh des hnices und der Fesseln von langen, spiralförmig sich windenden Fäden ans Rottang festgehalten werden. In der Ehe fallen die Feldarbeiten dem Manne zu; alle hänslichen Beschäftigungen, anch die schweren, wie das Reisstampfen in den ausgehöhlten Baumstämmen, vollbringen einzig und allein die Frauen. Anch das Holen des Wassers in Bambusbehältern von den meist

weit von den Ansiedelangen im Thale gelegenen Quellen ocsorgen Frauen and Kinder, welch letztere, so lange sie noch nicht lanfen können, von ihren Müttern in vorne über der Brust zusammengeknüpften Tüchern wie Kängurubjunge herumgeschleppt werden.

Kachinweiber arbeiten bart, sichtlich mehr als die Manner. Ich sah sie nie nnthätig; selbst wenn sie mit schweren Lasten steile Berge binankletterten, woben sie mittelst einer kleinen Handspindel Garn ans Banmwolle, die sie in einem trichterförmigen Bambuskorh, der vorne am Gürtel hängt, mit sich führen.

In ganz kleinen Gemeinden dicht an der chinesischen Grenze nm Sadon leben in hoben Bergen die Yawiya, die nicht zu den Kachin gezählt werden und auch viel eher den Chinesentypus haben. Männer wie Frauen tragen, geschorenes Haar his anf ein mageres Zöpfchen, das vom Wirhel herunterbaumelt.

lhre Tracht ist viel hunter, reicher, darch die zahlreich am den Hals hängenden Glasperiketten und Messingringe überladen. Zwischen den Kachindörfern sind auch einzelne von

Shantayok versprengt, ans den chinesischen Shanstaaten eingewanderte Muchlinge, die aus einer Else awischen Chinesen und Shan resultiren, wie deun überhaupt ihre Cultur sich der chinesischen nähert.

Das Shantayok Hans steht nicht wie das des Kachin anf Pfählen, sondern anf dem Boden, die Wände desselben sind mit Lehm verschmiertes Bambnegeflecht,

das auch ihre Höfe einzännt. Zu den eigenartigsten Erscheinungen in den Kachindistricten gehören die Hänptlingsgräber um Nkrang und Sima.

Unber dem Grabe erheht sich ein spitz znlaufendes, ganz mit Zweigen überdecktes Gerüst, das eine höchst naive, aus fluchen Brettern geschnitzte und bemalte Figur krönt. Kleine Flaggen an derselben sollen symbolisch andeuten, dass der Tote in der Geisterwelt ein Kleid daraus verfertigen könne. Das schnell vergangliche, nur ein his zwei Jahre den Unbilden der Witterung Stand haltende und dann ganz zerfallende Denkmal niert der Schädel eines gelegentlich der Begräbnisefeier geschlachteten Schweinen.

Wenn die Hinterhliebenen nicht im Stande sind, die Unkosten einer Totenfeier zu bestreiten, so bewahren sie einen geschnitzten Holzpflock, der den Verschiedenen darstellen soll, im Hause, his das Geld beisammen ist, um eine Totenfeier, die immer mit Gelagen verbunden, ublighten su können. Sowohl der Holapflock, sowie anch die Kleider des Verstorbenen werden bei der nuchträglichen Leichenfeier mit ins Grah gelegt, am das sich dann kein Mensch mehr kümmert.

Meine Mittbeilungen will ich nicht schliessen, ohne einige von den Civilisationsbestrehungen der Engländer berührte Kachin vorzoführen. Dass die Kachinstämme die als ruch- und streitsüchtig, als nachträgerisch und raubgierig verschrieen sind, der Civilisation gewonnen werden künnen, das haben die Engländer theilweise bewiesen, denn die bei der aus freiwilligen Kachin gebildete Militarpolizeitruppe in Bhamo stebenden Kachin bewihren sich nach Aussage der Offiziere vortrefflich,

Sie sind chrgeizig, willig and, wie ich mich selbet

üherzengte, da ich eine Zeit lang einen Kachinsoldaten ale Wildendolmetsch hatte, findig und umsichtig.

In ihrer Khakiuniform, dem aufgebundenen Schopf, nm den sie einen rothen Turban gewunden baben, seben die Kachinsoldaten sehr schunck ans. Auch haben sie sich im Jahre 1894, als sie gelegentlich eines Anfatandes ins Treffen kamen, vorzüglich bewährt

Und so jet Aussicht vorbanden, dass es, wenn auch in noch ferner Zeit, den Engländern gelingen wird, die Kachin auch anf anderen Gebieten für die Cultur an gewinnen.

Herr Director Dr. J. D. E. Schmeltz-Leiden zeigte und erläuterte kurz im physikalischen Institute eine Ananhl Lichtbilder, die von der Niederländischen Forschungsexpedition berrühren, welche vom August bis November 1903 das Gebiet am Goninifluss in Springm erforechte.

Herr Dr. Karl von den Steinen:

Die Bedentung der Textilmneter für den geometriechen Stil der Naturvölker.

(Der Vortrag wird im Anszug mitgetheilt, da anr Erlänterung mehr Illustrationen nothwendig wären, als bier gegelen werden können.)

In der primitiven Decorationskanst spielen die "suggerirten Motive" eine grosse Rolle, die dadnrch entstehen, dass gewisse in der Natur oder in der Technik schon gegebene Formen die künstlerische Gestaltungskraft heransfordern. Sie treten am Deutlichsten bei dem plastisch arbeitenden Knasthandwerker auf, dem das Runde, Banchige den Lerb, Ansätze die Beine oder Flügel, randliche Enden den Kopf von Thier- and Menschenfiguren suggeriren. Die so entstebenden Decorationsmotive können durch Stilisirung natürlich eben so gnt wie primäre figürliche Darstellangen en zoomorphen Derivaten verarmen, indem aus den Körpertheilen wieder Zacken. Vorsprünge und geometrische Gebilde werden. In gleicher Weise haben die beim Schnüren, Flechten und Weben, namentlich die bei der diagonalen Anlage entstehenden Zickzacke. Dreiecke and Stafenranten mit centralem Kreuze als Muster, die einen traditionellen Besitz des Stammes darstellen und zu den Nachbarstämmien übergehen können, den Ausgangspunkt für zahlreiche Beispiela des sogenannten "Symbolismus" der nordamerikani» schen Ethnologen geliefert, d. h. der Erscheinung, dass jedes Ornament anch der einfachsten Form bei den meisten Stammen etwas Bestimmtes bedeutet. Derselhe Symbolismus findet sich in Südamerika. Bei verschiedenen Stämmen haben genan dieselben technisch bedingten Muster verschiedene Bedeutung, ein Beweis, dass die Bedeutung erst in die gegebene Fignr , hineingeschen" worden ist. Ueberall wurden, wofür die Analogien in anserem eigenen Kansthandwerke Jedem geläufig sind, die Flecht- oder Schnürmnster in Schnitzerei, Malerei oder Tatowirung übertragen. Sohald aber diese plectomorphen Derivate" abgebildet wurden, ging der Künstler ans einem gehandenen in einen freien, über die Einzelelemente in beliebigen Varistionen verfügenden Stil über, and so erschienen für den Eingeborenen, der keine mathematischen Begriffe kannte, sofort auch die anggerirten Motive, indem der Bildeinn durch die gelänfigsten Associationen des Stammes bestimmt wurde. Das Dreieck wurde dem Polynesier der Harfischzahn, dem nordamerikanischen Indianer ein Zeit, dem Schingdindianer das Bastdreieck der Frauen. Die von der Ethnologie so vielfach erwiesenen geometrischen Derivate ursprünglich Sourlicher Darstellung bletben völlig zu Recht besteben, nur ist gelegentlich eine Vermischung eingetreten. So lässt in der Decoratinn der Ostpolynesier, die classische (Stolpe) unthropomorphe Derivate ausweist, die Eintheilung der ganzen Flüche in Droiecke, Längestreifen und Bordüren den alteren Textileharakter der übrigen Polynesier noch deutlich erkennen; die anthropomorphen Derivate haben bier die plectomorphen anbatituirt. Der Symbolismus der Tatowirung auf Samoa, wo die Rundplastik fehlte, oder auf den Marshallmeeln ist dagegen rein textilen Unsprunges. Der Vortragende stellte sich die besondere Aufgabe, an Lichthildern die Herrschaft eines einheitlichen Textilstiles der Stufenmuster in der gangen Decorationskunst Südamerikas vormführen Neben einer figürlichen Ornamentik mit nazweifelhaften geometrischen Derivaten findet eich hier allenthalben ein auf den diagonalen Flechtstil zurückgeben-

des Mustersystem mit Zicknacken, Dreiecken und Kanten

mit centralem Kreuse, Die bekannten Uluri-Dreiecke

und Mereschnösch-Rauten des Schingel können gegenüber der einheitlichen Verbreitung jenes Stiles nicht mehr als bildliche Urmotive bestehen bleiben. sondern erscheinen mit seenndarer Bilddeutung ausgeststiet. So kann auch die Stol pe'sche Zurückführung des Maander Hakenelementes auf die pernanschen Irrigationskantichen der Mais- und Banmwollpflanzungen, wie sie auf dem Amerikanisten-Congress in Stockholm vorgetragen wurde, nicht anerkannt werden; dieselben Ornamente würden vorhanden sein, auch wenn die Peruaner keine Irrigationskanüle gehabt hätten, und finden ihren Ursprung in der diagonalen Flechtung. Die hildlichen Motive aber werden in die geometrischen Figuren , hineingesehen', sobald sie ans ihrer Gebondenheit in Malerei oder Sehnitzkunst fibertragen, selbstindige, frei combinirbare Elemente werden. Der Vorgang entspricht durchaus in Südamerika und Polvnessen den gleichen Vorgängen wie in Nordamerika and hat such seine genaue Parallele in Mythologie and Tradition, wo wir in den Erklärungen der Eingeborenen überall secundaren Deutungen begegnen.

Dritte Sitzung. Sonnabend den 6. August.

Inhalt: L'Ormittagusitang in der Anla. Waldeyer: Zur Fage der anthropologischen Gebirmuternschung.— Buschan: Cultur und Gebirm.— S. Grather: De Anlange der Zallens, Rechauss und Messens im Lichte der vergleichenden Ethnelogie, Dann Oppert.— R. Mach: Da. Zeiterfalltun sprachegestichtlicher und ergeschichtlicher Erwichsungen. Dann A. Gorrie.— J. Ranke: Zur Anthropologie des Schullerhalten.— Birkare: Beitzige zur Rassenantomie der Günene. Dann Waldeyer, H. Virchow, Birker.— Sözeland; Über das Beitzige Trachbemmosenn.

 Nachmittagssitzung im physikalischen Hörsaal, mit Lichthilden. Buschan: Bornholm. — Deecke: Die Insel Rägen. — Schlussreden: Der Vorsitzende, Deecke.

l. In der Aula.

Herr Geh. Med. Rath Dr. Waldeyer-Berlin: Zur Frage der anthropologischen Gebirnunterunchung.

Ich habe gestern die Ehre gehabt, über die anthropologische Gehirnnntersuchungsfrage zu sprechen. Ich bealwichtige weiter Folgendes darin zu thun: Ich will meine Vorschläge bektographiren Is-sen und werde eje an die Mitglieder der Gesellschaft vertheilen, namentlich auch an einzelne Persönlichkeiten, von denen ich weise, dass sie nich besonders mit der Frage beschäftigen, vor allen Dingen an Herrn Collegen Schwalbe. Ich möchte mir die Erlaubniss ausbitten, dass ich auch cipige goeignet crecheinende ausserdeutsche Nichtmitglieder auffordern darf, ihre Meinang zu Aussern. Dean es ist hei allen Untersuchungen, wo etwas nach Maass, Gewicht n. dgl. festgestellt werden soll, durchaus wünschenswerth, dass dies von vornherein international geschieht. Die Herren, bei denen ieh anfragen wollte, sind folgende: Gustav Ketzius in Stockholm, D. J. Canning ham in Edinburgh, Manonvrier oder De-niker in l'aris, Romiti oder Mingazzini in Italien. Ich möchte dafür um die Erlaubniss der Gesellschaft bitten.

Herr Georg Buschan-Stettin:

Cultur and Gehira.

Broca, der eine grössere Reihe von Schädeln mit einander verglichen hatte, von denen die einen aus einer mindestens bis an oder über die 13. Jahrhundert zurückreichenden Pariser Grabstätte, die anderen aus einem dem zehnten Jahrhundert angehörigen Eirchhofe stammten, veröffentlichte im Jahre 1873 die übermehrende Taksachte des im Lande for Fahrbanderender der Schädelnhalt der Pasiere Berülserung sichlich imgenomme Jahr. Den mittlere Oppstellt von aufmöhren stiegen. Topinard, welcher nuch dem Tole Brocadan soch meternede Schädelnanderi in dem gleiche stätigen. Topinard, welcher nuch dem Tole Brocaden soch meternede Schädelnanderi in dem gleiche stätigen. Die löfferend der Mittelwerthe betrug einen Mennigen in Weige 13 cm. mit dameter der modernen Broaltat dahin an, dass die fürstenznahme der Schädelmennigen in Weigensog der mohennelen littligingen.

Eine Mallehe vergleichende Unterweckung, die Prefesere Eini Schmidt vorgleichende Unterweckung der dem Gester Eini Schmidt aller auf dem Gester des gesteren des des einzerengesette Ergebnis in Tage, eine Andahme die Schädelgesette Ergebnis in Tage, eine Andahme die Schädeltansend Jahre. Per diese nicht minder bemerkenwertelte Tatasche lag die geleich Erktienung wie oben auf der Tatasche lag die geleich Erktienung wie oben auf der seiner in weiter Bistherseit an der Spitze der Griffinsten gestande hatzte, war spitzer in gerünge und materielle Varfall geraten, der gesieße Rickgang einer Besobner Anderen. A.

So einleuchtend und berechtigt diese Schlüsse anch erscheinen, die Broca und Schmidt aus ihren Untersuchungsreiben augen, so därfen dieselben doch nach unseter beutigen Anschnung insofern nicht für ein wandferi gelten, als beider Ergebnisse auf den sogenanster Mittelaüblen beruben. Die auftroplogierhe Forschung Mittelaüblen beruben. Die auftroplogierhe Forschung hat endlich mit der lang geübten Methode der Durchschnitts- oder Mittelzahlen gebrochen, denn das Mittel kann nie und nimmer mehr ein Kriterium für das wahre durchschnittliche Vurhalten einer Zahlenreihe abgeben. Wenn wir nämlich ans einer gegebenen Zahlenreibe das arithmetische Mittel berechnen, was bekanntlich in der Weise gewonnen wird, dass wir die Summe der addirten Zahlen durch die Anzahl der Einzelbeobachtungen dividiren, so kann ein einziger hoher oder niedriger Werth das Ergebniss derart ahandern, dass ein rans parichtiges Bild von dem wahren Mittel entsteht. Und gerade in der Kraniologie ist diese Möglichkeit nnr zu oft gegeben. Irgend ein abnorm grosser oder klemer, desgleichen jeder andere pathologisch veränderte Schädel verschieben sogleich das Mittel einer Zahlenreibe nicht unbedeutend nach oben oder nach anten. ich bin gleichfalls der Frage näher getreten, ob die Cultur einen Einfluss auf den Schädelinnenraum und auf das Gehirn ausgeübt hat, habe dabei aber einen etwas anderen Weg eingeschlagen. Ich habe die Capacitätszahlen in Gruppen von 100 sn 100 ccm geordnet und sodenn berausgerechnet, in welcher Hünfigkeit sich die Werthe einer gegehenen Zahlenserie auf diese vertheilen

Bevor ich im Einzelnen hierauf eingehe, muss ich noch eine andere Frage erledigen, nämlich die: "Besitzen wir in der Schüdelcapacität ein Kriterium für höbere oder niedere geistige Fähigkeiten?* Diese Frage ist bereits des öfteren anlgeworfen worden und dürfte im positiven Sinne en heantworten sein. Es kann keinem Zweifel unterliegen, dass im Allgemeinen ein grosses Hirugewicht and ein grosses Hiruvolamen einem hohen Schädelinnenraum entsprechen, wenngleich gelegentlich in Folge pathologischer Störungen letsteres anch ans einer anderweitigen Ursache resoltiren kann. Ein hohes Hirngewicht kann aber im Allgemeinen als Anzeichen für eine höhere geistige Fähigkeit gelten, wenngleich auch in dieser Hinsicht Anvnahmen vorkommen, die pathologisch bedingt sind. Die folgenden Thatsachen dürften meines Erachtens meine Behauptung beweisen.

1. Geistig anf niedriger Stufe stebende Rassen besitzen ein kleineres Hirngewicht als Unlturvölker. Da ich, wie schon hervorgehoben, von Durchschnitt-zahlen als Belege Abstand nehme, so vermag ich hierfür nur einen einzigen Beweis anzutreten: den Gewichtsunterschied zwischen den Gehirnen sehwarzer Sclaven, welche Hnnter im nordamerikanischen Secessionskriege an sammeln Gelegenheit hatte, und Gehirnen weisser Soldaten, ebenfalls nordamerikanischer Herknoft. Bei den Negern fielen die meisten Hirngewichte, nämlich 36,6 % auf die Werthe 1276-1417 g, bei den Weissen hin-gegen die meisten, nämlich 35,6 %, also ebenso viel auf die Werthe 1418-1558 g. Für die Gruppe 1134-1275 g stellten die Schwarzen ein Contingent von 27,8%, die Weissen von nur 14%: andererseits für die Gruppe 1559-1700 g die Ersteren nur 3,1 %, die Letzteren aber 10%. Ein noch schwereres Gehirn fand sich allein bei den Weissen, and zwar in 21/20/6. Die hohen Hirngewichte trifft man somit an den Gehirnen der Weissen nngleich hänfiger an, als an denen der Neger, und nmgekehrt die niederen Gewichte bei jenen viel hänfiger, ale bei diesen.

 Die gleiche Erscheinung, die wir im Leben der Völker der Erde beobachten, dass nämlich der Intelligentere ein höheres Hirngewicht besitet, als der geistig niedriger Stehende, trifft anch für die verschiedenen Bildungsclassen innerhalb unserer Culturnation au, Leute, welche einen Bernf ansüben, der an ihre tieisteskräfte böbere Anforderungen stellt, sind mit einem schwereren Gehirne im Allgemeinen ausgestattet, als Lente, die zur Ausübung ihres Bernfes nur geringerer Intelligens bedürfen. Professor Matie gka in Prag hat in seiner Studie über das Birngewicht des Mensehen auch nach dieser Richtung hin Untersuchungen angestellt und bei der Verwerthone seiner Zahlen auch dem Berufe der Trager der Gehirne, die er verarbeitete, Rechnung getragen. Von seinen sechs Bernfsclassen, die er unterscheidet, habe ich die drei ersten (Tagelöhner, Arbeiter, Dienstmänner, Hausmeister) ans Zweckmässigkeitsgründen in eine einsige Classe susammen gefaset Die II. Classe würden dann die Gewerbetreibenden und Handwerker ausmachen, die III. die Vertreter der mehr geistige Arbeit erfordernden Berufsarten, wie Geschäftslente, Schreiber, Lehrer, niedere Beamte etc., die IV. endlich die Studirten und höheren Beamten. Ich habe nun die von Matiegka mitgetheilten Zahlen wie oben auf die Gruppen 1000-1100, 1101-1200 g n. s. f. auf jede dieser vier Bernfsclassen vertheilt und sodann ausgerechnet, in welchem Procentsatze eine jede Berufsgattung in diesen Gruppen vertreten ist. Dahei hat sich nun geneigt, dass Classe I in 26,2% der Fälle ein Gehirngewicht über 1400 g aofweist, Classe II schon zu 42.8°/o, Classe III su 48,5°/e und Classe IV sogar su 57,20/o.

3. Innerhalb der Classe der Gebildeten weisen geistig hervorragende Manner ein besonders hohes Hirngewicht im Allgemeinen auf. Ich habe die Hirngewichte von #8 bervorragenden Männern (Dichteru, Naturforschern, Philosophen, Aersten, Juristen, Staatsmännern, Militärs) ansammengestellt und sie, wie oben geschildert, auf die einzelnen Zahlengruppen vertheilt. Diesen Werthen habe ich zum Vergleiche die Hirngewichte von 279 Münnern im gleichen Alter (über 40) ans der Hessischen Bevölkerung nach der March and schen Statistik gegenübergestellt. Als Ausgangsponkt der Vergleichung nahm ich die Gewichtsgruppe 1400--1450 g, da in diese sowohl bei den Hessen wie bei den berühmten Mannern die meisten Gewichtszahlen (17,5 und 17,3 %) fallen. Da zeigt sich nnn, dass die hervorragenden Männer für die über 1450 hinausgehenden Hirngewichte relativ doppelt so viel Fälle stellen, als die bessische mannliche Bevölkerung; denn bei Ersteren sind 54,2%, bei Letzteren nur 25.4 % schwerer als 1450 g. ferner dass aber 1700 g bei jenen noch 9,5%, hei diesen nur noch 0.4%, und über 1750 g hier überhaupt keine, bei jeuen aber noch 7,3% anantreffen sind and schliesslich, dass unter 1200 g auf der anderen Seite bei den hervori ragenden Mannern ebenfalls keine Werthe mehr, beder hessischen Bevölkerung immer noch 3,5% vorkommen. Wie Spitzka gezeigt hat, besitsen unter den geistig bedeutenden Männern die Vertreter der exacten Wissenschaften, nämlich die Mathematiker und Astronomen, das schwerste Gehirn. Alle swölf, die hier in Betracht kommen, wiesen ein Hirngewicht auf, das über 1400 g betrug, mit einem Durchschnittsgewichte von 1532 g, während bei den Vertretern der Wissenschaften in gesammt die Durchschnittsziffer sich auf nar 1468 g belief. (Fortsetsung folgt.)

Die Versendung des Correspondenz-Blattee erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner. Schatzmeister der Gesellschaft: München, Alte Akademie, Neuhanseratrasse St. An diese Adresse sind anch die Jahresbeiträge zu senden und etwaige Reclamationen en richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 9, Januar 1905.

Correspondenz-Blatt

dez

deutschen Gesellschaft

Anthropologie, Ethnologie und Urgeschichte.

Redigirt von Professor Dr. Johannes Ranke in München,

XXXV, Jahrgang. Nr. 11 u. 12. Erscheint jeden Monat. November u. Dezember 1904,

Für alle Artikel, Berichte, Recenseesen etc. tragen die wiesenschaftl. Verantwortung lediglich die Herren Antoren, a. S. 16 des Jahrg 1894.

Bericht über die XXXV. allgemeine Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald

vom 4. bis 6. August 1904

mit Ausflügen nach Stralsund und Skandinavien

Nach stenographischen Aufzeichnungen redigirt von

Professor Dr. **Johannes Ranke** in München Generalsecretär der Gesellschaft.

(III. Sitzung. Fortsetzung.)

Herr Georg Buschan-Stettin: Cultur und Gehirn. (Schluss.)

4. Wie wir innerhalh der weissen Rasse geistig hochbegabte Lente mit einem Gebirn ausgestattet sehen, das weit über des Mittel der Bevölkerung hinnusgeht. so sehen wir anf der anderen Seite anch wieder, dass Menschen, die einem Schwand ihrer intellectuellen Fähigkeiten verfallen sind, eine sichtliche Ahnahme des Hirngewichtes unter dem Durchschnitte der Bevölkerung aufweisen. Ich habe hierbei im besonderen die von der Dementia paralytica, der Gehirnerweichung, Befallenen im Ange, jene Unglücklichen, deren Leiden sieh durch progressive Abnahme der geistigen Fähigkeiten kennzeichnet. Ich habe aus den sehon erwähnten Mar-chand'schen Tabellen alle Hirngewichte von manlichen Personen im Alter von 30-60 Juhren (211 Personen) herausgesucht und eie nach der Körpergrösse (160-169 and 170-179 cm) gesondert. Diesen heiden Serien habe ich die von Ilherg aus der sächsischen Irrenanstalt zu Sonnenstein mitgetheilten Hirngewichte paralytischer Personen gleichen Alters and gleicher Körpergrösse gegenüber gestellt. Diese Untersuchung

erscheint mir aus dem Grunde einwandfrei, weil es

sich in beiden Vergleichereihen am ein nicht nur bezüglich des Alters und der Körpergrösse, sondern auch bezüglich der Herkunft ziemlich gleichartiges Material bandelt. Ich nahm hier 1400 g ale Anegangsponkt meiner Betrachtung, weil diese Grösse nagefähr dem Durchschnittswerthe der Bevölkerung entspricht. Von den geistig Gesunden nun wiesen 58,5 bezw. 44,8% (je nuch der Körpergrösse) ein Gewicht über 1400 g auf, von den an Gehirnerweichung Erkrankten indessen nur 13,5 bezw. 4,8%. Ueber 1500 g gingen bei den Ersteren noch 21,4 bezw. 17,1 % hinaus, bei den Letzteren nur 2,5 %, und dieses nur bei der Gruppe mit höherer Statur. Hinter 1200 g endlich blieben von den geistig Gesunden nur 2,7 bezw. 2,1 %, von den Paralytikern jedoch noch 24,3 bezw. 23,8% zurück. Auf Grand der angeführten Argumente kann kein Zweifel darüber anfkommen, dass Intelligens und Hirngewicht mit einander parallel geben. Ich will damit aber nicht gesagt haben. dass gelegentlich Ausnahmen hiervon vorkommen können. Solche bestätigen bekanutlich die Regel.

Wir wissen wohl, dass vereinzelt auch bei gewöhnlichen Sterblichen, selbst Geistealranken und Idioten ein hohes Hirmgewicht beobachtet worden ist. So berichten, am ein paar krasse Beispiele hier ansnühren, Lorey über ein Hirmgewicht von 1840 g bei einem

sechsjährigen tuberculösen Kinde, Virchaw von 1911 g bei einem ebenso beschaffenen erst dreisährigen Kinde. Nomis van 1945 g bei einem geistig anseheinend nurmalen Manrer, Obersteiner von 2028 g bei einem moralisch verkummenen Iraeliten, Sims von 2400 g hei einem Londoner Verkanfer, der Idiot war, und Walsam - das ist wohl das schwerete Gehiru, das je beobachtet worden ist - van 2860 g bei einem epileptischen Idioten. In allen diesen Beobachtungen bundelt es sich aber nm offenbar pathologische Fälle, sumeist um Geisteskrauke. Nun ist aber gar nicht gesagt, dass Geisteskrankheit stets nach jeder Riebtung hin einen paychischen Defect bedentet. Denn es gibt bestimmte Formen von Geintesstörung, bei welehen die zur geistigen Thätigkeit erforderlichen Grundelemente, sowie die Associationshabnen wohl erhalten gebliehen sind, ja sogar gesteigert eind und sich nur in falschen Bahnen abwiekeln. Es ist eine den Psychiatern durchaus geläufige Thatsache, dass Geistesstörung öfters auf bestimmten Gehieten ganz ausserordentliche und gans correcte psychische Leistungen, wie auf dem Gehiete der Mathematik, der Algebra, der Musik und Dichtkunst antweisen, welche ein entsprechend boch entwickeltes Organ voraussetsen. Da indessen die psychische Thatigkeit im Uebrigen gestört ist und keineswegs als ein tieferer Grad normaler Geistesthätigkeit angesehen werden kann, wie Matiegka dazu richtig bemerkt, so ist anch ein entsprechender, stufenartiger Vergleich des anatomischen Substrates und somit auch des Hirngewichtes unsulässig. Das huhe Hirngewicht mancher Geiste-kranken kann also nicht als Gegenheweis gegen die Behauptung eines gewissen Parallelismus zwischen Hirnyewicht und Intelligens ins Feld geführt werden. Vielmehr können wir mit Zuversieht die Behanptung aufstellen: je schwerer ein menschliches Gehirn wiegt. für um so höher stehend in geistiger Hinsieht muss im Allgemeinen sein Besitzer gelten. Wir geben nun einen Schritt weiter und fragen uns:

Wir geles uns eines einer beiter werde nicht eingen ausraumes praisell? Eine direche beautwortung dieser Frage ist am Zeit noch nicht möglich, die um leister dieseleseligliche systemmalische Beumoge aus die Vagunge fallen. Er wire daher eine daubtare Aufgabe der Antonie, festundellen, die einem gewasse Schiellenmen, dan der der die der die der die der der die der die der die der die der der die der die der die der die der der die de

1. Was ich uben über das Hirngewicht von Natorvölkern and civilisirten Völkern sagte, trifft anch bier zu. Völker, welche auf niederer Culturstufe steben, besitzen einen ungleich kleineren Schädelinnenrau als die mudernen Culturvölker. Als Beispiele will ich auf der einen Seite awei Volkerschaften nuswählen, die wohl auf der niedrigsten Stufe der geistigen Entwickelung stehen geblieben sind, die Hottentotten-Buschmanner und die Anstralier, auf der anderen ewei calturell besonders bochstehends Völker, die Dautschen und die Chinesen. Die Kleinheit des Schädelingenragmes bei Kreteren gegenüher dem bei Letzteren springt deutlich in die Augen. Ueber 1300 ccm Capacitat wiesen nnter den Schädeln von 49 Hottentotten-Boschmannern 16.50/a und von 95 Anstraliern 28.30/o, hingegen von 887 Deutschen 74,7% und von 108 Chinesen sogar 92,5% anf: nuter 1200 ccm fiel die Capacitat hei 50.9 besw. 45,3% der Schädel der schwarzen Rassen, bei nur 8,3% der weissen und bei nur 1,9% der gelben Rasse aus. Die behrere Werths nehmen also van den Bittetentete en die Australier, und dam weiter vir den Deutschen und Gabiesen hin zu; in angebehrter Richtung, aber worth in bierbeit, dass die Bewehren der Beite der Mitte einen geforeren Schädelingenzum bestien als weit Pentichen. Die eine auffüllige Technelmung wird aus von bestieht der Auftreit der

2. Entsprechend der Zunahme seines Hirnvolnmens weist der Culturmensch, je gehildeter er ist, einen um so grösseren Schädelinnenraum auch anf. Es heweisen dieses die Untersuchungen da Custa Ferreiras in Lisenbon, der die Schüdel von 875 modernen Portugiesen, deren Beruf ibm bekannt war, ansgemessen und das Material nach drei Berufeclassen abgetheilt hat: I. in Handwerker und Tagelöhner, II. in Kantlente und III. in Vertreter der Künste und Wissenschaften, zowie Eigenthümer. Leider bafiet dieser Statistik der Uebelstand an, dass zu der letzten Grappe nur vier Fälle verwerthet werden konnten, was natürlich das Ergebniss beeintelichtigt. Der Mittelwerth für die I, Grappe be-trug 1578, für die II. 1599 und für die III. 1602 com Capacitat. Kinen Inneuranm über 1600 eem hatten in der ersten Gruppe 20,4%, in der sweiten 24,2% und in der dritten allerdings nur t7,6°/o. Die letzte Zabl überrascht nns, denn wir müssten eigentlich eine böhere Ziffer als für die sweite Gruppe erwarten. Es dürfte sieh aber dieses antfällige Ergebniss dadurch erklären. dass einmal die Zubl der Beobnehtungen in der dritten Gruppe eine recht ungenügende (4) ist und ausserdem in dieser Gruppe die Vertreter der artes liberales und Eigenthümer zusammen gewurfen worden sind. Nach unten in springt die Saperiorität der ersten Gruppe besser in die Augen. Denn unter 1500 ccm Capacitat waren bei der ersten Gruppe in 27,8%, in der zweiten to 18.6% and in der dritten in pur 17.6% ansatreffen.

An Schädela, an wicken das Messen des Inneursumes wegen des manglichst erhaltenen Materiales nicht möglich ist, bietet ans der Horizontalmufang einen Ermät. Dem da nachgewieren ist, dass der letztere entsprechend der Grösse des ersteren sunimmt, bestitzen wir in dem Horizontalmufange eberfalls ein zuverlässiger Anzeichen für die Grösse des Schädelinneuraumes, mithin anch thr die Grösse der intelletzetteller Fähigheiteller Fähigheiteller Fähigheiteller Fähigheiteller Fähigheiteller Fähigheiteller

3. Das Beispiel der Australier und der Deutschen bestätigt um dieses. Oben wir von den Werthen 516-200 cm als Durchschnittellange der Herricutalgeber 1988 und der Bertreit und der Bertreit und geber 1988 und der Bertreit und der Bertreit und geber 1988 und der aufdere Beitreit und der Beitreit und der aufderen Seite kleinen ab fölle em unter jenen in 74,7%, unter den Letteven in nur 46% der Fälle aus ein Anzeichen Gertreit und der Beitreit und der Beitreit und ein Anzeichen Gertreit und der Beitreit und der Beitreit und ein Anzeichen Gertreit und der Beitreit und der Beitreit und ein Anzeichen Gertreit und der Beitreit und der Beitreit und ein Anzeichen Gertreit und der Beitreit und der Beitr

asigen um auch folgende Herbachtungen.

4. Pr. Galtun und Vern haben un 2184 Studirenden der Universität Combridge die Kopfinaasse wübrenden der Universität Combridge die Kopfinaasse wübrenden der Universität Combridge die Kopfinaasse wübrenden Zegleinge bei haver Schlassprüdingen gelangten, mit den mutbunsslichen Schädelinhalt (berechnet aus Länge, bereiten den Höbel verglichen. Sie Landen die interesenate Taninsche, dass die 457 Studenten, welche bei dem Zegleinsche, dass die 457 Studenten, welche bei dem Zegleinsche Machaltung der Schädelinhalt der Schädelinhal

oben die Note II su Theil geworden war, und dass die 734 Imrchgefallenen die kleinsten Köpfe hatten, ohwohl hanichtlich der Körpergöue und des Alters zwieben den drei Groppen keinn erheblichen Interachiede bestanden, im diegentheil, die Zugebörigen zur dritten Gruppe nhysisch noch am besten bestellt waren. 6. Vachide und Pelletjer haben die gleichen

Unteruchungen an Schillern der Primtzechule des Scinner-Peparteneset angestallt und aberdalle Unterschiede der Kopfmasser swinchen intelligenten und nicht intelligen ganten Kindern au Gunsta der letteren festgestelltung ande der Kopfmasser, werden der Schillern der der Schillern and dieses sowohl mit Berücksichtigung des Alters als anch der Kopfmasser, also des muthmasslichen Schädelinahrte, betrug namlich bei

intelligenten 894hr. Knahen 1607.7.
inch intelligenten 9 1627.8.
intelligenten 9 1635.8.
intelligenten 9 1635.8.
intelligenten 1 1721.5.
inch intelligenten 11 1721.5.
För die Madelen Bel das Ergebniss äbnich ans.

 Weiter verdanken wir Matieg ka Untersuchungen in dem gleichen Sinne an 7 jährigen Schulknaben Prags. Es belief sich der Kopfamfang bei den

auf 44 49em 50 52cm 53 58cm sehr begabten Kindern in 10,9% 70,6% 18,5% unbegabten Kindern 19,2% 71,9% 8,9%

7. Wenngleich nicht streng in den Rahmen der wissenschaftlichen Forschung fallend, will ieh dennoch hier noch eine sum Mindesten anffallende Beobachtung Pfitenars anführen, die gleichfalle daför sprieht, dass die oberen socialen Schichten einen absolut und relativ grösseren Kopf boitzen, als die niederen. Pfitener, nachdem er durch Stichproben festgestellt hatte, dass der Kopfumfang in der Regel 0,5-0,1 cm grösser ist ale die Ilntweite, hielt während einer Reibe von Jahren in zahlreichen Hutläden Nachfrage, um die Amortirung dar verschiedenen Qualitäten von Hüten festzustellen Dabei fand er die interessante Thatsache, dass die billigen Hüte, die vorwiegend von Arbeitern, sinfachen Leuten ete. getragen werden, kleinere Hutunmmern haben, also einem kleineren Kopfnmfange entsprechen als die theperen, deren sich die Wohlbabenderen im Allgemeinen bedienen. Ueberraschend war dabei aber noch, dass unter den Ersteren, den billigeren Kofbedeekungen, die böberen Nummern überhaupt nicht vertreten waren. hingegen bei den Litateren, den theueren, wieder die niederen Nummern fehlten, beides ans Mangel an Nachfrage von Seiten der Käufer. Die Nummern, die am häufigsten vorbanden waren, standen bei den billigeren Höten gegenüber den häufigsten bei den theneren Hüten surück, eine Beobachtung, von der übrigens schon früher einmal Ammon Mittheilung von dem Besitzer einer Hutfabrik gemacht worden war. Bei einem Hutpreise M. 3 6 7 12 24

war am bünfigsten vertreten Nimmar 56 57 59 60 61 cm, war die mittl. Nimmer 54 55 56 57 58

Die Beispiele, die ich hier vorgeführt habe, her cheitigen deht gewies und erhanname, dass zwischen Grösse des Kopfunfungers besw. Schiedelcapacität und gestagter Hegathong gewisse Webenlebeiseinnene bestehen unteren. Da wir nun and der anderen Steit geneigt haben, dass das Volumen des indirerse gleiseifalls mit der hat webel ung der geistigen Pahigkeiten parallel die Gleichung wagen. Grossere Schiedelinnenraum bgrw. grösserer Horizontalumfang = grösseres Hiravolumen == entwickeltere Intelligenz.

Diese Annahme als richtig vorausgesetst, kommen wir sum Ausgangspankt unserer Betrachtung enrück, en der Frage; ob sich aus Schädeln vergangener Zeiten eine Zunahme der Intelligens berleiten last. Zur Beantwortung dieser Frage habe ich einmal die Capacitäte nablen neolithischer Schädel Frankreichs, so weit mir dieselben aus der einschlägigen Literatur engauglich waren, susammen getragen und diese Ziffern mit den von Broca gefundenen entenrechenden Werthen von Schädeln des Mittelalters und der modernen l'ariser Bevölkerung verglichen, sodann das gleiche Experiment an der Bevölkerung der Kheinlande angestellt. Ich glanbe hiermit der Fordsrung auf einer geographisch möglichet umgrenzten und gleichzeitig im Grossen und Ganzen homogenen Bevölkerung meine Untersuehungen anfgebaut su haben, nach Mögliehkeit Rechnung su tragen. Das Ergebniss stallt sieh nun für die Bevölkerung Frankreichs folgendermaassen: Bei den 188 neolithischen Schädeln fällt die höchste Anzahl (30,3%) auf die Gruppe 1800-1400 ccm, bei den Parisern des zwölften Jahrhunderts (87,7%) auf die nüchste Gruppe 1401-1500 ccm and bei den modernen Parisern wird der höchste Procentants (47,7%) noch weiter nach oben verschoben, nämlich in die Gruppe 1501-1600 eem. Unter 1200 ccm Capacitat waren bei den Steinzeitschädeln 17 %, unter 1300 20,8% ansutreffen: hingegen war kein Schädel der beiden weiteren Abtheilungen an siner so niedrigen Ziffer betheiligt. Umgekehrt ging über 1700 ccm kein neolithischer Schädel hinaus, über 1800 kein Schädel des swölften Jahrhunderts, wohl aber noch 5.2º/o der modernen Pariser Schädel. Diese Zahlen reden eine beredte Sprache.

Nicht to klar lieger die Verhältnisse für die Bevölkerund er Riemindes. Auf Grandinge für des zerlitätelnes Schädel dieses Gebiete besatzte ich din noch Schädel dieses Gebiete besatzte ich din noch Bartels körnlich an den im Wormer Paulse-Messenn beindlichen 33 Schädels genommen und mir in liebenwerlieger Weise um Verfügung gesehelt hat. Weiter werdiger Weise um Verfügung gesehelt hat. Weiter des eretes Jahrhunderten n. Chr., von 309 Schädeln des 0.-12 Jahrhunderten n. Chr., von 309 Schädeln des 0.-12 Jahrhunderten n. Chr., von 309 Schädeln des 10-12 Jahrhunderten n. Chr., von 309 Sc

Deutschlands mir ansammengesucht. Einen Horizontalnmfang über 515 mm wiesen unter den Schädeln der jüngeren Steinzeit 45,5%, aus der Zeit nach Christi Gebort 61,7%, des 10.-13. Jahrhunderts 44,2%, des Mittelalters 54,1% und der Nenseit 53% auf; für die Maasse unter 515 lauten die entsprechenden Zahlen 54, 6-38, 3-55, 8-45, 9 und 47% Hinrnach zu urtheilen hatte der Schädelfumfang von der Steinzeit bis au Beginn unserer Zeitrechnung angenommen, wäre dann weiter aber his aum frühen Mittalalter zurückgegangen und erst von da an wiederum angestiegen, allerdings mit einem erneuten geringen Rückgange im 19. Jahrbundert. Für die auffällige Abnahme des Horizontalumfanges im frühen Mittelalter vermag ich keine weitere Erklärung aufenfinden, ale die Vermischung mit mongolischen Elementen während der Völkerwanderungszeit, wenngleich ieh mir darüber im Zweifel bin, oh die Wogen dieses für die europäische Völkerznammensetzung so einschneidenden Ereignisses his sum Unterrhein gereicht haben mögen. Mit der Invasion der Hunnen erlitt die europäische Cultur in den berührten Gehieten einen starken Niedergang und dieser mag in einer Abnahme des Gehigvolumes und somit einem Reinerwerden des Schiddnafanges einen Ausdruck gefunden haben. Im späteren Mittelalter waren es vielleicht die beständigen Kriege, die sich in jenen (iegenden abspielten und die besten der Bevölkerung ausgemert haben mögen.

our het visit fringe ausgemerkt haben moren. Auch mer der Schalensparität, in der dammt fligsperie Governionen herbeitlicht, ichtt das von Kruil Schmidt gereibte Materiale und niemer Metoben auchgepriff und bestätigt gefinden habe. Von 202 altgegrüsten Schädnicht und der Schalensparität und bestätigt gefinden habe. Von 202 altgegrüsten Schädnicht und der Schalensparität und der Ausgebreicht und der Honder der Schalensparität und der Hondersparität und der Beitrigt und der Hondersparität und der Honde

Genügen die von mir beigebrachten Thateachen, um daraus die Folgerung zu ziehen, dass der menschliche Schädel mit sunehmender Cultur eine Vergrösserung erfahren bat? Ich glaube dieses gewiss. Die fortschreitende Cultur arzeugt eine Zunahme des Gehirnes and diese hat wiederum eine Vergrösserung der Schädelcapsel zur Folge. Diese Vermuthung findet ihre Bestätigung sudem in dem Erhaltenhleiben der mittleren Stirunath, dem sogenaunten Metopismus. Papillault wahrscheinlich gemacht hat, beruht diese Erscheinung einzig und allein auf dem von innen und hinten ber sich bemerkbar machenden Druek, welchen die starke Entwickelung der Hirnhemisphäre, besonders der Stirplaupen ansüht; die sich unter normalen Verhältnissen im ersten his zweiten Lebensishre vollziehende Verkuöcherung der Stirnnath bleibt in Folgedessen aus. Das Auftreten des Metopismus ist als ein Zeichen geistiger Superiorität zu denten.

Nachdem wir in naserer hisberigen Betrachtung gewisse Vorteile kennen gelernt haben, welche die fortschreiteude Cultur dem Gehirne hringt, müssen wir anch die Schattenaeiten kennen lernen, welche ihm daraus erwachsen.

Ich habe hierbei die Zunahme der Geisteskrankbeiten im Sinne. Ich will Sie nicht mit vielen Zahlen behelligen, sondern nur swei Beispiele auführen: England und die Vereinigten Staaten. In dem Decemninm 1859-1869 stieg in England das Verhältniss der Geisteskranken zu den Gesunden von 18 auf 24: 10000 Einwohner, in dem daranffolgenden von 21 auf 27:10000, in dam weiteren von 27 auf 29. In den nüchsten Jahren war eine weitere Zunahme der Geisteskranken zu verzeichnen: 1897 stellte sich das Verhältniss auf 29,8, 1898 anf 32,3, 1899 anf 33 and 1900 auf 38,1 su 10000. In abulicher Weise ist die Zahl der Geiste-kranken in den Vereinigten Staaten in die Höbe gegangen. Im Jahre 1891 kamen auf 10000 Einwohner 30,5 Gcisteskranke, 1898 - 33,7, 1899 - 84,4, 1900 -34,7 und 1901 -- 31,8,

 zeichnen haben und deren Eude sich noch nicht abschen lüset, erfordern, dass der Mensch, um ihnen gewachsen zu sein, bereits in früher Jugend eine Masse von Wissen in sich anzuhäufen beginnt, dessen Aufnahme das noch im Wachsthume begriffene Gehirn über alle Massen austrengen muss. Dazu kommt der Kampf ums Dasein im späteren Leben, der von Tag zu Tag sich schwieriger gestaltet. Nur derjenige läuft im Allgemeinen seinen Nebenmeuschen den Rang ab, der mit beseeren geistigen Hilfskräften ausgestattet ins Leben tritt und rastlos bestrebt ist, nuter Auspornnug aller Kräfte weiter su arbeiten. Dass nater solchen Umstånden ein Ruin des Nervensystemes nicht ausbleiben kann, liegt auf der Hand. Neben den geistigen Anstrengungen tragen die beständig im Wachsen begriffene Genusasgeht, der Alkoholismus, die Syphilis, der immer verfeinertere Genüsse ausklügelnde Sinneskitzel, die gewagtesten finanziellen Speculationen, die erschütternden Ereignisse, mit denen unsere Tageshlätter vollgespickt sind, sowie zahlreiche audere aufregende Momente weiter zum Baukerott gneeres Nervensystemes bei. In den grossen Städten wird der Kampf um die Existene schwieriger als auf dem Lande ausaufechten sein. Daher sehen wir die Zahl der Geisteskrauken dort schneller in die Höhe gehen als hier. Der Irregarst White hat kürzlich an der Haud der geographischen Vertheilung der Haufigkeit der Geisteskrankheiten in den Vereinigten Staaten gezeigt, in wie hohem Grade die Civilisation ihre Zunahme begünstigt. Die höchste Anzahl Geisteskranker stellen die Nordost-Staaten New-England und die Mittelstaaten (New-Hampshire, Vermont, Mussachussetts, Connecticut und New-York). Hier kommt eine geisteskranke Person auf 400 Einwohner Von diesem Centrum aus nimmt die Häufigkeit nach Westen, Süden und Südosten au stetig ab, and swar geht der Procentents in den einzelnen Staaten mit der Dichte der Bevölkerung parallel. Je dichter diese sitzt, um so schwieriger ist für den Einzelnen der Kampf um die Existenz, nm so stärkerer Anspannung der Geisteskräfte bedarfes für ibn, um im Concurrenzkampfe nicht zu unterliegen. In den New-Englandnnd mittleren Staaten ist die Bevölkerung am dich-testen geslet; sie nimmt in den angegebenen Richtungen progressiv ab. Dass nicht etwa topographische. klimatische, meteorologische oder andere Momente die Höhe der Geisteskranken bestimmen, sondern einzig und allein der Grad der Civilisation sie bedingt, bat derselbe Psychiater übersengend nachgewiesen. Daher stellen anch die Centreu der Civilisation, die grossen Stadte, einen stärkeren Procentsate an Geisteskranken ale das übrige Land,

In wie ungünstiger Weise die Cultur mit ihren Begleiterscheinungen das Gehirn beeinflusst, lässt sich esonders deutlich an den Naturvölkern beobachten. Vou den Forschungsreisenden, welche von der Cultur noch unbeleckte Völkerschaften anfgesucht haben, wird übereinstimmend berichtet, dass Geisteskranke unter ibuen so gut wie gar nicht angetroffen werden; wenn solche Kranke etwa vorkommen, dann pflegen es ldioten zu sein, also Personen, die an psychischen Stö-rungen leiden, welche auf Entwickelungsstörungen während des fötalen Lebens zurückzuführen sind. Erworbene Geisteskrankheiten kommen unter den Naturvölkern nicht vor. Das Gebirn des Naturmeuschen ist dem Kampfe um« Dasein gar nicht oder nur in geringem Grade ansgesetst. Die Natur hietet ihm Nahrung in verschwenderischer Fülle dar, schlimmsten Falles ist er daranf angewiesen, sie eich zu euchen. Jagd und Fischfang sind die einzigen Beschäftigungen, welche eine stärkere Ansvannong der Geisteskräfte verlangen. Anders gestalten sieh die Verhältnisse, so bald die höhere Cultur an die Naturvölker berantritt. Ein schlagendes lleispiel hierfür hieten die Neger der Vereinigten Staaten. Bis zu ihrer Befreinng von der Selaverei lebten hier die Schwarzen in gleicher Sorglosigkeit wie im Uraustande dahin: ohne geistige Anfregung, ohne Verantwortlichkeit und Sorgen, mit genügender Nahrung nad den nothwendigen Bedürfnissen ausgestattet, unter hygienischen Bedingungen. Muste doch dem Schwenhalter daran liegen, so kostbares Arbeitsmaterial sich lange in gutem Zustande zu erhalten. Mit dem Angenblicke der Sclavenemancipation wurden die freigelassenen Schwarzen mit einem Male auf eigene Flisse gestellt: der Kampf nme Dasein trat an sie heran, und überdies ein Kampf mit einer überlegenen Macht, den Weissen, Die Statistik zeigt von dem Zeitpunkte der Selaven-

freilastung an eines plötslieben Antrig der Geisterkrankteiten.

Im Jahre 1850 kannen auf 1 Million Farhige 160
Geisterkranke, im Jahre 1805 dand die Freilassung statt, not
bereilt der Jahre später hatten die Directionen der
Irrenaustaliten die erschreckende Thatsachen zuse
auffällie rankt anstiere. Baher kannen bereilts der Jahre später hatten die Directionen der
Irrenaustaliten die erschreckende Thatsachen zuse
auffällie rankt ausstiere. Baher kannen bereitste Neger
auffällie rankt ausstiere. Baher kannen bereitste Neger

im Jabre 1870 anf 1 Million 367 geisteskranke Neger, 1880 912

Diese stetire Zunahme der Psychosen unter den Schwarsen betraf indessen aur die Freigelassenen; unter den Negerselaven hileb die Hinfigkeit der Geistenkrankbeiten noch ziemlich dieselbe, wie eine von Top mard mitgetheite Statistik lehrt.

Ton 195 seiner Zeit in des Verninigten Staates leichedes Weissen waren G. 50 pm Mille griefschartnik, von 484000 freisjelassenen Sehwarren G.71 % not 3 Milliosen noch vorhanderen Negerscharte nur O, 1 pro Mille. Das mit den Anforderungen des Lebens mehr rechennel Gebirn war bei den freigleichen Stärzungen in büherem Grade anzegesett grecht von der Stärzung der Lebens mehr rechennel Schartner der is der Scharzeit onder verhölleren Schwarzen.

Unter des Geisteskrankheites gilt die Deneenis paralvirie. die Gehinzerwichung, für die haupfelleiche Erbrankung, welche aus die Urbination be-Schwarzen betriff, so war die progressier Dealysunder den Negern Nordsmorikan in der ersten Decenaen eine gleizlich aubekanzte Ercheriung. Auch eine die Geharden der Vergenstein der Auffern der Vergenstein der Vergenstein der Frenzenstalt im Grähnunkeum, dass mitte den von der Gutter noch weinig beseinbarten geitstelkrauber Kaffern und Biotzeistein der Franzipur gleistelkrauber der Vergenstein der Vergensteilung der Vergensteilu

der Irreanstalt im Tausdrom (Albhama) wurden in der Jahren 1864–1911 im Ganze 1600 geistekensten Nebeurer aufgenommen, in dem Zertranne von 1866 keiter von 1864 im Stein Zertranne von 1864 im Stein Zertranne von 1864 im Steiner paralytisch, von 1866–1869 (lanter 260 Anfahmen) hereits einer med von 1862–1869 (lanter 262 Anfahmen) hereits einer med von 1862–1869 (lanter 262 Anfahmen) hereits einer Merkley Steiner Zeitstein zur 1862–1869 (lanter 262 Anfahmen) erste der Schrausen von 1862–1869 (lanter 262 Anfahmen) erste der Schrausen von 1864 (lanter 262 aufgebotten 262 Anfahmen) zu Folge litten nomer 74 aufgebonnen mennen geitsteleranbes Farbeyen 6.67 (%, unter 260 aufgebotten mehre. Wiesen zu 11,1% as ungegreitsteleranbes Parkleyen 6.67 (%, unter 260 aufgebotten mehre. Wiesen zu 11,1% as ungegreitsteleranbes Parkleyen 6.67 (%), unter 260 aufgebotten mehre. Wiesen zu 11,1% as ungegreitsteleranbes Parkleyen 6.67 (%), unter 260 aufgebotten mehre. Wiesen zu 11,1% as unter den 1864 (lanter 262 aufgebotten 262 aufgebotten 262 aufgebotten 262 auf 262 aufgebotten 262 auf 262 aufgebotten 262 auf 262 aufgebotten 262 auf 262 auf 262 aufgebotten 262 aufgebotten 262 auf 262 auf 262 auf 262 auf 262 auf 262 aufgebotten 262 auf
Ziche wir aus naueren Betrarklunger das Ergebnias, so Eides wir auf der eines Steite, dass der un anhanden Chitar das Hirrsvolumes verseibrt und den Neuerben Jurch Steigerung seiner gestigten Höge Anschraft und Steigerung seiner gestigten Höge anderen Steite aber anch wieder, dass gleichann als Arquivische dafür die überhandschende Culter das meschliche Gebirn beichter invalule and empfänglicher macht, auf des and den Witzer den der eine Beitrag die meschliche Gebirn beichter invalule and empfänglicher macht, auf den der der der der der der der der mesch, auf der der der der der der der der der Mitter bei dieser Nachholl in biberem Grade hie Vülkere bemechtz, die phötzlich der Seenangen der Chitze theilhaftig werden, dass vorher die verschlieen habelbeit der Griffinsten langungen erklommer an habelbeit der Griffinsten langungen erklommer

Eines praktischen Werth hat diese Erscheinung miese Erscheine für die Colonisation. Est ist chon von anderer Seite mehrfach die Frage aufgeworfen worden, ob er für unsere schwarzen Landslende wirklich vortheilbatt ist, sie mit des modernen Unltrugdierz un heichneben? Uter gewissen Uterichtpunkten derfüen Schwarze wird dadurch der Entartung in die Arme getrieben.

(Der Vortrag wird eine ansführliehere Bearbeitung erfahren in der von Dr. L. Low en feld herausgegebenen Sammlung "Grennfragen des Nerven- und Seelenlebens", Verlag von J. F. Bergmann in Wiesbaden.)

llerr Professor Dr. S. Günther-München: Die Anfänge des Zählens, Rechnens und Messens im Liehte der vergleiehenden Ethnologie.

Zu den die moderne Völkerkunde beherrschenden Problemen gehört zur Zeit in erster Linie die Entscheidung der Frage, ob im Einzelfalle, wenn es sich um irgend welche Leistungen von Natur- und Halbeniturvölkern handelt, an einen Ausfluss des "Völkergedankens", mit Bastian zn sprechen, oder an eine directe l'ebertragung von einem Theile der Erdoberfläche zum anderen zu denken ist. Der Vortragende regte an, unter diesem Gesiehtspunkte insbesondere anch die ersten Anfänge mathematischen Wissens und Könnens zu betrachten, welche selbst hei Menschen auf niederster Culturstufe sieh nachweisen lassen und bei sogenannten Naturvölkern nicht selten einen gann achtbaren Grad erreichen. Um diesen seinen Gedanken zu veranschaulichen, führte der Vortragende eine Reihe von Beispielen an, deron Vermehrung nicht schwer halten würde, so dass schliesslich an eine eusammenhängende Bearbeitung dieses vielfach interessanten Theiles der Ethnologie berangetreten werden könnte.

Es wurden die verschiedenes Numerationssysteme aristiseber, afrikaniseber, amerikaniseber Völker kurz skizzirt, wobei sich zeigen liese, dass gewisse additive, subtractive, multiplicative Principien in grösster Varia-

tion and doch anch wieder baufig in morkwürdiger Uebereinstimmung wiederkehren. Discontinnitäten der Zählung, bei denen plötzlich von der Norm abgewichen wird, nm auf ein ganz anderes und sonst nicht angewandtes Princip üherzugreifen, verdienen besonders bemerkt in werden; dahin gehört etwa das dänische "halvtredsindstyve" (50. norwegisch correct "femti") oder dus französische "quatrevingt" als eine dem französisch-lateinischen Geiste ferne liegende, rein keltische Wortbilding. Es worde ferner eingegangen auf das "Fingerrechnen", welches der sogenannte Wilde als nachstliegendes Hilfsmittel verwendet, and welches andererseits von den mittelalterlichen Gelehrten zu einem wissenschaftlichen Systeme ansgebildet wurde. Wie hei verhaltnissmässig bober Cultur der Volksgeist sich in einer Zahlendarstellung ansprägen kann, thut belehrend "die ocht indische Erfindung der Null" dar, welche erst die Positionsarithmetik möglich machte. Während in diesem letzteren Falle die Verbreitung einer rossen Nenerung von ihrem Ursitze aus über die ganze Erde hin unzweifelhaft feststeht, treten nus bei anderen Gelegenbeiten Analogien entgegen, welche eine unahhängige Entstehung überaus wahrscheinlich machen und zu Gunsten der Bastian'schen Idee, die nur von ihrem Urheher vielleicht eine nicht gans glückliche

Fassung erhalten hat, ins Gefecht geführt werden kann. Znr Raumlohre übergebend, suchte der Vortragende an zeigen, dass gewisse elementare Constructionen da and dort ans als selbständige Erfindungen entgegentreten. Der Sinn für geometrische Symmetrie spricht sich schon in der Verzierung prähistorischer Gegenstände ans, and eine oft überraschend reiche und correcte Ornamentik kommt bei Gefässen, Waffen, Kleidungsstücken, is sogar in der Tatnirung anscheinend tief stehender Völkerschaften zur Geltung. Von nordamerikanischen Indianera, die damale dem Einfinese der Weissen noch fast ganz entrückt waren, berichten Altere Reisende. dass sie zur Ermittelnng der Breite eines von ihnen zu überschreitenden Flusses sich eines Vorfahrens bedienten, welches in der Agrimensorengilde der späteren römischen Kaiserzeit annftmässig von Generation an Generation überliefert ward. Hier also ist an Entlehnung ganz sicher nicht zu denken. Ebenso verdient die Neigung distantester Völker zur Benützung der nämlichen stereometrischen Form beim Ban der Wohnungen bervorgehoben zu werden. In Innerafrika wird verschiedentlich dem nämlichen Halbkugelhan der Vorzug gegeben, wie in den Eskimoländern, obwohl beide Male das Baumaterial das denkbarst verschiedene ist, und nach den Angaben von Bulle ist dasselbe Gewölbe bei den uralten Hänsern der Minyor von Orchomenos typisch gewesen. Besonders aber verdient der auffällige Umstand Erwähnung, dass auch der Coordinatenbegriff spontan sich durchgesetzt hat, lange ehe noch an dessen mathematische Fizirung gedacht werden konnte. Die bekannten "Segelanweisungen" der micronesischen Insulaner bernhen auf diesem Begriffe, insoferne bei ihnen zwei Scharen sich rechtwinkelig krenzender Linien die Möglichkeit gewähren, die durch Steinchen oder Mnscheln kenntlich gemachten Hafenplätze ranmlich festsulegen.

nincipea. In dem Sinne dieser Andeutungen, so schloss der Vortragende, laseen sich die werktwollsten Einbilde in des gestigte Laben auch solcher Sänmun erzielen, die das gestigte Laben auch solcher Sänmun erzielen, die halten. E. liest bereits ein übernus reichhaltigen Martial vor, welchen der Bacheltung hart und der Volkerkunde Aufschlüsse nach mancher zunächst noch weniger werfolgten Eichtung in Angesicht stellt.

Herr Professor Dr. Opport-Berlin:

Der Vortrag, den wir soehen gehört haben, hat mich sehr angesprochen, ich möchte aber bemerken, dass ich mich nur an der Discussion betheilige, weil ich mich mit dieser Frage besonders beschäftigt habe. Ich glaube nicht, dass deu verschiedenen Rechnungssystemen allein ethnologische Gründe beigomessen sind; denn wir finden hei den verschiedensten Rassen dieselbe Zühlung-weise. So können wir bei einander ethnologisch fernstehenden Stämmen das Oninar-, Decimal-, Vigesimal- und Sexagesimalsystem nachweisen. In Hinweis anf Indien erwähnte Herr Professor Günther die verschiedenen Namen der höheren Potenzen der Zehn. Diese Nomenclatur war in früheren Zeiten nothwendig, so lange es noch keine arithmetische Bezeichnung der Null gab. Erst vom Ende des fünften Jahrhnuderts nach Christo datirt seit -Aryabhata der Ursprung der Null. So lange die Null im Decimalsystem fehlte, mussten für alle Potenzen der Zehn ebenzo wie für alle Brüche besondere Anadrücke existiren. Diese existiren auch in Indien, d. h. im Sanscrit and in anderen indischen Sprachen.

Das Decimalsystem war das weitverbreitetste System; essistirte in Mesopotamien. Indien. Asgypten. Griechenland, Italien etc., wie das Vigesimalsystem bei afrikanischen Stämmen, bei den Franzosen, den Dänen und anderwätzt nachsuweisen ist.

Vor der Einführung der Null hat man zehn ver-schiedene Zeichen für die Zahlen von 1 bis 10; von 11 his 19 wurden zu der Zehn die Einer 1 his 9 addirt, and von 20 bis 99 warde an die Zahlen mit 2 oder mehr Zehnen odor anderweitig bezeichnet. In Indien wurde zuerst die Anzahl der Zehn in den Zehnern durch die betreffenden Zahlen 2, 3 etc. ausgedrückt and s. B. 20, 30 nicht mehr durch ewei oder drei neben einander stehenden Zehnen, sondern durch die Zahlen 2, 3 vor der 10 (20, 30) dargestellt. Von 20 an figurirte daher die Zehn als Mnltiplicator, und von 11 bis 19 als Additionale. Schald man nun von 11 bis 19 statt des Zehnzeichens in der Bezeichnung der Zehner [X] (11) XII (12) etc.] eine Eine (1) setzte, verschwand die Zehn ale sell-ständiges Werthzeichen und wurde zur Null. So ist denn die Null nichts anderes alz eine abstrabirte Zehn and wird statt nach 9 zu stehen, vor die 1 gestellt, wie es guerst im Arabischen geschah, als durch eine indische Gesandtschaft am Hofe des Khalifen Almanenr in Bagdad die indischen Zahlen eineführt wurden, welche man seitdem arabische nannte. Die lateinische Schreibweise Xl. XII, XX etc., sowio die chinesische, in welcher bei 11 his 19 die Zehn über den Einern und bei 20, 80, 40 unter den Einern steht, verdentlicht die Verschiedenheit der Werthstellung der Zehn als Additionale and als Multiplicator. Die grossen Potenzen der Zehn, welche Archimedes erwähnte. stammen ebenfalls ans dem Indischen. Der Erfinder der Null hat unstreitig nicht gewasst, welch grosse Entdeckung er gemacht hat. Erst als die Zehn zur Nnll wurde, war es möglich, naser jetziges Rechensystem durchauführen. So ist denn die Null, wie gesagt, nichts anderes als eine abstrahirte Zehn. Erst durch die Abschaffung der Zehn als besonderes, selbatändiges Zeichen und darch die Einführung der Null, deren Namen Ziffer (Cifran, leer), aus dem Arabischen stammt. in paser jetziges Zahlensystem verdankt dieses seine Vollkommenheit, Ich habe diesen Gegenstand ausführlich besprochen in einer Ahhandlung "Ueber die Entstehung der Aera Dionysiana und den Ursprung der Null'; Berlin 1900.

Herr Professor Dr. R. Much-Wien:

Das Zeitverhältniss sprachgeschichtlicher und urgeschichtlicher Erscheinungen.

Der Entwickelungsprocess unserer Sprache sollnieht sieh zu einem verhältnissmässig geringeu Theile in literarischer oder doch wenigstens geschichtlicher Zeit. Und nur die Vorgänge in dieser sind von naserem Standpunkte aus genauer an überhickee, aur für sie steben nus, was die Hauptsachen hetrifft, Zeithestimmungen zur Verfügung.

mungen nur Verfügung.
Für fernere Vergangenheit sind swar mit Hilfe der Sprachvergleubung eine Keihe wichtiger Veränderungen der Sprache mit Sicherheit zu erachliessen; aber auf die Frage, wann diese erfolgt sind, flast sieh eins be-

stimmte Antwort aicht geben.

Konnen wir aber auch derzeit noch mit keinen absoluten Zeitangaben hervortreten, so wird sich vielleicht doch schon die Untersuchung lohnen, wie weit sich diese Wandlungen, vor Allem die Hauptabechnitte in nenerem Sprachieben, in Besiehung setzes lassen zu den Hauptabehritten in der Culturentwickelung unseres Volkes, die nie durch die Funde bezeigt und.

Wie unsere Vorfahren etwa in der ersten bismozider in der Bibthesit der Hommenulur oder in der neolithissten der Hommenulur oder in der neolithissten Periode gesprochen haben, des und Fragentin die ja gesten sich jene Artichtogen Interseu tötig stehen. Und viellericht ist von ihrer Erörterung ein die stehen. Und viellericht ist von ihrer Erörterung ein der wim nach der einen oder anderen Seite has in erholfen, wie ein solcher wonst nicht seitem ein verhimm ihrempelsten die Band reichen.

Da die Schrift, des Germanen erst von den Könners aus bekannt gewerden ist, nad ur leder meht in der Lage, unsere hennisme vorgendichtlicher gernanneher ganzen, bereitungsveries hören diese Zeaguines der Auft, vor urs sa am Besten branches Können. Immerhate haben die Allerten Rosenneherfien sam webtige haben die Auftre die Schriften uns der Schriften der Schriften und der Schriften von Lindere der Schriften der Schriften und der Schriften von Griffen und der Schriften weren. Auf dem goddene liters von Gliebtun berait es acht, als Herugsstrip der Schriften und des Benacht des Schriften und des Benacht der Schriften und des Benacht des Schriften und des Benacht gestellt des werden des Benacht gestellts deuten wurder. Mit Mensynste Haltsiges der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige auch der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schrift geltellt haben wurder. Mit Mensynste Haltsige und der Schriften de

Diese Erhältung der vollen Eedungen des Indegermanischen ist gegenüber dem Girmanischen aller späteren Denkmäter das auffallendiste Markmal des Urgermanischen. Und vir haben allen Girmad nannehmen, dass dieses Urgermanisch sur Zeit des Ulassr und Tactus noch in semilich einbeltlicher Giestlich des Auftragen und das gezenistige Versteinen erwährende mitde verbreitet war, weiche in der gannen germanischen Weit verbreitet war.

Das Urgermanische seigt uns aber hereist den eigerthämlichen inatterschoekeer Gonomantisma des spiteren Germanischen und auch gegenüber dem ing, freien Accent die durchgichtet Beltomag der Stammuniben. So sit z. R. answetten urgerm. "Frank des Volle" er got. physiologegenüber (m. freid. Und warst in aufweinlich der Accenturischiehung gegenüber der Lautverschiegereigt hat, die verschoekeen Gonomanien noch unter dem Kriffunger der sites Accentes Veränderungen aufahren haben. As Beile der Gonoma Laut g. R. (g.). f, elemo an Stelle des atten toniosen a ist námich oberall dort stimmhaffes d., 50 mnd getreten, vo nach dem alten freisen Accent der Hauptton nicht den alehsten vorherspehenden Sonanten traft. Daher ist nicht aurestell nicht "peupo nnd got. "prupa, sondern "peudo, puda geworden.

Diese Accentanrücksiehung hat nan aber deutlich an einer Zeit stattgefinden, als die Germanen das Eisen schon kannten. Denn die germanische Beseichnung für dieses Metall 1st ausser in einer stammbetonten Form auch in einer mit haupttonigem Suffix erschliessistr. -In tirunde hegt ihr ein keltisches *ivarnon (woneben es im Keltischen anch ein *isarnon gah). Das Wort ist also ein Lebnwort; seine Entwickelung aber innerhalb des Germanischen eine auffallende and nicht einheitliche. Unser Eisen, and isarn, got, eisarn weist anf eine Grundtorm germ. "isarna- zurück; daneben muss es iedoch innerhalb des Germanischen auch noch ein "isarna- oder isarna-1) gegeben haben, woraus nach dem Verner'schen Gesetze "izarna- nnd, da s (d. i. stimmhaftes s) spater in r thergeht, "irors and mit auf Dissimilation beruhendem Austalle des zweiten r *tran wurde. Das Endergebniss dieser Entwickelung hegt vor in ags, iren, engl, iron. Das Nebeneinander verschieden betanter Formen in verschiedenen mundartlichen Gebieten ist dabei nicht auffallend, da es anch ber alteinheimischen Worten belegbar ist. Man denke z. B. an unser Gias aus germ. "giasa-, auch hiter "glasa- und aml. gler, unn. glar, aus "glasa-, Liter "glasa-, *glasa- Aus dem über die Geschichte des Wortes Lisen Festgestellten erhellt also, dass wir den Germanen en Anlang der Eisenzeit auch noch Betonnngen wie eben dieses "glassi- ansprechen dürfen. Der eiserne Ger wird in litester Zeit noch *garras *gassas geheimen haben, worans dann gemeingerm, "quitat worde,

Eine ülter Kreckennung als des Accentamücksiehung at des Lanterschiehung, dem jane setzt, wie zu eine hat die Lanterschiehung, dem jane setzt, wie zu eine hat des Lanterschiehung, dem jane setzt, wie zu eine Lanterschiehung der Lanterschiehung auf dem Lanterschiehung auf dem Lanterschiehung auf dem Juriahlender dem Lanterschiehung auf dem spirraktiehung auf dem Juriahlender dem Lanterschiehung auf dem spirraktiehung zu dem Lanterschiehung erford mit der Verschiehung erforde Kullenningen aus dem Keltischen gild, at ferfolch mehr kann dem Keltischen gild, att ferfolch mehr aus dem Keltischen gilt, att ferfolch mehr aus dem keltischen gilt gilt gilt gilt gilt gilt

1) Zur Frage, ob der Wandel von idg.o in germ. a älter oder j\u00fcnger ist als die Accentuur\u00e4cksiehung. m\u00f6ehte ich durch solche Ans\u00e4tze wie \u00e4ir\u00e4r\u00e4d, die nur verdeutlichen sollen, nicht \u00e4tellung nehmen. weitergebildet — und weiterbis Zasammenhang mit brechen besteht. Der Steins wurde wie durch diese Bezeiehung als der abgestehte, zu durch des Names frein als der abgestehten Körgertelbe beseichtet. Jeden fort als der abgestehten Körgertelbe beseichtet. Jeden 1, 239 die germanische Herkuuft des Wortes brüne durch Häuweis auf lat. auf/pieg, blitzelwag, d. h. das was unterhalb des Pricipo int. Dem Inteinsiehen Pripp- liegt ein Altres brünig zu Grunde der Beiter der Steiner der Steine ein Altres brünig zu Grunde der Beiter der Steine unterhalbeit der Pricipo int. Dem Inteinsiehen gehört entspermanisch aber nach der Lauterechtenung frühl entsperundeligigt einheitun und erwar nach der germanischen

Lautverschiebung.
Und entlehnt ist es offenbar ingleich mit der Sache selbst. In Britannien und Irland ist das Wort nicht nachweisbar und bekanntlich fühlte in der sebotteich-gaeilschen Nationaltzucht gerade die Hosen. Um odeutlieher wird es, dass hier die festländischen Kelten eine Anleinbe hei den Germagen gemacht haben.

Dus Wort brück selbst ist allerdings nicht vor dem ersten Jahrhundert vor Christus beleghar. Aber erwähnt werden die gallischen Hosen schon in dem Berichte des Polybice über die Schlacht von Telamon im Jahre 245. In dieser kämpfen nämlich die oberitalischen Insubrer and Boier mit Hose and Sagam angethan, withread ihre Bundesgenomen ans den Alpen, die Gnesaten, sich aller Kleidang entledigt in die vorderste Schlachtreibe stellen. Man wird danach fragen, oh nicht die Gallier die Sitte. Hosen zu tragen, bei ihrer Einwanderung in Italien schon mitgehracht haben. Jedenfalls ist dies das Wahrscheinliehere. Unter allen Umständen war gegen Ende des dritten vorchristlichen Jahrhunderts deren Gebrauch bei ihnen schon eingebürgert. Die Entlehnung ist daher in alterer Zeit erfolgt, und es wäre doch ein Zufalt, wenn sie gerade erfolgt ware namittelhar, nuchdem im Germanischen britk- ans brug- ent-

standen war. Es ist somit kaum gewagt, wenn wir sagen: während der Eisenseit, die ja für die Germanen wesestliebe erst mit der La Tieneseit beginnt, kommen dem Germanischen schondierverschohenen Laute zu. Also Formen wie hano, Ilaha', fader, fajer Vater, kende, kenje-"kind" u. s. w., nieht mehr oolche wie kano, pottr,

Auf apreuse stakle "Stahl", das von Kluge, Wh.⁹
375 mit einer "vorgerm." Form staklo- in Verbundung gehrneht wird, und das auch ich früher fnisch beer theilt habe, darf man sich dawider nicht berufen. Da das Baltische ein A oder geicht hestit, morste natürlieh auch aus sehon verschobenen germ. "stagfa- bei Entlehaung wieder stakles werden.

Die an brüce angeknüpften Schlüsse stehen allerdings meiner früheren, Beitr. z. Gesch d. dentsch. Spr. p. Lit. 17, 63 ausgesprochenen Ansicht entgegen, dass die Lantverschiehung erst nach 400 eingetreten sei. Sie gründete sieh auf die Thatsache, dass zwischen der germanuchen Bezeichnung der Kelten, "Walhor, und dem ihr zu Grunde liegenden keltischen Völkerschaftsnamen Volcae die Lautverschiebung mitten inne liegt. Die Volcae glaubte ich zu Cisars Zuit in Mahren ansetzen au dürfen, wohin sie aber vermntblich erst um 400 vor Christas gekommen sind. Es ist auch wurklich möglich, dass die Volcae erst in Mähren, von dem aus eine wichtige Verkebrastrasse in die Odergegunden führte, für die Germanen jene Bedeutung gewannen, die zur Folge hatte, dass sie jeden Kelten einen Vnikan, Walben nannten, Aber sieber ist das doch nicht, und jedenfalle die Mögliehkeit vorhanden, dass der Stamm schon in älteren Sitzen den Germanen benachbart war nad damals schon die Erweiterung des Begriffer Volken erfolgte; niedeeltens aber, das zusche wer ihren Anfreten in Miknen ihr Name dem Germanen bekannt war. Er bedarfj in auch der Erklitung, warun bekannt war. Er bedarfj in auch der Erklitung, warun Franchische besteht werden der der der der der Finisheine beitet gegenher Essi. Die unfachet Erlitung, die ein die Herne der Berteile der Geriffen der Blateng, die ein die Herne die Verschiehung von dig, b up he diesen schoo ein vollesgene That-

sache war.

Auch was die vor der Lautverschiebung entlehnten
geographischen Namen betrifft, an deren Hand wir versachen könnetze. die Wohnsitze der Germanen zur eiihrer Durchführung zu hegrenzen, hat es seine Bedenken.

Mållenhoff hat, D. A. II, 294, den Namen der blefreigischen Pienen site bit, pens, föger in Verbinding peltenkt, vas Estlehung des keltischen Namen vor der Lauterschleung vormanstens wirdt. Ilm anistentische State der State der State der State der Lauterschleung der State der State der State der State der Lauterschleund keltiserer Name, schichte der alse der Lauterschleund bestehnt der State der State der State der State kommen der State dessen lasteinische Eatsprechung penne auch die für verleite Zinne ** Mar der parsende Heckentong, Masser sichte Zinne ** Market der State der

angraommen werden müsste. Meine (Beitr. z. Gesch. d. dentsch. Spr. n. Lit. 17. 62 and früher schon in einem Vortrage auf der Nürnberger Anthropologenversammlung im Jahre 1887 ausgesprochene) Ansicht, dass das bei Casar überlieferte Vacalus für den südlieben Mündungsarm des Rheins die gallische Namenform, dagegen Vahalis bei Tacitus, l'achalis bei Sidonius Apollinarie und das jeteige Waal die darans in Folge von Entlehnung vor der Lantverschiebung entsprungene germanische sei, ist von Kossinna, Beitr. 20, 294 f., entschieden bestritten worden, Die Ueberlieferung des Casartextes, meint er, sei zu ansicher, am eine Form Vacalus zn erweisen, und wenn eine solche bestand, könne sie auf gallischer Umgestaltung eines germanischen Namens mit ch, A beruben. "Dass die Germanen", äussert er sich schliesslich, "das Gebiet dieses Rheinarmes sicher nicht vor dem Eintritte der germanischen Lautverschiebung erreicht haben, zeigt der Name des nördlicheren Stromarmes, des Lecks, der offenbar wie sein süddentscher Namensvetter Lech aus keltisch Leens entstanden ist." Kossinna fibersieht aber hier, dass die alteren Belege dieses Namens, wie sie bei Förstumann, D. Nb.2 2, 954 zusammengestellt sind, und allein schon die wiederholt bezeugte Form Laca jeden Gedanken an kelt. Licus ausschliesen; vielmehr wird man bier an Lake, Loche, mbd, lecken "benetzen" nud deren Sippe anknüpfen dürfen. Casars Vacalus findet ferner mehr als anereichende Stütze an

den oftenbar nach Anwohnern den Finnese benannten Matren und Matronner-Viccoll/insener; vgl. 1 hm., Der Mütter- oder Matronner-ulton, 25. Am insken Ufer de-Niederrheins waren übrigens die Kellen früher unr Stelle als die Gernnanen und nie von dert glenzliche gewieben; eie hatten es daber gewiss nicht nötbig, den Germanen erst einen Namen für einen seiner Andifssen absuborgen.

Gian anders setst sich von Grienberger mit den Former Kondus, Fendris aussenmader. Kr sicht, Bette 19, 534, dies ein die die ihnen ab Sobstitutionen Bette 19, 534, dies ein der die ihnen ab Sobstitutionen Daleis wirk aller der Ersats von A. derücht disserte befreuchten and bichetens sie Schreitbehler anfantasen. An einen solleben andelske verbeiten uns jedoch aben der Fluste, wenn Fahalte zur eine Schreitbeng für Fuller unt der Fluste, wenn Fahalte zur eine Schreitbung für Fuller sie andelske verbeiten der Schreitbung für für sie sie Schreitbung für der sie schreitbung die die Gemannen dech anch aus Dieseries "Dimmen, die die Gemannen dech anch aus Dieseries" Dimmen, die Desan geläugt sind als an die, Niederfrüher aus der Desan geläugt sind als an die, Niederfrüher zu der Desan geläugt sind als an die, Niederfrüher

Mathematische Sicherleit darf der Schlas, dase fra Ame der Wall schen vor der Lautrershiedung dem germanischen Sprischechtate angebört hat, natürlich totat alleidem micht besingeruchen. Er könnte jis alleifalls ein germanisches Wort gegeben haben, die dem lattischen, von dem sich der Name ableistet, von dem kleitenen, von dem sich der Name ableistet, von Katichnung, nondern Urleierstrung vor, eine Möglich sich, die auch bei dem Verhältniss von Volore so Wülfen.

in Betracht kommt.

Freilich wäre aus der lactverscholienen Form des Namens Waal noch nicht einmal mit Sicherheit zu schliessen, dass Germanen schon vor der Lantverschiebung Anwohner des Flusses waren, der ihnen ja im Seeverkehr bei Gelegenheit von Handel und Seeraub anch auf grossere Entfernung hin danernd bekannt werden konnte. Um so weniger braucht man für das Verhältniss der germanischen zur keltischen Namenform eine geswangene Erklärung in enchen. Dass übrigens lange der Meerreküste die Germanen weit früher nach Westen vordrangen als landeinwarts, jet nicht en beaweifeln; und schliesslich ist ja das Verhältniss des Namens Waal ou Vacalus auch unter Voraussetsung, dass sich dieser in jenem lantverschoben fortsetzt, nicht anffallender als das der germanischen Namenform Rin. Khein and keltischen Kenos, Bei Entlehnnug letzterer in vorrömischer Zeit wäre dentsch Ren) Rön oder wahrscheinlicher Ren) Rien, kaum aber Rin, Ehein an Stande gekommen. Rin, Rhein setzt vielmehr als tirandlage das auch dem keltischen Renos voransliegen de altere "Reinos vorans, Aber die Monophthongirung von idg. et su e jet eine gemeinkeltische Erscheinung, für die auch aus Oberitalien, das die Kelten um 400 v. Chr. besetzten, im Namen des Flusses Renus jetzt Reno bei Bologna und in dem von Eporedia Belege vorhanden sind. Das spricht schon für das hohe Alter dieses Lautwandels. Und schliesslich ist der Name des Rheins selbst in der griechischen Gestalt Pipes; in der antiken Gelehrtenwelt doch wohl seit Pytheas bekannt; in der Tradition der Massaligten aber vielleicht noch älter, Zuzugeben ist übrigens, dass die Behandlung des

Namens Fucalise im germanischen Mande als ein Terminus apos für die Lautwerchiebung keine grosse Bedeutung hat, da es eben nicht annalhernd genna festvartellen ist, wann ihn die Germanen anfahmen. Und leider fehlt es auch sonst an einem Terminus

Gewonnen ware ein solcher, wenn sich einmal dorch Funde nüher bestimmen liesse, wann der Hanf Corr.-Blatt 4. deutsch A. G. Jacz XXXV, 1804. den Germanen beinant geworden sit; denn seine Kinfürung sit aller al die Lauterschelung, wie die Behandling von thrak. Jennishen, aus dem im Germ. "Amsparg geworden ist, deutlich spirt, Bedeckt man, benaper geworden ist, deutlich spirt, Bedeckt man, tennen, and dass auch die Grechen in erst im findlen Jahrhandert kennen Irran, so wird man allerdigen soch seine Kinführung bei den Germanen nicht gern in allen ferne Verset, ja soger derer in den jüngeren als den ülktren Teil der Benzssent verlagen wöllen. Gegansterre Einschelf führung, bei der wirklich soch sein

Jedeofelle bin ich mir klur darüber, dass es sich mehr vermuthen als begründen lässt, dass der germanischen Broaszesit im grössten Teil ihres Verleufes noch der unverschobene Laus, nansuprechen ist, dass man alte dammls noch fenda, patter, swifere n.e. w. eagte.

Es ist aber sofort einleuchtend, dass, so lange solche Formen gallen, die Hamptschranke, die die Germanne syntchicht von ihren indogermanischen Nachbarn schied, noch nicht aufgerichtet war. Und je weiter wir nun anch auch rückwärte schreiten, desto mehr nähern wir uns der Feriode, die wir als die des indogermanischen Urrolken beseichnen Können.

Die Frage, oh dieses indogermanische Urrolk hereits das Metall gekannt hat, ist oft schon erörtert und theils verneinend, theils beiahend beautwortet worden.

Geben wir hier von nierem germ, nie (goth, nir, shie er, sp. er, nil er) ans, den hit er, and, die, van skeler, speken die Anabe des Abel er, speken die Anabe des Aber er, speken die Anabe des Aber in nierer Spriche. Es misste in jedesfalle von Konstweckel, nie ander vor dem Aonstweckel, nie ander genomen, branche aber in Aonstweckel, nie andergenomen, branche aber in Aonstweckel, nie andergenomen, branche aber in Dies kort Germann und Haire gewie auch inder und Ferrere er beitzete, beweit jedesfalle, das alle diese Stämme um Zeit winne beginnenden Verbreitung in engen gegenphiche Zusammenhauge geständen häuser.

griechische Wort ziener für "Axt" und das gleichbedentende aind, paraçu- anknopfen lässt. Fritz llommel und ihm folgend J. Schmidt (Urbeim. d. 1dg. 9) haben sehr ansprechend das habyl.-assyr. pilakks-, sumer. balag als Quelle dieser Worte angenommen; ond mit Recht hat Kretschmer, Einl. i. d. Gesch. d. gr. Spr. 106 f. aus ihrem Laotverhältnise geschlossen, dass das skr. c ans einem guttnralen Verschlasslante bervorgegangen ist und beiläufig auch das ekr. r aus altem 1. Und swar moss sich erst nach der Aufnahme des Wortes, das is von ihm mitbetroffen wird, in einer Vorstafe des Sanskrit dieser Wandel des Verschinsslautes in einen Zischlagt vollzogen haben. Idg. pelecu- bereichnet aber gans gewiss nicht die alte einheimische Steinart, sondern ist als Beseichnung der nen eingeführten Kapferaxt aus der Sprache der den Indogermanen in der Metallcultur vorausgehenden Samerier-Babylonier entlehnt worden und vermnthlich gleiehseitig mit der Einführung der ersten Konfersachen, unter denen gewiss gerade Aeste die wichtigete Rolle spielten.

Wenn aus sig priecu-cinerceits nitzere virt, anderesits pararyi, vo bedeutde das aber nichts anderes als die grosse Dialektspaltung der indogermanischen Sprachen in ententum und astem Sprachen in ententum und stem Sprachen, in solche, welche die alten Palathel als gestornle Vereibbssinste betrettellten, und in solche, die darwarse - oder roble lande fortrafalten, und in solche, die darwarse - oder roble lande wichtigeten and für den Zarfall der indogermanischen Sprachen grondlegendeter Leutwandel innerhalb des

Indogermanischen, und ehe der grosse Riss durch ihn erfolgt ist, wird man wohl noch von ungetrennten Indogermanen sprechen dürfen.

Mit solchen sprachlich ungetrennten und, wie wir früher sehon gesehen haben, anch räumlich enger vereinigten Indogermanen haben wirn also noch in then in der Zeit, als das Metail den indogermanen – wenig stens in ihren südlichen Bandgebisten – bekannt wurde.

Hier nun anch die Frage noch ansführlicher an erörtern, wo wir diese noch ungetrennten indogermanen an suchen haben, dann reicht nafürlich nasere Zeit nicht hin. Ein Streiflicht aber lässt sich vielleicht anf sie

noch werien.

Das Germanische besitzt mit dem Litanischen und Slaviechen zusammen eine Bezeichnung für den Lache. Dem and, lahs, ags. leax, aisl. lax steht lit. lassissa, lett. lasså, pol. losóå, čech. losos in gleicher Bedeutung gegenüber; nur die ans den nachweislichen Ursitzen der Slaven in ein von Lachsen nicht bevölkertes Gehiet überetretenen Russen haben ihr lososit anf einen ähnlichen getretenen Rüssen naben im 1922.
Fisch, die Lachsforelle, übertragen. Das germanisch-baltisch-alavische Wort ist eine Bildung mit dem in Thiernamen productiven e-Suffix, das a. B. auch in unserem Lucks, Fucks, Dacks vorliegt und sowohl mit als obne Mittelyocal anftreten kann. Das wurzelhafte Element, germ, lah, setzt älteres lac oder loc voraue, dem im Baltisch-Slavischen eine Form mit Wandel dee Palatale zum dentalen Reihelaut e oder as gegenübersteht. Jüngere Entlehnung in der einen oder anderen Richtung kann aber hier nicht vorliegen. Dagegen spricht der Unterschied der Lante. Vielmehr haben Germanen und Lituslaven den Lachs schon gemeinsam benannt vor der Spaltnng der centum- nnd eatem-Sprachen. Der Lachs lebt aber weder in den Zufiüssen des Mittel- und Sehwarzen Meeres, noch in denen des Kaspischen Sees.

Dadurch ist ja noch nicht festgestellt, dass die nageheilten Indogermanen säm utlich innershalt des Lachsgebietes — also an Zaffeisen der Ost- oder Nordseo – geessen haben; wohl aber wird man achliesen mäsen, dass iss mindestens zum Theile damals thatsächlich in diesem Gebiete lebten; mid damit allein ist schon ihre enroplische, ja ihre nordeuropläsche Urist schon ihre enroplische, ja ihre nordeuropläsche Urist schon ihre nor

beimath erwiesen.

Wir haben also, am die Ergebniese unseere Untersendung schlieselich eusammennähern, gewehen, dass enden gehalten der der der der der der der der werigt vereicheden gewenn sein kann von dem unseere illekent Quellen, also aber in ihrem Beginze der üllt, erhalten wer. In die Bronzeseit fallen jederallis ein gestent Tärlie jedes Syrackverladerungen, durch die gesten Tärlie jedes Syrackverladerungen, durch die wanden Syrackhen als etwas Boonderen alheht. Zer Zert dies renten Arfertens der Bernitz, zu Beginn der wanden Syrackhen als etwas Boonderen alheht. Zer Zert dies renten Arfertens der Bernitz, zu Beginn der Sprache die Rode sein, nud was worder surzichtiget, die eigenliche Stelment, das ist vollend aus Zeitzliet er

Wir dörfen nas diese Indogermanen der Steinacht natürlich inleit als etwar gam Einbeitliches vorstellen. Mundartliche Unterschiede, besonders im Wort- und Formerschatt, hat es stein gespoon. Als kennsreihnend Formerschatt, hat es stein gespoon. Als kennsreihnend Verkehr erschwerzeder dialectischer Einschnitte. Anch waren die spätteren nationalen Sonderentwischelungen damals gewiss schon nam Theile geographisch and posett, als sook Gesmingermanische gespooten wurde nach von Schwedisch z. B. noch nicht die Bede sein kann, doch schon und wohl lange schon ein besonderer Stamm der Suiones bestand, der nachmals am Bildung der schwedischen Nation den Grund legte.

Und noch etwa verdient betont zu werden. Das näunlich die nolitiebe Zeit viel nich versich zu ingerde wie mit die Zut ist eh ang der riedogermanischen Sprache in Zuammenhaug gebracht werden in Richnen, etwaninzum der der der der der der der der der nichen Basee und ihrer Egenkömlichkeiten zu srklikern. Es hat also ande im pallolitätischen Inderemanisch und pallolitätische Indogermanisch gestellt und der Dimitratium in Sprache und lässe entstanden – in der Dimitratium in Sprache und lässe entstanden – Boden, der während des Diluviums nater Eis begraben lag.

Herr Professor Dr. Alfred Gercke-Greifswald weist auf eine Analogie hin, die die Bekanntschaft der Griechen mit dem Eisen für eine recht frühe Zeit wahrscheinlich macht. Noch vor den Einwanderungszügen der griechischen Stämme in die Balkanhalhinsel, wofür man ungefähr die Jahrhnnderte 1500-1000 ansetzt, war hei ihnen das anlautende s vor Vocalen geschwunden: inid = septem, igno = serpo, iju- = semi. In den neuen Wohnsitzen lernten sie nämlich eine Fülle neuer Natur- and Cultarproducte kennen und übernahmen angleichderen Bezeichnung, so Sigma, Sandale, Sack, Weisen (ofrec), Granate and Eisen (oldnooc). Die meisten dieser Producte aind ans dem Oriente eingeführt. Eisen hat sich schon in einem vorgriechischen Tumnlus der Phryger gefunden (A. Körte, Athen. Mitt. 24, 19) and anch in einer vermnthlich vorhomerischen Schicht von Troja (Gütze bei Dörpfeld, Troja und Ilion 967). Es ist daher anzunehmen, dass die Griechen von der thrakischphrygischen Nation das erste Eisen erhalten haben, dessen Bezeichnung von asiatischen Völkerschaften (Kankasier, Chalybes) herstammen wird. Durch diese Be-obachtungen und Schlüsse wird der Sprachgeschichte der Dienst geleistet, dass eine der Altesten, specifisch griechischen Lautverschiebungen, der Schwund des anlantenden s vor Vocalen, der Urheimath der Griechen ungewiesen wird. - Sie haben da schon Knufer oder Bronze en hearbeiten gewnat. Die Bezeichnung zaherec "Erzarbeiter" für Schmied ist in der Eisenperiode nicht ersetzt worden, also alter. Das Wort yaksoc ist indogermanisch, im Altprenssischen, Litauischen, Lettischen und Kirchenslavischen nachgewiesen. 1) Folglieh ist Bronze oder Kupfer unter dieserBezeichnung um 1800 oder 2000 v. Chr. mehreren indogermanischen Völkern bekannt gewesen. Oh die Absonderung der Griechen von der Urgemeinschaft lange vor diesem von mir heransgegriffenen Termin erfolgt ist, låest sich aus der relativen Chronologie der urgriechischen Lantgeschichte nicht erschliessen; aber später wird man keum den Beginn der Veränderungen ansetzen können, die der Sonderentwickelung der griechischen Sprache angehören.

¹) In einer Abhatsform. Davon kann auch der Nume der mythischem Metallschniede auf Rhodos, der Tr\u00e4; so der \u00e4ci\u00e4/rie, berntammen, aber nur, wenn am urgriech, in Andrewstein und Dental entwickelt hat. Wegen der doppellen liebandlung der Aspirale verwiese ich am mennen Ahrie d. griech. Laufer (Berl. 1992) S. 6 md off. wegen der griech. Lauftgriech Tabelle, pt. and die deref der griech. Lauftgriech Tabelle, pt. and die deref der griech. Lauftungerher Tabelle.

Herr Professor Dr. J. Ranker

Zur Anthropologie des Schulterhlattes.

Ich habe mir die Frage vorgelegt, ob ich im Stande sein würde, das Schulterblatt, namentlich in fragmentirtem Zustande, eines grossen, menschenähnlichen Affen von einem menschlichen Schniterhlatte mit voller Bestimmtheit an naterscheiden. Die Frage kann jeden Tag an die Forschung berantreten, wenn noch weitere Theile des Skeintes dus Java-Fossils, des Pithekanthropus erectus Dubois, gefunden werden. Die Discussion über den jonem vorweitlichen Wesen augeschriebenen Oberschenkel bat noch immer nicht an einem definitiven Resultate geführt, zahlreiche Autoren halten ihn für ein menschliches Fempr. Durch die Entscheidung in der einen oder andoren Richtung wird aber die Tragweite und Bedentung des Fandes auf das Wesentlichste modificirt. Inswischen sind einige eingehonde Untersuchangen zur Differencial-Diagnose der Oberschenkelknochen gekommen: Bnm&llur, 1) Michel 1) and in nenester Zeit die Knochendnrchleuchtungen Walkhoffe, 8) so dass, wenn Herr Duhois sich ent-. echliesen wird, seinen Gesammtfund der Forschung anganglich en machen, eine Entscheidung wohl möglich

Die definitive Katscheidung wird sich darauf grüben, dass jeder Kaochen des Skeletes den Aufgaben entsprechend gebant ist, welche von ihm das Leben vurlagt. Nicht nur im Grossen nad oberflichlich, sondern im Kleinsten und in seinem feinsten inneren ibm steht jeder Sheletlandebe, an der spreieil ihm superpasset, vollkommen der von ihm geforderten Fanction entsprechend.

I. Allgemeines über den Bau des Schulterblattes.

Es gibt kaum einen Knochen, an welchem diese Form-Anpasung an die Function nuch dum Lasenange so dontlich entgegentrit, als das Schnittenhatt. Die Unterschiede weischen den Schnitterhattformen der im strengen Sinne des Wortes vierflüssig gehenden Thieru zeigen sofort diesen Zusammenheng von Form und Bau mit der Function.

Das Schnlierbeit der eigentlich unterliege gebesdere Singelbiere, einem die vorderes Extremitäten als Stätungsane des Körpers neben den allgemeinen Bewengspungschein dienen, wit im Verestlichen ein Stätupfeiler für die Ertremitätt une siemlich lange, aber schneide dereierige Konchapitate, werben Jange, aber schneide dereierige Konchapitate, werben per die der der der der der der der die Pernige isleninfanen trägt, in weicher sich der Gelenknopf des Oberarmbeisen im mehr oder weiger seskrecht von nafen auch obes wirkenden Urache stättt. Die Oberführbearschipten des Schnliefehättes

1) Johannes Bnutller, Das menschliebe Femor nebst Beiträgen ser Kenntniss der Afenfemoren. Inaugural-Dissertation. Augsburg, Haas u. Grabberr. 1899. 3) Rudolf Michel, Eine neue Methode aur Untersuchung langer Knochen und ihrer Anwendung auf das

Femur. Archiv f. Anthr. XXIX. N. F. I, S. 109-122. 6 Tafeln und 7 Abhildungen im Text. 1905. 1 and 2. Aus dem Münchener anthropologischen Institute J. Ranke.

*) Otto Walkhoff, Das Femur des Menschen und der Antbropomorphen. Studien über die Entwickelungsmeebanik des Primatenskeletes. I. Lieferung. Wiesbeden, Kreidels Verlag. 1904.

wird in bedentendem Grade durch die Muskeln beeinfinest, aber ansserdem bat das mechanische Moment des Stützens den wesentlichsten Einfluss auf seinen Knochenban. Das Oberarmgelenk ist nin Kngelgelonk, die über das Gelenk hinaus verlängerten Radien der Gelenkkugelschale enteprechen den Druckrichtungen, diese beanspruchen eine hervorragende Festigkeit und so seben wir gegen die Gulenkyfanne zu convergirend in der Richtung jener Radien die beiden Schulterblattränder, namentlich den hinteren Rand, den Gelenkgrubenrand, (Vorderrand oder Coracoidrand) im Ganzen vordickt, oder anfgebogen und aufgewulstet als Verstärknngsleisten aufgestellt. Alsdritte Verstärkungsleiste länft in dersolben Richtung. - bei vielen Thieren, s. B. den Carnicorea, mitten zwischen den beiden Schulterhintträndern - der Schulterblattgrat, die Spina scapalae, welche, senkrecht der Hanptdrackrichtung von oben nach nuten entgegengestellt, besonders kräftig ansgebildet ist. Die ewischen diesen drei Druckleisten befindlichen Partien des Knochene können ganz schwach ausgebildet sein, sie könnten in der That, wenn nur die Druckleisten stark genug sind, gans fehlen, ühnlich wie bei der Construction der eisernen Gitterbrücken. Abgesehen von den genannten Verstärkungsleisten ist daber das Schniterblett meist anffallend dünn, oft darchscheinend.

Die wichtigde von diesen Bruchienten ist, wie genach, die Schaltergräte, die Spina acapalae, da sie mas in ihrem Vorlanf direct die Haupitdrachtribit ung bei der Schaltenitung auf der Schaltenitung auf die Schaltenitung auf der weniger weit über die Schalterbistfliche vororigiegender lister, ein Peller, dessem nüchtige Anbildeng a B. beim Eisphanten die Gröse des des Schalterbistens der Schalterbisten der Schalterbisten der der Schalters der Schalterbistfliche vordam der Schalter der Schalterbistfliche vordam der Schalter der Schalterbistfliche vordam der Schalter der Schalterbistfliche vordam der Schalterbisten der Sc

Die litere vergleichende Anatomie breiteket; dasse imzehen Thieren wei Schullerbilatigrate, awei Spinse scapolas, eich finden. Stannius segt: "Die darch ister weiter der Spinse scapolas, eich finden. Stannius segt: "Die darch ister weiter der Spins parallele Leite in zwei uweilkommen getheilte liläftere. Gegenbaar middet, "Dier — Spins ist keinerweg gleichwerblig ein andere Leistenbildung, welche bei Edensten s. B. Dawissen der Spinse d

4) Siehold and Stannius. Lehrbneh der vergl. Anst. Bell. IV. Vergl. A. der Wirbelths. S. Si. Dort Altere Literatur, anch (!wen. — Gegenhanr, Grandriss der vergl. Anst. Erste Anfl. S. 682. — Vergl. anch: W. H. Flower, Kalleitung in die Osteologie der Stogetbiere, S. 240 und 287, hier anch W. K. Parker u. Gegenhaur, S. 228.

³⁾ Gegenhant verwendet hier die Beseichnung der messchlichem Austomie; der Fossa praescapalaris oder anterior entspricht die Fossa supraspinata hom, nad der F. postscapalaris oder posterior die F. infraspinata hom.

Es kann hier nicht meine Absicht sein, näher auf die vergleichende Osteologie des Schulterblattes einzugeben oder nur auf die Entwickelung der Spina scapulae und die Veränderung ihrer Stellung am Schulterblatte. Die Frage ist einer ausführlichen Monographie werth, für welche die Moskeln vor allem in Betracht kommen würden. Für mich handelt es sich bier zunächst nur um die Pilasterwirkung der Spina und jener Verstärkungsleisten, welche, je nachdem die vordere oder die hintere Schulterblatturube mehr (oder manchmal so gut wie allein oder thatsachlich allein) oder weuiger ausgehildet ist, sowie je nach der besouderen Form des Schulterblattes, manuigfache Modificationen

Die zweite .Spina", welche auf der hinteren Schulterblattgrube vorspringt, habe ich speciell bei folgenden Thieren constatirt:

Dasipus 9 gigas. Dasipus sedosus,

Dasipus novemciuctus, hier schwach, fast nur angedeutet, danu gut entwickelt bei

Myrmecophaga jubata. Myrmecophaga tetradactyla,

Chlamydophorus torquatus, alles amerikanische Formen, während die altwoltlichen

Verwandteu: Manu javanica

Orycteropus aethiopicus

die Doppelspinen nicht besitzen. Auch sonst zeigen bekanutlich zoologisch sehr unbestehende Formen, wie der Maulwarf (Talpa) und der afrikanische Goldmaulwurf (Chrysochloris) recht abweichende Bildungen des

Schultergürtels.

Während bei den genanuten Monotremen mit doppelter Spina die Fläche der Fossa postscapularis (infraspinata hom.] besonders gross ist, ist hei den mit Ohren verschenen Seehunden, Otaria, die Fossa anterior (supraspinata hom.) weit grösser als die Fossa postscapularis. Auch bei diesen Thieren findet sich eine doppelte Spina, die secundure Spina theilt aber nicht die hiutere, sondern die vordere Grube, und sie läuft auch nicht, wie man behauptet?) hat, parallel zum Grat, sondern convergirt wie die bisher besprochenen Druckleisten und Verstärkungsleisten des Schulterhlattes mit dem Grat gegen die Gelenkgrube.

Hier schon erinnert das Convergiren der Leisten gegen das Gelenk an eine fücherförmige Gestalt durch das Auseinanderstrahlen der Rudien der Gelenkgrube über das breite Schniterblatt Aber am schönsten und reinsten ist diese Fächerform des Schulterblattes ausgehildet bei den ächten Delphinen und hei fast allen bezahnten Walthieren.8

Das Schulterblatt dieser Thiere ist in der Regel breit, flach, mit mächtig entwickeltem, balbmondförmigen Oberraud und verhältnissmässig kurzen Seiteurändern, die Fossa anterior ist ausserordentlich zurückgetreten, die Spina scheint zu fehlen, sie bildet im Wesentlichenden Coracoid-oder Vorderrand des Schulterblattes. Bei diesen schwimmenden, Flossen an Stelle

6) Die Davipus-Arten haben eine wohlausgehildete Incieura scapulae: Myrmecophaga hat an Stelle der Incisur ein Loch, bekanntlich wie die lucisur für den Durchgang des Nervus suprascapnlaris, er begleitet die Arteria trausversa scapulae, welche meist auch durch die lucieur geht.

7) W li. Flower a. a. O. S. 237.

") Flower I. c. S. 237.

der Vorderextremitäten besitzenden, Säugethieren hat das Schulterblatt ganz audere Fuuctionen als bei deu vierfüssig geheuden Thieren, sie dieuen nicht als Stützen gegen den festen Boden hauptsächlich in einer Richdamit ist der Pilaster der Spina unnöthig und er fehlt in Folge davon. Aber das Schulterblatt hat immerhin den Druck der Bewegung der vorderen Extremität auszuhalten; hei dem gleichmässig roti-renden Druck der Schwimmbewegung wird aber nicht nur in der Mittellinie, sondern in der Richtung aller Radien des Gelenkes die Festigkeit des Schulterhlattes beansprucht und so sehen wir fücherförmig in der Richtung der Radien die Verstärkungsleisten zahlreich gegen das Gelenk zu convergiren, als schöner Beweis dafür, dass unsere Theorie der Pilasterwirkung den Banverhältnissen des Schulterhlattes entepricht und je nach der Verschiedenheit der luanspruchunhme des Schultergelenkes in eutsprechender Weise modificirt zu Tage tritt.

Ich wiederhole es: Die Richtung der Spius scapulae ist, we eine Spina üherhaupt typisch sur Ansbildung kommt, der Hauptdruckrichtung auf das Schultergelenk enteprechend, sie steht als Pilaster seukrecht gegen die Mitte der Geleukpfanue resp. Geleukkugelschale.

II. Das Schulterblatt der menschenäbulichen Affeu, e. Abbildung.

Von diesem Gesichtspunkte aus eröffnen sich neue Blicke zur Vergleichung der Skeleteinrichtungen der Menschen und Affen, speciell ihres Schulterhlattbaues. Die Cynomorphen, die niederen, im Wesentlichen vierfussig gehenden Affen (Pavian u. a.), besitzen Schulterhlätter, welche in Form und Stellung deuen der niederen vierfüssigen Thiere nächst entsprechen, namentlich jenen, welche ihre Vordergliedmassen zum Ergreifen und Festhalten der Bente benützen. Bei diesen ist oft die Fläche der Fossa praescapularis oder anterior, Fossa supraspinata hom, relativ breiter eutwickelt; wahrend soust diese Flache meist kleiner ist als die der Fossa postscapularis (oder posterior, Fossa jufraspinata hom.), sind bei den Raubthieren: Löwe, Bär, Wolf, Hand etc. beide Gruben etwa von gleicher Grösse; hei dem Kangdru zeigt die Vordergrube eine bemerkenswerthe Verbreiterung.

Nur bei den drei grossen menschenähulichen Affen: Orang, Schimpanse and Gorilla ist die Form der Schulterhlätterentschieden menschenähulich. Die Hylohatesarten, welche für die authropologische Vergleichung jetzt ein besonderes actives Interesse besitzen, stehen gewissermassen zwischen den ausgesprochen menschlichen Anthropomorphen und den Cynomorphen auch bezüglich des Banes des Schulterblattes wie mit ihrem ührigen Körperverhältnisse, "Hvlobates, sagt Huxley.") ist uuter den Autbropomorphen der am nächsten mit den Cynomorphen verwandte

Die Autoren geben, abgesehen von den gans resultatseu Laugen- und Breitenmessungen Brocas u. A., einige Notizen über die Unterschiede im Bau des Schulterblattes von Mensch und Anthropomorphen. W. H. Flower sagt: 19) Das Schulterblatt des Gorilla gleicht dem des Menschen sehr. Beim Schimpanse ist es eigenthümlich verläugert,

der Inuenrand ist ansserordeutlich schräg und lang auf Kosteu des hochgradig reducirten Vorderraudes. Akro-9) Handbuch der Auatomie der Wirbelthiere, übers. von F. Ratzel, S. 398. 10) L. c. S. 233,

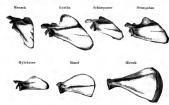
mion und Coracoid sind krāftig entwickelt. Bei den niederen Affen ist die Gestalt des Schulterhistes sehr werschieden, Coracoid- und Glenoidrand (Vorder- und Hinternand) sind fast gleich lang und der Supraseapalsarrand (Ilinternand des Menschen) ist verbältnismässig kurz ond gerade* (d. h. wie bei vielen niederen Säoge thieren).

Kinige albere Angalem macht Huxley 11). Das Schullerbalt des Phiticaes (Grangstau) air dem de Menche Schullerbalt des Phiticaes (Grangstau) air dem de Menche de Marchalter des Phitaes (Grangstau) des des Phitaes des Phitae

Von dem Schulterhlatt der Hylobatesarten hören wir hier nichts.

lch frage, ob sich Jemand nach diesen Augaben ein anschauliches Bild von den Verschiedenheiten zwi-

nisse zu der grossen Fossa infraspinata bei, anch Gestalt und Grösse der Spina mit dem freilich stark nach aufwärts gebogenen Akromion sowie des Processus coracoidens. Dagegen ergibt die eingehendere Betrachtung typische Unterschiede. Im Allgemeinen ist das Schulterblatt des Orangutan grösser und kräftiger als das des Menschen im Zusammenhange mit der beträchtlicheren Grösse der gesammten oberen Extremität des Affen. Die Umriese der Form sind auch andere. Während bei dem menschlichen Schulterblatte der Vorderrand (hom.) betrachtlich kürzer ist als der Hinterrand (hom.), kehrt sich bei dem Orangntan dieses Längenverhältniss um. Der Vorderrand ist beim Menschen im Wesentlichen concay, bei Orangutan im Gaoren convex nach vorne gewölbt. Während beim Menschen von der Wnrzel der Spina scapulae der Hinterrand gerade verläuft, ist er bei Orangntan nach hinten convex ausgewölht und da-durch das Schulterblatt verhreitert. Die Fossa anpraspinata ist zwar entschieden grösser als die des Menschen, sie ist aber im Bereiche der bei dem Menschen so charakteristisch ausgebildeten oberen hinteren Ecke gewissermassen abgestutzt, so dass der Oberrand von



seben den hetreffenden Baurerhältnissen von Mensch und menschenablichen Affen machen kann Wir haben nach der Constatirung der bestebenden Aehnlichkeiten dech auch nach den eine Differenzialdisposse ermöglichenden Verschiedenheiten im fragen — nicht die bestehenden Differenzen zu verwischen oder au negiren. Für naseren Zweck ist eine eingehende Vergleichung der Formen erfolgelich.

Die Form des menschlichen Schulterblattes darf ich als bekannt voraussetzen.

Wir können Hnxley insofern beistimmen, dass das Sehnlterblatt des Orang ntan bei oberfächlicher Betrachtung dem menschlichen Schulterblatt recht ähnlich sieht. Dam trägt vor allem der kurse obere Band (hom.), die dreieckige Form des ganzen Knochens und die relative Kleinheit der Fossa opruspinata im Verhält-

11] A. a. O. S. 401.

¹² Turner hat einige Messingen dieses Winkels ausgeführt. Chellen ger Report. Part II, S. St. Danach erscheint dieser Winkel grösser bei den Menschen als bei den Affen: bei 4 Schimpanse 60,5°; 2 Orangutan 65,5°; 11 Australier 67°—86°; 22 Europker 78°—94°. der Wurzel des Prozessus coracoidens an nach hinten annähernd geradlinig verlänft, was um so anffallender wird, da eine Inciaura scapulae fehlt. Die relative Hochstellung der Spina scapulae, welche aoch besonders zu der auf den ersten Blick menschlich erscheinenden Form heitragt, wird durch die geschilderte Verkürzung des oberen Stücks des Hinterrandes der Forsa supraspinata bedingt. Entscheidend für eine Differenzialdingnose ist aber annächet die Stellung der Gelenkfläche zum Gesammtknochen Richtet man das menschliche and das Orangutan-Schulterblatt in der gleichen Weise nach der Gelenkfläche, so wendet sich der Hinterrand bei dem menschlichen Knochen senkrecht nach abwärts, bei dem des Orangutan schief von oben und aussen nach unten und innen; ebenso steht der Vorderrand entsprechend schief nach hinten gewendet. Das Schulterblatt steht sonach im Skelet des Orangutan anders als im Skelet des Menschen. Da das Gelenk eine andere Stellung zum Gesammtknochen hat, so ändert sich domit anch die Stellung der Spina zu letzterem und speciell zn den beiden Rändern, dem hinteren und vorderen. Es ist das die Folge davon, dass, wie durch die voransgehenden Darlegungen erwiesen, die Stellung

der Spina gegen die Gelenkfläche stets eine senkrechte Richtung einhält, der Hanptdruckrichtung entsprechend. Die Winkel, die die Spins resp. ihre Warzellinie, Basislinie, mit den genannten Rändern bei Meuech und Orangutan bildet, sind ent-prechend verschieden. Die Basislinie der Spina des menschlichen Schulterhlattes, gezogen von dessen Hinterrand sum unteren Rand der Gelenkfläche, hildet beim Menschen mit dem Hinterrand des Schniterhlattes einen rechten Winkel (90 °), hei dem Orangutan ist der Winkel ein stampfer (90°+50°) = 1209. Wir werden zeigen, dass dieser Winkel bei den beiden anderen menschenähnlichen Affen etwa der gleiche ist, was gegen die mitgetheilte Angabe Huxleys angeführt zu werden verdient. Es sei hier noch hervorgehoben, dass der Hinterrand des Schulterhlattes bei den grossen Anthropomorphen und dem Menschen im Wesentlichen parallel zur Wirbeleäule steht. Der Winkel, den die Basislinie der Schultergräte mit dem Vorderrand der Scapuls bildet, ist, trotz der convexen Auswölbnng desselben bei dem Orangutan, bei letsterem doch hemerkenswerth spitzer, thierabnlicher, als beim Menschen, hei letzterem beträgt der Winkel etwa 50°,

beim Orangutan weniger als 400. Diese Schiefstellung des Schulterblattes im Skelet und die Richtung der Spina entspricht der halbre chten Stellung des Oranguten mit auf den Boden gestüteten Händen. Hiebei ist die Hauptdrackrichtung vom Boden sum Schulterblatt schief von aussen vorn und unten nach hinten und oben; dieser Druckrichtung sind die Spina and die verstärkten Randleisten direct entgegengesetzt. Dasu gesellt sich noch eine von der nateren Spitze (seitlich) des Schullerblattes, die Form infraspinata von nateu nach oben annähernd halhirende leistenartige Verdichtung des Knochens, eine jener auerst besprochenen Druckleisten, welche mit der Spina gegen das Gelenk zu convergirt. Die Druckleiste ist wentg hervorspringend und flach, aber darch Dickenmessung des Knochens und vor allem dnrch Betrachtung des darchscheinenden Knochens im durchfallenden Lichte sofort nachenweisen. Dieselbe Druckleiste zeigt sieh, wie wir sehen werden, auch bei Gorilla nud in schönster Ausbildung bei Schimnanse. Auch die Richtnng dieser Drncklinie bezieht sich zuf die halbrechte Stellung der Anthropomorphen.

Les Sebulterbists gibt uns somit die Moglichkeit, die normale Körperhaltung zu destimmen und ein Wesen, desen vordere Ettremitten, wir bei dem Menchen, volltommen vom Dodes losvon einem wie die Ornagutan – and die anderen grossen Antrepomorphen – halbrecht oder gar in signstüllehen Sinner vierfüsig stelsenden und gehenden Thiere zu dem Manschen noch specialier darkgen, in

Auch die Form und Tirle der Gereinung zusch des Schulterblisten ist bei Grangsten auf Messeh versehieden. Bei estzerem ist die Grube tiefer und relativ estmal, of das in gewissenzausen weiger bagele stema, in das in gewissenzausen weiger bagele beines magreift. Diese seitliche Abstatung seigt sich answellte im Messenzaufder Gelentigweb is in erpraie die Gelenkliche beim Messchem best coursex vor, bei der Verlagen der verlagen der der der der der der der der ober verlagen der der der der der der der der beim diens hen ist aus der hanermad etwas einzerogeren. Beim Messehen ist aus der hanermad etwas einzerogeren, hilde etwa niersefürige, het dem Ornagstab herlich förmig. Die Gestalt der Gelenkfliche steht in Besiehung aus Benütung des Armes. Letztere ist bei dem Menschen eine freiere, das Rotationsvermögen ist bei him weit mehr ausgehöldet. Die Tiefe der Gelenkgrube kann durch Bleidrahtsbofricke in vertikaler und hörir rotatler Hicktung n. a. genussen werden. Sie ist bei sehen, speciell bei Gerilla beträgt die Maximaltiefe 10, beim Menschen nur 4 mm.

usem mencuen my inm.

Den vorausgebend beschriebenen Verhältnissen entspeckend ist auch die Stellung der Gelenkfläche
zum Hinterrand der Saapula: beim Menachen
sind beide annähernd parallel, die Neigang
heträgt etwa 89-49, während die Neigang bei
den grossen Anthropoiden etwa 459 = 1/3 R.

betragt. Die mittlere Verstärkungsleiste des Schulterblattes resp. der Fossa infraspinata des Orangutan ist gewissermaassen den als Costae scapulares bekannten drei gegen die Gelenkpfanne convergirenden erhabenen Leisten des menschlichen Schniterhiattes entsprechend, welche die alte Anatomie als Abdrücke der Rippen ent-tanden dachte. Hyrtl erklärt sie als Ursprungsstellen der einzelnen Bündel des Masoulas subscapularis. sie "werden um so kräftiger entwickelt angetroffen, je schwerere Arbeit das betreffende Individuum mit den Armen an verrichten pflegte; * 16) To l dt nennt sie in de mselben Sinne: Lineae musculares,14) Neben dieser Function haben sie aber anch noch iene als Druckleisten and thre Richtung ist gans charakteristisch in diesem Sinue. Es sind drei oder vier Leisten, welche in schwach convexem Bogen annähernd parallel über die Vorderfläche, die Facies costalis, vom Binterrand gegen den Vorderrand resp. die Gelenkfläche verlaufen. Die beiden unteren verschmelzen mit der verdickten Innenlippe des Vorderrandes, die beiden oberen erreichen die letstere nicht. Im Allgemeinen ähnelt der Verlanf der Costae, abgesehen von der Couvergenz, dem Verlauf der Spina. Die Costae sind Verstärkungsleisten, welche aber auf der Vorderseite des Knochens enr Anshildung gelaugen. Die Fossa infraspinata wird (anf der Vorderseite) durch sie in eine Anzahl gegen das Gelenk convergirende Felder getheilt, was ich so nur noch bei den Chirop-

teren kenne. Zn der Verstärkungsleiste des Orangutanschulterblattes ist noch zu bemerken, dass noch zwei nnvolletändige vorkommen neben der beschriebenen "mittleren." Die obere ist von der Ursprangsverdickung der Spina nicht scharf abgegrenet und verläuft in die Spina; eine ganz kurze uutere Verdickung des Knochens verläuft in die Wursel (Ursprungsverdickung des Vorderrandes gegen den Hinterrand resp. den unteren Winkel der Scapnia). Am Vorderrand der Scapnia ist bei dem Orangutan die Ansatzfläche des Muscuins teres major ansfallend schmal, sie springt nicht wie bei dem Menschen vor. Der Vorderrand wird dadurch bei dem Orangutan im unteren Abschnitt nabezu geradlinig, während er sich beim Mensehen im unteren Drittel energisch convex nach vorne hiegt, so dass die Spitzenpartie des Schniterblattes beim Menschen nach vorne wesentlich verhreitert erscheint. -

Das Schniterbints des Gorilla ist in der That menschenähnlicher als das des Orang, namentlich gilt das für Form und Proportionen des Umrisses. Die

Hyrtl, Handbneh der topographischen Anatomie.
 Anfl., Bd. II, S. 242.
 Toldt, Carl von Langers Lebrhneh der Anatomie.
 Aufl., S. 106.

Flüche der Fessa supraspinata hat annähernd die Form der menschliehen, namentlich ist bervoranheben. dass die beim Orangutan gleicheam abgestutzte hintere obere Ecke hier vorbanden and gut, relativ gross entwickelt ist. Auch die für den mächtigen Knochen namentlich in ibren hipteren Abschnitten niedrig und beinahe schwach ausgebildete Spina, sowie der Processus coracoideus erscheinen den menschlichen Verhältnissen abnlich. Der Oberrand des Schulterhlattes ist von der hinteren oberen Spitse an fast geradlinig hie zur Warzel des Processas coracoideus, die Incisura scapulae ist sonach nicht ansgehildet. Der Hinterrand ist kürzer als der Vorderrand und entspricht sehr nahe der menschlichen Form, auch der Vorderrand, welcher zwar nicht concay, aber gerade verlauft and einen zwar relativ kleineren, aber doch dem des Menschen ähnlichen Vorsprung für den Muscalns teres majer hesitzt, der, wie gesagt, dem Orang fast fehit.

Der Hauptanternebied wischen Mensch und Gerills bestiglich des Schulerhaltstanes ist die verschiedens Nielling der Gelen Altkehe aum Gesammtden Sielling der Gelen Altkehe aum Gesammt-Was bei dem Grangtun wegen der Nebhan der (menschlichen) oberen hinteren Spitus weniger direct ins Auge fällt, ist bei dem Gorlls söret fohm Messung deutlich die Spina schneidet den Hinterrand (boss) an einer viel sit gleichaus von Gelenk aus, in der Richtung auch hinten, nach albeitet gescholen, so dass der Winkel, den im mit dem Hinterrand blich, der bei dem Meschen I.h. itt, gin deupper viele, inzu die von schen Ji.h. itt, gin deupper viele, inzu die von Spina einen weit spitzeren Winkel, ab hölder und die

Anch bei dem Gerilla renfanft, wie gesagt, wie beim Ornagutan rou usten mah inhen mach ohen und vorzugen dem eine Angelein der Spina von der nateren Spitate-festlich jama Geleink, mit der Spina vernachen an der Spina vernachen dem dem dem der Spina vernachlichende in an ehn en ver die Kung, welcherchauf der Vorder- und Hinterfalleche fühllur macht and im darchfallenden Litch deutlich herverittt, eine Druck-leite, siemlich elsens gewendet wie heim Ornag, Wie dem Geringen der Spina vernach der Spina vernach vernach der Spina vernach vernach der Spina vernach vernach der Spina vernach vernach der Spina von dem Hinteren am Vorderrad den Ehreren mit Vorderrad der Ehreren mit Vorderrad der Ehreren der Tehren vernach der Spina vernach der Petron der Ehreren der Spina vernach der Spi

documentitte normale halbrechte Körperstellung. Die schmale aher tiefe Gelenkfläche entspricht nahem der des Orangstan, der Anssenrand ist gerade abgeschnitten, nicht wie beim Menschee convex ausgewölbt.

Das Schulterblatt des Schimpanse ist beträchtlich schmäler als das der beiden anderen grossen Anthropoiden, auch els das der Menschen. Im Umries ist es recht menschenähnlich. Der Vorderrand ist kürzer als der Hinterrand, sein Verlauf ist gerade und zeigt einen deutlichen Vorsprang für den Masculas teres Auch der Hinterrand ist ähnlich gerade wie heim Menschen. Die obere hintere Ecke der Fossa supraspinata ist in menschenähnlicher Weise ansgehildet. Der Knochen ist hier wie beim Gorilla etwas verdickt, bei letsterem auch aufgebogen. Eine eigentliche Incisnra scapniae fehlt. Die Spina ist im Vergleiche mit der des Gorilla hoch und auch in ihrem hinteren Abschnitte kräftig, ebenso Acromion und Processus coracoidens. Die Form und Tiefe der Gelenkgrube entspricht den Verhältnissen hei Gorilla.

Die Hauptabweichung von der menschlichen Form liegt wieder in der Stellung der Geleckfläche zum Gesammtknochen und namentlich zum Hinterrand (Neigung ca. 45°), sowie in der Stellung der Spina zu letzterem und znm Vorderrand. Die Spina ist nicht wie bei dem Menschen senkrecht sum Hinterrande gestellt, sondern schief nach ahwarts gewendet, sie trifft daher den Hinterrund an einer relativ viel tieferen Stelle, ale das beim Menschen der Fall ist, und bildet mit ihm nicht einen rechten (Mensch), sondern einen stampfen Winkel ebenfalls, wie bei Orang und Gorilla, von etwa 1200 mit dem Vorderrande ist der Winkel beträchtlich viel spitzer als bei dem Menschen. Die bei Orangutan und Gerilla etwas verwaschene, die Fossa infraspinata annähernd halhirende. Knochenverdichtung epringt bei dem Schimpanse als eine scharfe Knochenleiete vor. in der Mitte zwischen Spina and Vorderrand verlaufend, mit heiden zum Gelenke convergirend; sie theilt die Fossa infraspinata in swei annähernd gleiche Flachen.

Trots der ausgesprochenen Aehnlichkeit der Schulterblätter bei den drei grossen Anthropoiden und dem Menschen gestatten die angeführten Bandifferensen eine siehere Differenzialdingnose, aneh Bruchstücke lassen

sich nnn sicher unterscheiden.

Viel mehr abweichend ist das Schulterblatt der Hylohatesarten. Der erste Blick läset kaum eine Annäherung an die Menschenform erkennen. Es ist im Ganzen schmal und die sehr schief stebende Suina theilt seine Hinterfläche, wie das bei vielen niederen Säugethieren (s. B. Ranhtbieren) der Fall ist, in zwei nabezn gleich breite Gruben. Die Spiea bildet mit dem Vorderrande einen Winkel von nur 20°, ganz niederen Verhältnissen entsprechend; der Winkel mit dem Hinterrande beträgt 120°, ist also auch ein stampfer. Eine Incisur des "Oberrandes" fehlt, die Gelenkgrube ist tief und rundlich. Eine gewisse Annäherung an die menschlichen Formverhältnisse epricht sich darin aus, dass der Oberrand relativ korz ist. Der Hinterraed ist dagegen lang, aber doch viel kürzer als der Vorderrand. Die Stellung der Scapula im Skelet nahert sich der im strikten Sinne vierfüssig gebenden Thiere wie der niederen Affen. Eine Verwechselung mit dem Menschen erscheint

Eine Verwechselung mit dem Menschen erscheint für Hylobates darnach ausgeschlossen.

In manchen Besiehnngen sind einige Halbaffen-Schulterhlattformen menschenähnlicher ale die Schniterhiattform des Hylobates, es gilt das für den gut aufrecht gehenden Indri von Madagaskar, welcher nach seiner Körperbaltnng und seinem langen geraden und in diesem Sinne menschenfihnlichen Femur, der sich in dieser Hinsicht mit dem Fempr der Hylobatesarten wohl messen kann, den Beinamen erectne verdiegen würde. Anch das Schulterblatt des Pelaflatterers, der von der modernen Zoologie nicht mehr zu den Lemuren gerechnet wird, Linne nannte ihn bekaentlich Lemnr volans, jetzt als Galeopittecas volans bei den Chirapteren, zeigt Aehnlichkeiten mit dem des Hylohates. Er weicht im Ban sehr wesentlich ab ven den Schulterhlättern der eigentlichen Vespertilionen. Die Schulterhlätter der wahren Fleder-

mans haben — von des grosen Anthropoiden algeschen — die grösste Menschenahnlichkeit
von allen Saugethieren. Flower sagt 1. c.
8.295, leid end Felderminsen wird das groses, orale
Schulterhiatt hauptak-hich von der Fons post cespelarte infrarpisate homi- diegenommen, wähered dar
Fons anteien Lusererk klein ist. Die veiters wird durch
geschen der der der der der der der der der
seriegt. Der Orat ist turz, von makager Höbe, mit
einem grosen einfechen Aromino. Das Cornordi sit.
lang, gekrümnt, häufig einfach (vie bir Perepus), hie-

weilen gegabelt (wie bei Pipistrellns)." Die Vorderextremitaten der Fledermause sind in hohem Grade von den Stützaufgaben befreit und können sich in dieser Hinsicht mit den Vorderextremitäten der Menschen vergleichen. Die Form des Umrisses des Gesammtknochens, das Verhältniss seiner heiden Fossas sind entschieden menschenähnlich, als thjerisches Bildungsmoment springt nur die mässige Schiefstellung der Spina gegen den Hinterrand in die Angen. Die Vorderextremitäten sind bei den Fledermänsen immerhin Abnlich wie bei den Anthropoiden - Tragorgane des Körpers, auch abgesehen von der Flugbewegung. Wie es für die Anthropoiden eine begneme Körperstellung ist, sich an den Armen frei aufzuhängen, so hangen während des Tag- und Winterschlafes die Fledermanse mit ibrer ganzen Körperlast aufgehängt an den Krallen der Vorderextremitäten. Das spricht sich nach dem Gesagten im Bau der Schulterhlätter aus, die mit den Anthropoiden die Schiefstellung der Spina gemein haben.

Die Vorderextremitäten sind nur hei dem Menschen vollkommen von der Anfgabe, als Bewegungs- und Stützorgane gewissermassen pflichtmässig zu dienen, hefreit. Dieses und als letzte Ursache der anfrechte Gang ist der mechanische Grund für den speciell menschlichen Ban des Schulterhlattes.

lch habe versucht, die Differenzen der Schulterhlattbildung hei thier- und menschenähnlichen Affen noch weiter als es im Texte der vorstehenden Abhandlung sehon geschehen ist, zahlenmässig festzulegen.

lung schon geschenen ist, zahlenmässig lestzulegen.
Anf die Verschiedenheit der Winkelstellung der Gelenkfläche und der Spina sowie der ührigen Verstärkungelinien der Schulterblätter brauche ich nicht

noch einmal einungeben.

Der von Kin ats che rinseuerte Versuch der Längenbreites Inder-Berechnung gibt beise bleierschäuste Bühle,
nach wenn mein für der von Kin atset, Gördeber Ziersche gegörste, für die Auftropoiden aber eiche Breitet
von der Worrald der Spinaa mit Bintermade am unteren
Ende der Gieberlüchse die groute Horizotalberite seulrecht zur Richtung der grotete Barge einführt. Die
Werfile fallen in die Varsätunswietlic der MenschunSchippane.

Auch der Verund, einen lader, aus dem Maansden Hintermade der Foss, aupra, and Foss, nitraginata zu berechten, läst im Stiche. Die Indezwerbte steben wurd ein (urolla, Schimpasse und Hybobare steben vor ein (urolla, Schimpasse und Hybobare über 100 sum Beweise, wie tief hei ihnen die Spina am Hintermade anna habvitz gerundert ist. Hem Menschen ist das Verbiltinis 43.3. Aber die Verbrung der Hintermade der Foss ausgepannta, gestiene der Hintermade der Foss ausgepannta, gestiene lästs bei Ornagentan das Verbiltinis noch unter das manschilche fallies (13).

144	ago des	Index
Vorderrande	Index	
150	171 = 100	88
195	165	118.2

ann, Enropäer	150	171 = 100	88
rangutan 🖔	195	165	118,2
orilla &	212	227	98.4
. 9	170	148	92.4
himpanse 8	159	168	95,6
ylobates lar	75	63	119,2
avian			133
irsch			140

Tabelle I

Tabelle IL

	Länge des Ris	sterrandes der	
	Foras espraspinsta	Fossa Infraspinata	Index
Mann, Enropher	55	127 = 100	43,8
Orang &	47	112	41.9
Gerilla &	100	90	110,0
Schimpanse &	85	85	100.0
Hylohotes lar	88	99	181.0

Tabelle III. Längenhreitenverhältniss des Schulterbiattes:

	1	Breite	Wahrn grönste	Inc	lex
	Linge	Klastech	Brette herison- tale	1	(mihi)
Mann (Klastsch)				60-	-70
Orang Ö	165	(185)	128=100		75,5
Gorilla &	227	(165)	157 112	(72,7)	69,1 65,2
Schimpanse O	168	(102)	92		54,8
Hylobates lar	68	(57)	88		60,8

Herr Dr. F. Birkner-München:

Beitrage zur Rassenanatomie der Chinesen. Nachdem ich in Worms mitgetheilt habe, dass nach der Methode des Einstechens von Nadeln sechs Chinesenköpfe eine grössere Dicke der Weichtheile zeigten, als sie hisher bei den Europäern beobachtet wurde, habe ich, unterstützt von Herrn Prof. Dr. Walkhoff, von den Köpfen Röntgenaufnahmen gemacht. Es ist an derselben schwer der wirkliche Verlanf der Sagittallinie einerseits der Hant, andererseits der Knochen sicher festsnotellen, weil im Röntgenbilde die Sagittallinie zum Theil von weit vorstehenden seitlichen Gesichtspartien z B. den Augenbranenbogen gedeckt wird. Immerhin ware es aber meines Erachtens möglich, werthvolles Vergleichsmaterial zu erlangen, wenn bei allen Röntgenaufpahmen die Sagittalebene ungefähr in die gleiche Entferning von Platte and Lichtquelle gebracht wird. Ich habe eine Entfernung von ca. 10 cm von der Platte und ea. 90 em von der Lichtquelle bei meinen Aufnahmen gewählt.

Mit Erlanbniss von Herrn Professor J. Ranke habe ieh von in der anthropologisch-prähistorischen Sammlung des Staates in München befindlichen sechs Chinesenköpfen drei auf deren Gesichtsmusculutur untersucht, wobei ich die weitgehendste Unterstützung von

in München 1) und in der Münchener Anatomie nach dem Object bemalt, sowie eine von der Firms Alphons Bruckmann in München nach dem Object direct hergestellte Reproduction, welche durch namittelbare Aufnahme des Rasternegatives und durch Anwendung einer sweiten Druckplatte mit gelblichem Thone eine mittels Antotypie bisher noch nicht erreichte Naturtreue aufweist, seigt, dass der eine Chinesenkopf eine kräftige,



Fig. 1-6. Horizontale Gesichtsperives in der Hilbs der deutschen Horizontale (---) und der Augen () bei 6 Chinesenk-pfon.



Fig. 7. Disselben het einem Europiler.

Seite des Prosectors der Anatomie in München, Herrn Dr. Hahn, erfahren habe. Bei der grossen Wichtigkeit einer exacten and sorgfältigen Praparation sur rassenkundlichen Verwerthung ist es nnumgänglich nothwendig, dass nur ein geübter Muskelpraparator die Darstellung der Musculatur vornimmt Der ausgestellte Gypsnbguss, hergestellt in dem

Atelier des academischen Bildhauers Herra E. E. Hammer | nm 15 M., einen gemalten nm 25 M. liefern. Corr.-Blatt d. doutsch A. G. Jhrg. XXXV. 1904.

massige Gesichtsmusculatur besitst. Das Platysma z.B. ist eine hreite Muskelplatte, welche fast his an den M. sygomaticus reicht, und vor Allem die M. M. zygomaticus und quadratus erscheinen wenig gegliedert

1) Herr Hammer kann einen weissen Gypsabguss

nnd werden durch irradirende Fasern des M. orbicularis oculi noch verstärkt. Die beiden enderen nntersuchten Köpfe zeigen die

Die beiden enderen nntersuchten Köpfe zeigen die gleichen Verhältnisse. Wenn es anch bei der grossen Variabilität der

wenn es anch des der grossen variatorität der Gerichtemasken nicht rullasig itt, an eeinerhene Fällen Schlüsse zu eichen anf eine ruseenbafte Eigenthömlichkeit, so ist en gewiee eine überranchende Erscheinung, dass von den sechs Übinseenköpfen die drei ohne bestimmte Wahl untersuchten Köpfe in den erwähnten Pankten so grosse von den gewöhnlichen Verhültnissen bei Enropdern abweichende Übereinstimmng reigen.

Leider konnte an den Kopfen der M. auricularis apperior picht mehr dargestellt werden, das mu Zwecke der Conservirang des Gehirnes die Kopfhant von einem Muschepartien für die Präharation zerstört wurden. Est würde eine bemiffelne zur Gefünung der Schädelkapsel mit einem Längsschnitt der Kopfhant en beginnen. Von meinem Abenden unt Detensung der Schädelkapsel mit einem Längsschnitt der Kopfhant en beginnen.

Chinesenköpfe möchte ich noch die Bestimmung der Gesichtsprofilirung näher besprechen. Ich habe em Bestimmung derselben die Bleidrahtmathode wie sie vor Allem von Herrn Geheimputh

in habe en restimming deresiere in e Dictoranimethode, we sie vor Allem von Berra (Geheimrath Bäle empfohlen wird, annawenden vernacht. Bei des gahrtetes Chinesenköpfen hin ich mit den Resultaten ganz estrieden, aber als ich anch an Kuroplern zum Vergleiche Umrisse herstellen wöllte, fand ich, dass bei der Verneinebbarkeit der Gesichtstant, besonders auch in der Böhe der dentschen Borisontale, die Genanigheit der Bieddrahtunetbode keine grosse ist. Ich versucht dann an Gryp man sken, welche filmt Dr. Reinen nach der Methode, wie sie im Institute des Bern nach der Methode, wie sie im Institute des Bern Dr. Gregorie der Gre

Immerkin laisen die venigen Gerichtsumriese, die ich zum Vergleich anfertigte, erkennen (Eg. 1–7), dass die Gericht der Chiresen, das eich derzt den unterscheide der Gericht der Chiresen, das eich derzt den meterscheide, benoderer flach ist. An des von mit bergestellten horizontalen Gerichtsumrissen kunnte ich zulterminisig auchweise, dus der flohter Pankt der Antenminisig auchweise, dus der flohter Pankt des der Gerichtstellten horizontalen Gerichtsumrissen der debter der Gerichtsum der Gerichts

 F. Birkner, Beiträge sur Rassenanatomie der Chiecsen, Habilitationsschrift. A. Bruckmann, S. 39, München 1904.

Tabelle I.

Lage des höcheten Punktes der Wangenheingegend.

		Chines	enköpfe,	Erwachs	enn		Enropäer
	I.	11.	111.	1V.	V	V1.	Enropaer
Ohr Nasenlinie A B	l. 130	121	119	125	121	126	189
	r. 131	124	119	120	128	125	142
Höchste Auswölbung der	1. 85	35	38	32	33	29	27
Wangenbeingegend CD	r. 85	82	33	82	33	82	29
lndex (AB = 100)	1. 26 29	28.98	27.78	25.60	27.27	23 02	19.92
	r. 26 72	25.80	27.78	26.67	26.83	25 60	20.48
Entfernung der höchsten Aus- wölbung der Wangenbeingegend von der Nase AD	1. 65 r. 60	58 58	65 51	56 55	60 58	55 55	79 77
Indes (AB = 100)	1, 50,	47.98	46 22	44.80	49 59	48.65	56.88
	r. 45 80	46.77	42 86	45.88	47.15	44 —	54.22

Tabelle II. Profilirung des horizontalen Gesichtsumrisses in der Höhe der deutschen Horizontalebene.

		Goolchtobreite			Entformung		
		er he-heten Funkte des Wangenberges von einander	des böchsten Purkten des Wangenboinen (rechts)	der Mitte den unteren Angen- höblenranden (rechta)	der Mitte des Naconrückung	der Mitte den unteren Augen- montenran den (linker	des hüchsten Punkten des Wangenhöllen (länke)
		6.6		TOR	der Gesichte	bese	
Chinesenkopl	Index	128 100.—	81 21.22	15 1172	0	13 28	81 24 22
Chinesenkopi	II Index	120 100.—	80 25. —	16 13 13	0	17 14.16	25.
Chinesenkopi	III Index	117 100.	23 19.66	14 11.97	0	11 9 40	28 19 66
Chinesen kopl	IV Index	115 100 -	27 23.47	15 13.04	0	16 13.91	27 23.47
Chinesenkopi	V Index	124 100	27 21.78	14 11.29	0	17 13.71	27 21 78
Chinesenkopf	VI Index	114 100. –	27 23 68	14 04	0	17 14 91	27 23.68
Europäer 1	Index	130 100	52 40.—	29 22.81	0	29 2231	52 40

Tabelle III. Profilirung des horixontalen Gesichtsumrisses in der Höhe der Augen.

		Anusceper Augenwinkel (rochts)	Höchstn Vorwölbung der Augen (rechts)	Innerer Augenwinkel (rechts:	Mitte der Naven- worzel	Innerer Augenwinkel (linke)	Höchete Vorweibung der Augen (links)	Acusacrer Augenwinkel (links)
Chinesenkopf	I Index	1 <u>6</u> 100.—	6 37.50	2 56.25	0	8 50.—	31.25	16 100.—
Chinesenkopf	ii Index	17 100	41.17	2 52.94	0	47.06	6 35 29	17 100. —
Chinesenkopf	III Index	18 100	46.14	69 23	0	<u>8</u> 61.54	6 16.14	13 100
Chinesenkopf	IV Index	17 100.—	6 35.29	2 52.94	0	41.17	29.41	17 100. —
Chinesenkopf	V Index	16 100.—	å 31.25	8 50.—	0	9 56.25	8 50	16 100
Chinesenkopf	Vi Index	16 100.—	33 83	58.83	0	40	26.67	16 100. –
Enropher I	Index	20 100.—	11 55	14 70	0	15 75.—	60	20 100

Herr Geh. Med. Rath Waldever Berlin:

E. fillt mir samentlich nof — die Präparation ist, wie es scheint, eine sehr sorghilitge —, dass die einelnes Maskelndivideen aucht vollkommen wo einander getvennt send, und die brimser de das nies Mithelinds getvennt send, und die brimser de das nies Mithelinds angibt. Wenn die Muskelndivideen start entwickelt und, geben sie wirfsch incinaafer über 12 wire würschenwerth, dass man nach dieser Richtung his systemien start und der die d

Herr Professor Dr. H. Virchow-Berlin:

Ich möchte erstens mit Rücksicht auf den Gipeabguse bemerken, dass der Gips bei der Erstarrung sich zusammenzieht, alen ein Fehler entsteht. Sodann möchte ich meine Frende ausdrücken, dass hier der Weg betreten ist, die Gesichtsmusculatur genan durchzuprapariren und dadurch die Kenntnisse der Rasseneigenthümlichkeiten in dem Maasse zu verfeinern, dass wir wirklich etwas damit anfangen konnen. Bei der Betrachtung der Gesichter tritt nns stets die Frage entgegen, wie viel von dem Ansdrucke kommt auf Rechnung der Knochen und wie viel auf die der Weichtheile. Und in letzterer Hinricht spielt is die Musculatur die erste Rolle. Allerdings ist co schr beachtenswerth und geradezu überraschend, wie viel vom Ansdrucke bereits in den Knochen des Gesichtes steckt. Aber die genaue Analyse zu machen, den Antheil richtig an bestimmen, den an einer Rasseneigenthumlichkeit der Knochen und den, welchen die Weichtheile haben, ist doch sehr schwer. Es ist in dieser Hinsicht interessant, manche japanische Daretellungen des Schädels zu sehen: gewinse Züge, die den Weichtneilen aukommen, sind hier in den Knochen bineingetragen. Ansdrücklich neichte ich mich ferner zu der Meinung des Beren Dr. Birkner erkennen, dass nur ein geübter Fachmann solche Praparationen machen kann, wenn dieselben überhaupt Werth haben sollen; ja ich gebe noch weiter und behaupte, dass selbst nuter Fachleuten eine besondere Schulung erforderlich ist, um denjenigen Grad der Feinbeit in der Praparation zu erreichen, der überhanpt etwas nütst. Was nun den vorgelegten Befund selbst anlangt, so muse ich doch darauf hinweisen, dass auch bei der europäischen Bevölkerung die Variation in der Gesichtsmusculatur ansserordentlich weitgehend ist; insbesondere muss ich behaupten, dass wir auch bier sehr starke Musculaturen antreffen, Ich möchte mich also dagegen aussprechen, schon in der Kräftigkeit der Musculatur in diesem speciellen Falle eine Rasseneigenthumlichkeit erblicken en wollen. Schou an Lebenden kann man sehen, wie gross die Variation der Bildung ist: so verrath sich z. B. die ausserordentliche Variationsbreite des Ringmuskels des Auges, namentlich des auf der lateralen und unteren Seite der Angengegend gelegenen Abschnittes desselben durch eine Fülle von Nuncen in den Faltenbildungen dieser Gegend. Es gibt keine einrige anatomische Darstellung, in welcher diese feineren Unterschiede des Musculus orbicularis darpostellt sind. Erst wenn wir durch das eingehendste anatomische Studium diese Variationen genau kennen gelernt haben, werden wir eine genügend breite Basis für die Vergleichung gewonnen haben. Einstweilen künnen wir noch gar nicht vergleichen. Jedenfalls stehen wir am Anfange eines sehr intercesanten Gebietes und wir müssen dem Vortragenden unseren Dank anssprechen, dass er diesen Anfang gemacht hat. Aber ich für meine Person kann dies nur als einen Anfang auf einem weiten und schwierigen Wege anschen.

Herr Privatdocent Dr. Blrkner-Manchen:

Herr Fabrikant Sökeland-Berlin:

Ueber das Berliner Trachtenmuseum.

Anf Wunsch des Herrn Gebeimrathes Voss habe ich noch eine ganz kurze Vnrlage au machen. Das von anserem unvergesslichen Rudolf Virchow begründete Trachtenmuseum hat seit wenigen Wochen die kgl. prenssische Regierung übernommen. Es ist unter dem Namen "Sammlung für deutsche Volkskunde" der prähistorischen Abtheilung des Völkermusenms in Berlin angegliedert und steht unter der Direction des genannten Herrn. Es handelt sich nun darum, die Sammlung, die sich ja naturgemäss unter meiner Leitung der bekannten Verhältnisse wegen nicht so entwickeln konnte, wie es wünschenswerth war, dem Studium der Vnlk-kunde so weit als möglich nntsbar so machen. In er-ter Linie kommt es nun darauf an festsustellen, wie viel volkskundliche Sammlungen überhaupt in Dentschland existiren und anganglich sind. Zu dem Zwecke hat Herr Voss sich der Mühe unterzogen, einen Fragebogen zu entwerfen, den ich hier niederlege. Nach den bisherigen Privatmittheilungen, die ich habe, existiren in Deutschland über 100 volk-kundliche Vereine, die meisten haben Sammlungen. Wer sich für volk-kundliche Studien interesurt, für den ist es natürlich nos-erordentlich werthvoll zu wis-en, wo eine Sammlung ist u. s. w. Der Fragebogen ist sehr geschickt entworfen, ich will Sie nicht mit dem Vorlesen aufhalten. es soll angegeben werden, was in den einzelnen Sammlungen vorhanden ist, damit Jemand auf der Reise mit möglichst geringem Anfwand von Zeit das besichtigen kann, was ibn speciell interessirt und es ibm nicht geht, wie ce mir wiederholt gegangen ist. Ich bin in einer grossen Stadt einmal om die prähistorische Sammlong des dortigen Vereines so finden nach fünf Stellen geschickt worden. Diese Fragebogen werden nun an alle Sammlungen versandt. Die eingebenden Antworten sollen dann, sobald eine gewisse Vollständigkeit ersielt ist, an geeigneter Stelle veröffentijcht werden.

Jeder, der sich für das Studium der Volkskunde interessirt, kann Herrn Voss dankbar for diese Arbeit sein. Es ist writer auch von Herrn Voss eine nene Ausgabe nnseres alten Fragebogens erschienen, der durch das ganze Land an Gesetliche und Lehrer versandt werden soll. Die Fragebegen sind nach dem Muster seines prähistorischen Fragehogens eingerichtet mit allen möglichen Fragen von volkskundlichem Interesse. Hier hegt ebenfalls eine Anzahl Exemplare aus. Die Fragen stehen links, das Heft ist mit weissem Papier durchscho-sen, damit anch emfache Leute, die ja für uns sehr häufig in Betracht kommen, in möglichet bequemer Weise die Antwort rechts hins hreiben können. Schliesslich möchte ich nun noch Jeden bitten, dem volkskundliche Sammlungen bekannt sind, Nachricht hierüber an Herrn Gebeumrath Dr. A. Voss, Berlin S. W., Völkermnecum Königgrätzerstr 120 su senden.

II. Im physikalischen Hörsaal.

Lichtbildervorträge. Herr Dr. G. Ruschan-Stettin:

Bornholm.

Die Insel Bornholm, welche wir auf unserem nordischen Auslluge berühren werden, legt unter dem 55 Grade n. Br. und dem 83 Grade h. L. von der and-

56. Grade n. Br., und dem S3. Grade ö. L., von der anditubetten Spitts Schwedens nur fürdt Meilen entfernt. Von unserer jonnwerschen Notes aus beträgt die Batterung ist Meilen. Der Plächerarun der Insel beilatt sich auf der Auftrag der Schwedens der Auftrag der Schwedenstein der

Demonstrate of the Namees Bornholm ist daukel Berungia Bornholm, Burgundethulm und abhlich Hingende Betreichungen Ghirt die Insel ich den alteren Schnitztellern: ert seit Ausgang des ung. Die wahrschräußerheit Erklärung deselben ist der weiche den Stamm der Worter but der Wurzel Bergen, einen hober befeitigten Plata im Beriebung Urngrichen hober befeitigten Plata im Beriebung Urngrichen hober befeitigten Plata im Beriebung Urngrichten der Warte Bergen, einen hober befeitigten Plata im Beriebung Urngrichten wärel bergen, einen hober befeitigten Plata im Beriebung Urngrichten wärel bergen, einer hober befeitigten Plata im Beriebung einer mit Inselfectung eein.

Ueber die Vorzeit Bornholms geben uns die umfangreichen Ausgrabungen Kunde, welche der bekannte dänische Amtmann Vedel vom Jahre 1869 an während zweier Jahrzehnte, anfänglich allein, sodann mit Unterstützung des Kustos des Rönner Musenms, Lehrer Jörgensen, vorgenommen hat. Vedel hatte bis sum Jahre 1886 über 36 000 Gräber, etwa 400 ans der Steinzeit und Bronsereit, 2500 Brandgräher, 300 Skelet u. a. Graber der alteren Eisenzeit, mehrere hundert der mittleren und obensoviele der jüngeren Essenzeit me thodisch untersucht und das Ergebniss seiner Ansgrabnngen in dem bekannten Werke Bornholms Oldtidminder og Oldsager, Kopenbagen 1886, niedergelegt. Einen Nachtrag dasu lieferte derselbe in seinem 1897 erschienenen Werke "Efterskrift til Bornbolms Oldtidminder og Oldsøger, das nusserdom im Zusammenhange noch einmal die ganze Vorgeschichte des Etlands vom Jahre 400 v. Chr. bis zum Jahre 1050 n. Chr. uns entrollt.

einmai die ganze Vorgeschichte des Eilands vom Jahre 400 v. Chr. his zum Jahre 1050 n. Chr. uns entrollt. Die Fundeachen aller Ausgrabungen sind nach der Centrale, nach Kopenhagen, gewandert; das Rönner Maseum ontkält auser Doubletten nur Nachtildungen der wichtigsten Stücke.

Die alteste Besiedelnng Bornholms orfolgte

von dem der insel nächstgelegenen Festlande, der Halbinsel Schonen aus, und swar bereits zur jüngeren Steinseit Souren des palsolithischen Menschen sind hisher nicht aufgefunden worden, ebensowenig solche aus der Periode der Küchenahfallhaufen. Die Todten der neolithischen Periode wurden entweder in Steinkummern oder Steinkisten, die letateren flach unter dem Niveau der Erde, hoigevetzt. - Der Uebergang von der Stein- zur Metallzeit vollzog sich, wie Vedel annimmt, gans allmälslich. Für die Bronsescit sind swei Grabformen charakteristisch; die grosen Kegelgräher und die flachen Röser. Die ersteren schliessen sich bezüglich ihrer Grösse, Bauart und Bestattnngsart an die steinzeitlichen megalitischen Bauten an. Die flachen Hügelgräber weichen in alleden: von den kegelförmigen Gräbern ab. Sie and any Steinen aufgehaut oder einfach aus Erde anfgeschüttet; in ihnen finden sich die stets verhrannten Leichenreste in kleinen Stoinkisten oder in Thongefitseen bestattet, oder ohne jeglichen Behälter einfach au einem Häufchen susammengescharrt. Vedel hält heide Formen der Graber für synchron; er meint, dass die grossen kegelförmigen von dem Theile der Bovölkerung errichtet worden wien, der dem Brauche der Vater treu geblieben war, bingegen die Röser, die flachen Hugel, von einem neuen Volke herrührten, das gegen Ende der Steinseit eingewandert wire und die Sitte der Leichenverhrennung mitgebracht hatte. Die Bronzen, die in den Gräbern dieser Kulturperiode gefunden worden sind, stimmen in der Form mit den im ührigen Danemark gefundenen Bronzen überein und hestehen in Degen, Dolchen, Pfeilspitzen, Messern, sogenannten Paaletaben, Sicheln, Hohlkelten, Pincetten, Fibeln, Ilalskrausen, Tutulis, Spiralringen, Knöpfen, Nadeln und Bronzegefässen. Die Fibeln sind für diesen Zoitabschnitt charakteristisch und führen deshalb die Bezeichnung "Bornholmer Fibeln." Gleichfalls in die Bronzeperiode dürften die Hellristninger, die Felsenbilder. su setzen sein, die man zahlreich an an-tehenden Felsen und losen Felsblöcken antritt. Sie gleichen den bekannten Felsenzeichnungen auf Bobuslän und stellen Schiffszeichnungen, menschliebe Figuren, Sonnenräder, menschliche Fussumrisse und in der Hauptsache näpfchenförmige Vertiefungen dar.

der Kulturfortschritt von der Bronse som Eisen allmählich. Die alteste (orste) Eisenzeit wird durch die sogenannten Brandpletter (Brandgruben) gekonnzeichnet, mit den Rückständen vom Leichenbrand (Skelettheilen, Bronze- und Eisensuchen) durchsetzte Erdklumpen, die in der Regol in kesselförmigen Gruben von 30 his 60 cm Durchmesser geschüttet worden eind. Solcher Brandgruben dürfte es nach ungeführer Schätzung auf Bornholm gegen 10000 prsprünglich gegeben haben. Vedel hat ihrer, trotzdem sie von aussen nakenntlich unter der Erde versteckt liegen, gegen 2500 aufgedeckt; sie hegen entweder isoliet oder in Gruppen susammen, die meisten zu gemeinsamen Friedhöfen vereinigt. Innorhalb der Brandgraber unterscheidet Vedel drei Gruppen, die er auch als zeitlich anfeinander folgend auffasst. Die alteste Gruppe, die ungeführ 2/3 aller Brandpletter au-macht, wird durch rückwärts gebogene Fiheln von Eisen, eiserne Gürtelhaken und Nadeln mit Einbiegung unterhalb des Kopfes charakterisirt; sie entspricht der Knltnr der norddontschen Urnenfriedhöfe der vorrömischen Zeit. In der zweiten Gruppe treten an Stelle der eisernen Fibeln, die ganzlich verschwinden, nene Formen aus Bronze; diese gloichen den Fibeln, die man im 1. Jahrhundert

Ebenso wie vom Stein zur Bronze, so vollzog sich

a. Chr. in den römischen Provinsen nördlich der Alpen findet. Ferner kommen in dieser Gruppe unter Gebigsben der Fransenricher Gürtelknüpfe, Schaulter, gräbern Lansenplüsen, Messer, Speerspitzen, Schildbackel und Sporte vor. in der dritten Gruppe endlich die die jüngste Entwickelung der alteren Eisenseit vorstollt, Meldt der Fibeltynn der sweiten Gruppe Leuer; däffe räten aber entsprechend nem Erven auf.

Unter den Beigaben fallen als nen auf Trinkhörnerheachlage, Bronzemesser, Glasgeftsse und zahlreiche Bronze- and Thongefame. Ueberhaupt erinnern die Funde aus den jüngeren Abschnitten der Brandpletterperiode sehr an die Moorfande Danemarks und Schleswig-Holsteins. - Zur mittleren Eigenzeit, die in die Jahre 450 bis 700 n. Chr. fallen mag, gewinnt die Bestattung der unverhrannten Leiehen die Oberhand: die Begrähnissform der altesten Eisenseit zwar bleiht noch vorläufig bestehen, so dass der Uehergang von der einen Methode anr anderen nur ein gans allmählicher ist. Man pflegte die Todten, die Frauen mit einem Leichentuche bedeckt, in einer Umrahmung von Steinen nagefähr 40 cm unterhalb der Erdoberfläche poverbrannt beisneetzen und das Ganze, doch nicht immer, mit einem niedrigen Grabhügel zu schliessen. Waren enr Zeit des ersten Anstrotens des Eisens die Schmucksachen wegen der Knytharkeit des Metalles noch sehr ainfach ansgefallen, so nehmen sie jatet grösecre und üppigere Formen an. Die Mannergräber enthalten ein und sweischneidige Schwerter, deren Scheide ans Holz oder Birkenrinde ohne Ortband hergestellt ist. Speere, randgewölbte Schildbuckel, Pferdegeschirr, vereinzelt auch Wirtel, Perlen und Fibeln, die Weibergräher sowohl einfache, als grosse, reichverzierte Bügelfiheln, die an die Funde aus frankischen tirabern erinnern, Perlschnure, seltener Thongefasse; Bronze- und Glasgefässe fehlen hier gänzlich.

Der Uebergang von der mittleren zur jüngeren Eisenzeit (700 his 1050 n. Chr.) vollzog sich anf Bornholm chenfalls unmerklich. Charakteristisch für die letztere sind ovnle Spangen und die Aufnahme stilieirter Thierfignren als herrschendes Motiv der Ornamentik. Bereits ums Jahr 500 treten verschiedene. aber verhältnissmässig wenig versierte Thiergestalten südgermanischen Styles auf; um 700 erscheint dann ein irländischer Styl mit seltsam verschlungenen Bandern and lang gedehnten, schlangenförmigen Thiergestalten. Zuletzt horrscht der während des 9. Jahrhunderts in Frankreich ansgehildete karolingische Stil vor, desen Thierfiguren und Thiertheile wieder kürzer gehalten werden, aber immer noch ganz seltsam ver-dreht erscheinen. Eine ganz eigenartige Bewandtniss hat es mit der Fibel der jüngeren Eisenseit. Gegen Ende der beidnischen Zeit kommen sowohl in Skandinavien ale anch in allen Landern, die von dort her beeinfinest worden sind, ovale, schalenfürmige Fibeln vor, deren Stammform, wie Vedal nachweist, in der Bornholmer "Froschfibel" zu suchen ist. Diese, die auf Bornholm in grosser Menge gefunden worden ist, zeigt ursprünglich die schematische Darstellung eines Frosches oder abnlichen Thieres; mit der Zeit wird dieses immer unkenntlicher und wird schliesslich ein stark gewälbtes, reichlich gehuckelten und durchbrochenes ovales Ornament. Man trifft ferner in den Grähern dieser Periode, deren Begräbnissform (Skelette) dieselbe geblieben ist, noch Schnallen, Arm- und Fingerringe,

Perlen, Schlüssel, Fibeln etc. an. In die arste christliche Zeit verlegt Vedal schlieselich noch Flachgräher mit Sparen von bölsernen Särgen, die durch eiseren Nägel unsammengehalten werden and Skelette, orientirt von Osten nach Westen, sowie spärliche Grahbeigsben esthalten. — — Anner den besprechenen Grabtitäten begegnet man auf Bornholm anch Wohn and Werkstätten aus den verschiedenen vorgeseinbitlichen Perioden, Erd- und Moorfunden, Ringwällen, Hackstiberfunden n. a. m.

des Steins.

Das Alter dieser Ennensteine ist ein verhältnissmässig junges. Von den 37 noch vorhandenen sollen
höchstens 5-6 der beidnischen Zeit angehören, alle

fürigen bereits aus der cheistlichen Zeit stammen.

Will ich nicht der minne Zeit ein der eine Zeit den wird ich nicht der wir ist geschlichen, beite, his nicht Fest mesenele unbehausen Steine chase landerlichen die Steiner der geschlichen der zeite der sieden der siede Lieder der sieden
So weit die geschichtliche I'eberlieferung mrückreicht, dasse wir Bornholm bereit im Bestiet der dasischen Krone; eist dieses seit dem 10 Jahrhoudert der Pall. is einigen bezirend ert neue regieten beschieden der Schreibert der Pall. is einigen bezirend ert insel engelerte bier Berzeicht warden langwierige und bitätige Fedden weisehen den dalieben met erbeitschaftlichen Truppen berbeigeführt. Sodam waren die Lüberber einmal 50 Jahre lang im Bestiete der Insel; and die Schwerden auf der Schwerden der S

Die hentige Bevölkerung leit verungsweier von Ackerban und Fischfang. Der Achenbare von Ackerban und Fischfang. Der Achenbare von Ackerban und Fischfang. Der Achenbare wir bei um in Deutschland, enndern gene für sich inmitten einem künngerichen Gernelderisen. Ducher frühman im lanern der insel keine Doffer an, enndern sur
Gandern. Der judich deren 1000 an der Zahl. Wilhend
im lanern der land verzugweise Ackerban, schenhale
Kanten dem Fischfangs unch, hier velbene die FischeKatten dem Fischfangs unch hier velbene die FischeKatten dem Fische dem Gester der Link in Terzoottakennen der land bestehen in eretze Link in Terzoottakeiten, werde und Pfischterslinen. A. Gestefende

Untersuchungen über den ausseren Habitus der Bewohner Bornholms teblen uns nech zur Zeit. Nach den Eindrücken, die man bei einem Besuche von denselben empfängt, scheint hoher Wachs verbunden mit blondem Haar, blanen Augen und bellem Teint nnter der Bevölkerung am verbreitetsten zu sein. Wenn gleich die moderne Bekleidung wie überall auch hier bereits ihren Einsug gehalten hat, so kann man den-noch an Sonn- und Fe-ttagen noch die elte Nationaltracht hin und wieder auftauchen sehen, die das weibliche Geschlecht vortheithaft kleidet. Kine besondere Ewenthümlichkeit derselben besteht in dem Konfunts der sogenannten Nölle, einer weissen Haube, die auf der hinteren Kopfhälfte anisitzt und nach vorn über den Scheitel ein wenig hinwegreicht, wo sie einen anfrecht stehenden, quer über den Kopf verlaufenden gestärkten, mit einer Reibe künstlicher Blumen verzierten

Die Landessprache der Bornholmer ist des Dänsebe, jedoch bedient man sich im Ungange anch einer besonderen Mundart, die als Plattdänsech beeichnet wird, mit Schwedisch durcheetst sein soll und selbst den Dinen sehwer verständich erzebeitst

Leinwandstreifen trägt.

Die Religion ist durchweg evangelisch-lutherisch. Die Insel besitzt 20 Kirchen, die über sie hin, ähnlich wie die Bauernhöfe, zerstreut liegen und grösstentbeile ans dem Mittelalter stammen. Mit ihnen hat es eine besondere Bewandtniss. Ursprünglich erfüllten diese Kirchen hier eine doppelte Aufgahe: sie dienten der Landbevölkerung engleich als Gotteshans und als Festung Ihr Aensseres erinnert in der That manchmal mehr an den zweiten als an den ersten Zweck. Das Gebände, das fast immer auf einer hochgelegenen Bergkuppe gelegen ist, seigt sich als ein 1-2 m starker. aus unbehauenen Granitblöcken aufgeführter Bau, der an Stelle der Fenster Schiessscharten trägt, und früher an Stelle des Daches von einer Plattform mit Zinnen und Wächtergang gekrönt war. An solches Länge-gebäude schloss sich ein nicht minder massiv gehauter Thurm en, der gleichfalls nur Schiesslöcher besans. Wie aus alten Schriftstücken hervorgeht, waren diese Kirchen that-achlich auch mit Geschützen besetzt und dienten in nurnhigen Zeiten auf Vertheidigung und bei unerwarteten Ueberfüllen zum Schutze der Bevölkerung. lm Laufe der Zeiten, als der Frieden ins Land zog, wurden verschiedene dieser Festungskirchen vollständig abgebrochen, andere einem durchgreifenden Umbaue unterzogen, um sie für gottesdienstliche Zwecke brauchbarer zu machen. Nur vier derartige Kirchen gibt es noch auf der lasel, von denen Sie die eine derselben auf Ihrer Wagenfahrt berühren werden, die Oleskirke. Soviel über die ethnologische und enlturge-chicht-

liche Seite der Insel.
Ich darf wohl noch Ihre gütige Aufmerksamkeit
nach der geographischen und geologischen Richtung
in für einige Angenbliche in Ausproch nehmen, damit
Sie so ein ziemlich vollständiges Bild von unserem
Eilande nitt auf die Reize nehmen.

Den Kern der Inseh bildet ein 96-126 m bohes Fatoau, das ein in einer Briefer von 3-6 hm von der Brabau, das ein in einer Briefer von 3-6 hm von der Brabau, das eine Brabau, das eine Brabau der Brab

caten tritt sie swar auch an das Meer heran, aber obne steilen Ahfall; im Süden und Südwesten dagegen wird sie vom Meere durch ein breites, niederes Küstenland getrennt.

Besonders interessant ist die geologische Beschnflenheit der Insel, deren Erforschung wir inslesondere den unter uns weilenden Herren Prof. Cohen und Deecke verdanken.

Ungetähr 400 qkm, d. i. swei Drittel der Insel, werden von den Gesteinen der archäischen Gruppe eingenommen, nur im Süden und Südwesten sind denselben Sedimente jüngeren Charakters vorgelagert. In der Haupteache hestebt das krystallinische Gestein aus gneissartigem Granit von rother Farbe. Wie die Untersuchungen der beiden genannten Forscher festgestellt haben, bildet das granitene Grundgebirge Bornholms keinen selbständigen Stock, sondern ist als loogetrennter Theil des Massengehirges der Provinz Bleckinge auf Schonen im südöstlichen Schweden anfsufasech. Dass preprünglich Bornholm und Schweden mit einander im Zu-ammenhange gestanden haben, dafür spricht dos Verhalten der 45 km hreiten Wasserstrasse awischen der Insel und dem am weitesten vorgesche benen Theile der Halbinsel Schonen. Während die Tiefe der Ostsee sonst durchsehnittlich 75 m beträgt, beläuft sie sich hier auf höchstens 50 m.

Der Bornholmer Granit, der schon eigentlich mehr in die Kategorie Gneiss füllt, ist dadurch ausgezeichnet, dass er von zahlreichen Grünstein(Diabas-)gangen durcheetst wird. Diese eigenartige Beschaffenheit des Granites und im Besonderen seine Durchsetzung mit Grin-tein hietet dem Einflusse der Atmosphärilien, d. h. des Regens, der Sonne und des Windes, desgleichen der nagenden Einwirkung der Wogen des Meeres einen ungleichen Widerstand entgegen. Die Folge davon ist, dass die weicheren Bestandtbeile mit der Zeit heranswittern und interessante Zerklüftungen des anstehenden Gesteines zu Stande kommen, tiefe Einrisse, Schluchten, bizarre Figuren und andere merkwürdige Gehilde mehr. Auf die gemeinsame Einwirkung von Brandung und Atmosphärilien ist auch die Bildung der nach dem Meere sich öffnenden lichlen, der sog, Oefen, und der weit in die See hinausragenden Klippen, der sog. Skaergaards zurückunführen. Die grossartige Steilkuste verdankt derselben ehenfalls ihre Entetehnng.

Eine weitere bochinteressante Erscheinung anf Bornholm hieten die Gletscherphänomene dar. Bekanntlich, ich darf dies doch kurz ins Gedächtnis surückrufen, lag vor vielen tausenden von Jahren das ganze aördliche Europa vom skandinavischen Hochgebirge an his zu den europhischen Mittelgebirgen unter einer mächtigen Decke von Inlandeis vergraben. Die Ausdehnung eines Gletschers erkennt man nun an den Spuren seiner Wanderung von den Gebirgsgipfeln en Thal. Von den die Firnregion überragenden eisfreien höchsten Bergspitzen lösen eich unter dem Einflusse der Atmosphärilien beständig Gesteinstheile darunter oft genug grosse Felemassen, ab, fallen auf die Oberfläche des Gletschers und werden von dem stetig, wenn anch langsam vorrückenden Eisstrome ensammen mit Steinen und Felsblöcken, die von den Abhängen auf ihn herabitürsen, su Thale geführt. Auf dieser Wanderung nun reibt der Gletscher mit dem unter ihm ingernden und gleichfalle in beständigem Flusse befindlichen Geschiebe und Schlammlager, das ans den durch das immerwährende Aneinanderreiben zerkleinerten und schliesslich zu Pulver zerriebenen Gesteinsmassen entstanden ist, gleichsam wie mit Schlemmpulver den felsigen Untergrand glatt: wo aber härtere und dabei kantige, auch wohl grössere Steine von ihm fortbewegt werden, drückt er in das unter ihm liegende weichere Gestein Rillen und Schrammen ein. Das Geröll, das der Gletscher mit sich führt, bezeichnet die Wissenschaft bekanntlich als Morfinen, die Glattung, die er bervorruft, als Gletscherschliffe, die Einrisse, die er zeichnet, als Gletscherrillen, Gletscherstreifen oder gekritztes Geschiebe. Auf Bornholm nun trifft man diese Sparen der Gletscherhewegung so schön und so zahlreich, wie wohl nirgends an. Es ist das Verdienst unseres Credners, hier den Gletscherphanomenen nachgegangen an sein. Hier war sein specialles Arheitsgehiet und nie verfehlte er gelegentlich der zahlreichen Excursionen, die unter seiner sachkundigen Führung nach Bornholm unternommen wurden, die Theilnehmer auf diese grossartigen Erscheinungen in beredter Sprache hinznweisen. Ich glaube eine Pflicht der Dankbarkeit abzutragen, wenn ich znm Schlasse seine eigenen heredten Worte hier anführe, die er den Glet-cherphänomenen, sowie den sonstigen Reizen der Insel gewidmet hat.

Die ganze nördliehe Partie von Bornholm besitzt in ihren zahlreich nebeneinander gelagerten kugelförmigen Höhenrücken dentlichst den Charakter gewaltiger Rundböcker, wie denn in zahllosen kleineren Rundhöckern, welche die Oberfläche jener grösseren Erhebungen buckelförmig überragen, in Glättungen und Schliffen der Felsoberfläche, in erratischen Blöcken, und ferner in Moranenahlagerungen überall die Spuren einer eiszeitlichen Vergletscherung auf das Schürfste zum Ausdrucke gelangen und der ganzen Gegend einen Landschaftscharakter verleihen, welcher auf das Lebhafteste an denjenigen norwegischer nud westschottischer Gebiete erinnert. Der Reiz der Bornholmer Landschaft wird noch dadurch erhöht, dass mit solchen Heidekrant bewachsenen und dazwischen von kahlen Felsflächen starrenden Plateans andere oft dicht benachharte Geliete in schärfsten Contrast treten, welche von appigen Getreidefeldern bedeekt, mit ihren bosketartig zeratreuten Waldparzellen, mit ihren von Bäumen nmechatteten, stattlichen Einzelhöfen, mit ihren sahlreichen, bald von Buschwerk, hald von Gras bedeckten Hünengräbern den Charakter einer Parklandschaft hervortreten lassen."

Mögen auch Sie, verehrte Znhörer, den gleichen

angenehmen bleihenden Eindruck von unserem Eilande mitnehmen.

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald: Insel Rügen.

An der Hand einer Heiste von Liebthildern wird, um and die Exension am folgenden Tage voruberritien, die insel Rügen geschildert. Hr. Dee e ke gabeinse überblück die latel Rügen geschildert. Hr. Dee e ke gabeinse überblück über das Feller, die der die Verbeitung and die Knotekung jungsübersite fest die Insel naterworfen war, und seigte an der Hand von Karten und Laude-benfühldern, wie der Atmosphätzlien und das Meer die blöteren Theile Rügens serstiene, mm mit dem Schutt Düssen und illaken an bilden. Diese beisten Verlandungeruptgage abeim aus deren Gestalt sich an diese Weite gans einfahe strükt.

Der Vorsitzende:

Unsere Tagesordning ist erschöpft. Es erübrigt mir noch, Ihuen für die Ausdauer und Aufmerkenmkeit zu danken, mit welcher Sie unseren Sitzungen gefolgt sind. Mögen die Eindrücke, welche Sie in denselben empfangen haben, weiter wirken und Manche unter lhuen aufmuntere, an den so mannigfechen Aufgaben der Anthropologie sich zu betheiligen, und nus auch neue Anhänger anzuwerben. Unser wärmster Dank sei der Stadt Greifswald für Ihren warmen Empfang dargebracht, ferner dem hochverdienten Localcomité und dessen Geschüfteführer, Professor Tilmann, welcher die Mahen der vergangenen Tage in beneidenswerther Frische und Sicherheit überwunden hat. Mogen Sie nuseres Aufenthaltes frenndlich gedenken. Sie können überzeugt sein, dass wir das gastliebe Greifewald niemals vergessen werden.

Herr Professor Dr. Deecke-Greifswald:

Et ist, glanbe ich, gant nod gar in librem Sinne, wenn ich dem Vorstande der Deutschen anthropologischen Gesellschaft. für seine Milbewaltung bei Leitung der Verhandungen den Dank auspreche. Er ist in diesem warmen. Tagen keinewege leicht gewesen, allen Verhandungen beist wohnen. Ich glanbe, für die gleichmäsige, rubige, sachliche Leitung verdient der Vorstand unseren herrlichsten Dank.

Wieder hat die Deutsche anthropologische Gesellschaft einem schweren Verlust zu beklagen.

Am 22. Oktober 1904 verschied das Gründungsmitglied der Gesellschaft und einer der eifrigsten und erfolgreichsten Förderer unserer Bestrebnagen

Herr Geheimer Sanitätsrath und Professor

DR MAX BARTELS.

Die Geellischaft wird ihrem trenen, liebenswürdigen und stets bilfibereiten Freunde, dem hocherdienten Forscher auf allen Gebieten der authropologischen Wissenschaft, ein trenes und ehrendes Andenken bewahren.

Geschäftssitznug

Inhalt: Entlastung des Schatzmeisters und Etat. — Ort und Zeit der allgemeinen Versammlung 1905. — Wahl der Vorsitzenden. — Antrag Thilenius. — Antrag Zuns.

i, Entlastung und Etet pro 1904 05.

Auf Antrag des Herrn Major Dr. Förtsch-Halle a. S wird dem Schatzmeister Entlastung ertheilt.

Herr Schatzmeister Dr. Birkner-München legt den Etat pro 1904/05 vor.

Voransching für 1904 05.				
Einnshman.				
Castarest vom Jahre 197404. Richetinde aus dem Jahre 197571 Dem Ritgliederbeiträge für 197504 h 8.4 Activrest der Gruppe byrtmand für die Jahre		300 300 5400	=	
1997 und 1943		918	77	
Zenern and dem Finernen Bestand und dem Re- nersyfond . Zenammen:		237 8135		
Assesson.	-		-	2
Verwaltsngskostes		1010	_	a
Bruck des Correspondenzblattes		2300	-	-
Redaction des Correspondenablettes		310	-	,
Zn Handen des Generalsserethrs		010	-	,
Zu Handen des Schatzmeisters		300	-	
Der Münchener anthropologischen Gesellschaft . Dem Württemberg, anthropolog, Vereine		800	-	
	٠	900	-	
grehangen Zur Nerausgebe der Crania ethnica Philippinos		100	-	,
an Herrn Director Dr. Schmeltz		800	_	
Zuschuss an die Portmander Gruppe .	- :	303 618	77	ľ
Zuzehuna an Professor Dr. Meblis	:			
Duspositionsford des Generalescratire	- 1	100	_	í
Scratice Analyses	- 1	119	92	ľ

Aus dem vorstebenden Voranschlage für 1904/05 mbechte ich den Zuschuss an die Grappe Dortunad beransgreiten. Herr Stadfrath Tilnaun, den wir schmcralich bier vermissen, hat gebeten, dass seine Grappe die Reinerinnahmen der Jahre 1902 und 1903 nie Zuschuss erbalte, wir haben desshalb 318,77 M. in

Einnahmen and Ausgaben gesetzt. Von dem Fond für statistische Erhebungen und die prähietorische Karte sind noch 19600 M. vorhanden, da wir im vorigen Jahre für die Anslagen der Commissionen aus diesem Fond 900 M, entnommen baben. Nachdem nun nater der Leitung von Herrn Sanitäterath Prof. Dr. Lissauer au der prähistorischen Karte wieder energisch gearbeitet wird, schlagen wir vor, dass Herrn Professor Dr. Lissauer als Vorsitzender der Commission für die Typeokarte dieser Fond in der Weise enr Verfügung gestellt wird, dass für die Zwecke, für welche das Geid reservirt worden ist, auch das Capital verwendet werden kann, and swar können folgende jährliche Aufwendnngen gemacht werden: 500 M für die Typenkarte, 200 M. für die statistischen Erhebungen and 300 M. der Münchener anthropologischen Gesellechaft für kartographische Arbeiten in Bavern. Bei der vorgeschlagenen jährlichen Vertheilung der Mittel würde. wenn nicht durch Wohlthater Zuschüsse erfolgen, die Summe immerbin für eine Arbeit von 7-10 Jahren reichen.

Einstimmig wurde der Etat pro 1904/05 und der Verwendungsplan des Fond für die prähistorische Karte nud die statistischen Erhehungen genehmigt.

tt. Ort und Zeit der allgemeinen Versammlung 1905. Der Generalsecretär theilt mit, dass die Wiener

anthropologische Gesellschaft bereit ist, 1905 Cerr-Blatt 4 deutsch A. G. Jhrz. XXXV. 1904.

mit uns eine gemeinschaftliebe Versammlung abnihalten und begräst diesen Beschins auf das Lebhafteste. Als Versammlung-ort ist schon im Worms Salzhurg ins Auge gefasst worden. Es Liegt nun folgende böchst erfreuliche Eioladung der Stadt Salsburg vor:

Saleborg, am 26. Mai 1904.

Euer Hochwohlgeboren!

Erhaltenen Mittherlangen zu Folge findet die diesjährige Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft in Greifswald statt und wird hierbei anch über die Wahl des nichstjährigen Versammlungsortes beschlossen werden.

Ive Lande-shappistold-Salshing, wirde es sur grossen Eire und Freude greichen, wan der in Jahrs 1905 abstabliede Congress in ihren Musern statifisien wirde in und wire dieselbe geweit nach statifisien wirde in die wird der der der die statifisien wirde sammling getiennend en empfangten, ich erlaube mir daher an Dare Bechweibigeberen als Generalerreiten der Destehen anthreppligischen Gesellschaft die der Nermannlung die Stule-lang der Statt Salshing an Absaltung des nichtsjärigen Congresses daseibst gützt, vorkringen nud für eine envitamende her

schinssfassung gefälligst eintreten au wollen. Indem ich für die bestglichen Bemühningen im Vorhinein verbindlichst danke, benütze ich diesen Anlass zur Versicherung der vorzüglichsten Hochachtung, mit der ich ergebenst zeichne.

Der Bürgermeister: Berger. Wenn Salzburg als Versammlung ort gewählt wird, werden wir den Zeitpunkt der Zusammenkunft, mit Rücksicht auf die speciellen Verhälteisse Salshurgs als Fremdenstadt, etwas später als gewöhnlich legen müssen, nicht vor Eade August. Auch aus anderen Gründen ist das winschenswerth. Es besteht die Abeicht, an den gemeinsumen Congrese wieder einen grösseren Ausfug anzuschliessen und zwar an die Dalmatiner Küste und nach Bosnien, wohin uns die innigsten Verbindnugen der Oesterreichischen und deutschen antbropologischen Gesellschaft ziehen. Anch dafür ist ein späterer Zeitpunkt wünschenewerth. Dieser Ansflug wird wieder einen rein privaten Charakter tragen; es wird nicht irgendwis eine Anforderung an die Stadte gemacht werden, die wir besuchen wollen. nne etwas su leisten, sondern wir kommen als freie Gaste, wer nus freundlich sein will, wird sich durch nasere hersliche Dankharkeit belohnt sehen

Herr Horath Profesor Dr. Toldt Wien, Präsident der Wiener atthropologie bei Greisberät bei merit datur:
Als dereitiger Präsident der Wiener authropologie bei Greisberät der Wiener authropologie bei Greisberäte der Berühmer der Schaffen der Greisberäte gestellt hat, um reudigt die Greisberäte gestellt hat, um reudigt des Greisberätenseritz gesproch alt, um reudig Wien legt ausserorientlich grossen Werth dannaf, dass die Berühmung unter Destehens authropologiehen die Berühmung unter Destehens authropologiehen werde, dass unsere Berühmungen, die bieber inmer so fresoliche waren, in Zhauft uitel von auferet der

halten, soudern gefestigt und gemehrt werden. Dazu ist die Abbaltung gemeinschaftlicher Congresse das geeigneteste Mittel, und derum hat die Anthropo-logische Gesellschaft in Wien es mit Frenden begrüsst. dass bereits in der letzten Versammlung der Deutschen anthropologischen Gesellschaft eine gemeinsame Tagung in Aussicht genommen worden ist. Der sweite Antrag. Salzburg als Versamminngsort zu wählen, scheint mir chenfalls sachlich sehr wohl begründet. Nicht nur die Lage won Salsburg, nicht nur die landschaftlichen Reize, welche die Stadt besitzt, werden eine grosse Anziehungskraft üben; es befindet sich in Salzhurg auch eine ganze Reihe von Männern, welche den Bestrebungen der Gesellschaft sehr nahe stehen, nud die Stadt celber besitzt ein Museum, welches gwar nicht grossartig ist und his jetst mit mancherlei nugunstigen Verhältnissen au kämpfen hatte, aber es hirgt doch immerhin viele sehenswürdige Objecte und wird, wie ich glanhe, deu Besuchern dieses Authropologentages mancherlei Anregung bieten. In Folge von Nachrichten und persönlichen Besiehungen mit den Herren in Selzburg habe ich die Ueherzeugung gewonnen, dass es diese Stadt nicht nur als eine grosse Ehre empfinden würde, deu Congresa zu beherbergen, sondern dass eie auch alles aufbieten würden, um die Tagung der Gesellschaft su einer gedeiblichen und für die Mitglieder

angenebmen su machen. Was den dritten Punkt betrifft, so würden wir wohl von Wien aus die entsprechenden Vorkehrungen den Autrag: treffen nud die nötigen Vorbesprechungen einleiten, welche für einen Ansfing nach Dalmatien oder Bosuien erforderlich waren. Vielen Herren ware es gewiss von Interesse, auf diesem Ausflug auch die schönen Samm-lungen von Laibach und Triest in Augenschein zu

nehmen: und es wurde leicht möglich sein, die diesheutglichen Einleitungen zu treffen. Ich gestatte mir noch einmal meine grosse Befriedigung über die Antrage des Herrn Generalsecretars anemprechen und die Versammlung en hitten, den Anträgen des Herrn Generalsecretärs Ihre Zustimmung

Bezüglich der Geschäftsführung bin ich in der Lage, der geehrten Versammlung su empfehlen, den Archivdirector Dr. Schneter in Salzhnrg su ersuchen, dass er diese Function übernehme, Auf Grund einer privaten Anfrage au den Horrn Archivdirector glaube ich aunehmen an dürfen, dass er dazu bereit wäre. Ich kann der geehrten Versammlung die Versicherung geben, dass die Geschäftsführung dabei iu sehr guten Hauden ware. Wenn darüber schon heute ein Beschluss herbeigeführt werden soll, so erlaube ich mir den Antrag zu stellen, Herrn Dr. Rinhard Schneter in Saizhurg als Lokalgeschäftsführer su designiren und ihn su eranchen, dieses Amt su übernehmen. Besüglich der Zeit kanu ich mich mit dem Vorschlage des Herrn Generalsecretars durchans einverstanden erklären. Der günstigste Zeitpunkt wäre allerdings die erste Hälfte des September. Aber es dürfte sweckentsprecheud sein, heute nicht einen bestimmten Tag festausetzen, sondern es der Vereinberung des Herru Generalsecretars mit den Herren in Salzbarg und der Wiener antbropologischen Gesellschaft anheim zu stellen, den Tag des Congresses zu bestimmen. Dies wird sich schon mit Rücksicht auf die in Aprogung gehrachten Excursionen empfehlen.

Der Forsltvende:

Ich hitte die Herren, sich su Aussern, oh Sie mit diesem Vorschlage der Wahl von Saleburg sum Sitee der nachstiährigen Versammlung und des Berrn Richard Schuster als Lokalgeschäfteführer einver-

standen sind. Der Vorschlag findet hegeisterte Auuahme.

Wir hitten um die Erlanhniss, ein Telegramm in dieser Beziehung an den Herrn Bürgermeister von Salsburg richten en dürfen und an Herrn Archivdirector Schuster.

III. Wahl des Vorsitzenden

Auf Vorschlag der Herren Förtsch und Söckeland werden, nachdem Herr von den Steinen erklärt hat, dass er für das folgende Jahr den Vorsitz nicht übernehmen könne, die Vorsitzenden in folgender Reihenfolge wieder gewählt: Waldever, von den Steinen, von Andrian.

Herr Geheimrath Waldever erklärt.

Ich fühle mich verpflichtet, zu erklären, dass ich immer noch auf dem Standpunkte der Erklärung stehe. die wir im vorigen Jahre abgegeben haben, und dase ich nur für dieses Jahr noch, wenn die Gesellschaft es wünscht, diesem ehreuvollen Auftrage nachkommen

IV. Antriae. 1. Antrag Thilenius.

Herr Professor Dr. Thilenius-Breslau stellt folgen-

Die Gesellschaft erklärt es für wünschenswerth, dass die drei Vorsitzenden nach Möglichkeit ie einem der drei Hampträcher der Anthropologie (somatische Anthropologie, Ethnologie, Urgeschichte) angehören. Der Vorsitzende bemerkt, dass dieser Antrag nach

nuseren Statuten erst im nüchsten Jahre zur Abstimnung gehracht werden könne. In der Discussion erklären sich der Generalseeretär und die Herren Sökelend und von den Steinen im Princip mit dem Antrag Thilenine einverstanden, weisen aber anf die Schwierigkeiten hin, welche der Ausführung eutgegen stehen.

Im gleichen Sinne führt Herr Gebeimrath Waldeyer folgendes aus:

Ich stimme mit diesen Grundsätzen überein : es ist nur festunhalten, dass für solche Wahlen nicht bloss sachliche, sondern unter Umständen auch persöuliehe Gründe massgebend sein können; ich halte es nicht für get, wenn mit diesem Antrage ein Zwang für die Gesellschaft ausgesprochen werden sollte. Es kann sehr wohl sein, dass Jemand, der Nathrwissenschaften vertritt, selber erklärt, dass er eine solche Wahl nicht annahme. Ich ochte nochmals betonen, dass in diesem Antrage keinerlei Zwaug liegen soll; es ist nur gewisserma ein Wonsch, der ensgesprochen wird. Es ist, glaube ich, aber selbstverständlich, dass wir uns möglichst darnach richten.

Zum Schlusse erklärt Herr Professor Dr. Thilenins. Breslan.

Ich möchte darauf erwidern, dass es natürlich nicht uur persouliche, sondern eventuell auch lokale Gründe giht, um von dieser Forderung abzugehen, und ieh habe deshalh die Formulirung gewählt: "Die Gesellschaft erklärt es für wünschenswerth" und weiterhiu, "dass die drei Vorsitzenden nach Möglichkeit"; der Gesellschaft ist damit jede Gelegenheit gewahrt, diesen persöulichen oder localen Wünschen gerecht su werden. Ich meine nur, dass das Princip ausgesprochen werden soll, wie es der Herr Generalsecretär ausdrücklich bezeichnet hat.

2. Antrag Znns.

Herr Zunz stellt folgenden Antrag:

Die "Mies"sche Stiftung zur Fürderung der anatomischen und physiologischen Anthropologis in Deutschland" mithalt Beitimmungen, welche nach Erachten des Unterzeichneten mit den Bestrebungen der Deutschen Gesellschaft für Anthropologie, Ethnologie und Urgesehichte nicht vereinbar sind. Da es sich überdies berausgestellt hat, dass das Legat vom Erblasser nicht der Gesellschaft vormacht, sondernibr nurs nr Vorwaltung überwissen worden ist, so beautragt der Unterseichnete, diese Vorwaltung ab nulchnen.

Durch eingehende Discussion, an der sich die Herren Sökel and, Birtner, Waldeger betteiligen, werden die Bedenken des Herrn Zuns serstreut und ausch daruf hingswiesen, dass die Verwaltung der Stiftung 1859 einstimmig augenommen wurde und die Staatsstager daßer entribet worden in

Redner-Liste

Seite		Selto	Seite	Seite
Alsberg 118, 122	Gercke	. 138	Oppert 181	v d. Steinen 126
v. Andrian 67, 71, 81, 87,	Gesterding	69	Ranke K. E. 99, 103, 104	Thilenins 154
152, 154	Günther	133	Ranke J 71, 139, 153	Toldt 94, 99, 153
Bartels 88, 103, 104	Hahne	. 85	Schliz 104	Chlenhath 114
Birkner 80, 144, 148, 158	Hansemann	92, 93	Schmelts 81, 126	Virehow 148
Bonnet 89, 92	Hildehrand	. 71	Schröder 88	Waldever 79, 92, 99, 104,
Buschan 92, 94, 127, 149	Kossinna .	. 85	Schött 69	127, 148, 154
Cohen 70	Lissaper	. 79	Schultze 81	Walkhoff 87, 88, 93, 94,
Deecke 86, 152	v. Maltsalin	68	Schule 69	99
Elbert 106	Martin	91	Schwalbe 75, 88, 92, 93, 94	Wileer 106
Fischer 123	Montelius .	122	Seger 79	Zenker 86
Friedel 85	Much	. 135	Sökeland 148	Zonz 81, 155
Förtsch 153	Nieuwenhuis .	82	Solger 93, 98	

Acusserer Verlauf der XXXV. allgemeinen Versammlung in Greifswald mit dem Ausfluge nach Skandinavien.

Er erreite allgemeine France, als im Bommer 1903 der Verstanderbild für Getellerbalt mittgebeilt vereite konnte, es bastebt die Aussicht, daw uns Greifwurd der zur allgemeiner Versammlung die Jahren 1904 einziehe und des Herr Professor Dr. Rud. Credner, der ausder Versammlung des Jahren 1904 einziehe und der Versammlung des Johnschaue werde. Die ber dunte nurd ische Universitätstadt zog mitchig an und unt der Pährung Urchners erzeiten da. Zeitzufekummen den ist lange wiede geplanten kandinarischen kommen den in Lunge wiede geplanten kandinarischen der Schwerten Kriten in überrinden zein wirden. —

För die Beschreibung des Anseeren Verlaufes der Versammlung und des Ansfinges geben wir zunächst das Wort Herrn Professor Dr. Deecke, dem wir selbst für das Gelingen der Versammlung und des Ausflüges in so bervorragender Weise verpflichtet sind.

Za der 34. Veraumbing der Deutschen anthropologischen Geneblecht in Worms hatt der Magietrat der Stadt Greif wuld eine Einleidung gerechten der Stadt Greif wuld eine Einleidung gerechten den Berchen der Stadt der Stadt der Stadt veraumbingen der Stadt der Stadt der Stadt Tagung im Herbate 1094 nicht im Söden, zendern im Norden des Varleinden absuballen und rehlip Greif wald als Versammlangeret vor. Er betonte, betreit der Stadt est an interesanten Denkmälern der Verreit, and dass vor Allem an einen Congress in Greiffwild dass Schwier verstellt der von der Geoellechaft sehne Linget gerapiteit sehn der von der Geoellechaft sehne Linget genagifieden isse, Dieser Vorschip fan dallgemeinen. ungetheilten Beifall, und auf ein dies meldendes Telegramm von Herrn Professor Gredner sprach auch der Magistrat der Stadt Greifswald seine Preude darüber aus, im nächsten Jahre die Dentsche enthropologische Gesellschaft in seinen Mauern beherbergen zu dürfen. Herr Professor Crediner wurde zum ürtlichen Geschäftsführer gewählt und entwarf zwischen Ostern and Pfingsten 1904 einen vorläufigen Plan, der den Mitgliedern Anfangs Juni zugestellt wurde. Aber gerade nm Pfingsten, als die Anmeldungen einliefen und nun die eigentliche endgiltige Entscheidung über alle Frageu der Tagong and der skandinavischen Excursion getroffen werden sollten, erkrankte Herr Professor Credner so schwer, dass er auf alle Theilnahme an den Geschäften verzichten musste. Daber trat Mitte Juni eine Reibe von Greifswalder Herren, mit denen gelegentlich bereits Rück-prache genommen war, als engeres Comité susummen und nahm die Angelegenheit in der Weise wiederanf, dass die ärtliche Geschäftsführung Herr Professor Tilmann übernuhm; die Excursion nach Skandinavien wurde in die Hände der Herren Professoren Cohen and Deecke gelegt, die Ausstellung prähistorischer Alterthümer fiel Herrn Professor Pernice und die Leitung der Ansflüge in die Greifswalder Nachbarschaft den Herren Professor Pernice, Dr. Wer-minghoff and Director Dr. Schüne sn. Der Vorstand der Gesellschaft erklärte sich mit der neuen Vertheilung der Geschäfte einverstanden und wünschte dringend. dass trotz der entstandenen Schwierigkeiten die Tagung in Greifswald and die Reise nach Skandinavien stattfinden möchten. Ansser diesem engeren Ausschnese hatte ein weiteres Comité, bestehend ans Magistratsand Bürgerschaftsmitgliedern, aus Professoren der medicinischen Facultät, aus den Vorsitzenden der Greifswalder wissenschaftlichen Vereine and ans Freunden der Anthropologie in Stadt und Land, die Sorge für den Empfang der Gaste, deren Bequartirung, für die Führung in der Stadt und deren Ausschmückung übernommen. In dankenswerther Weise bewilligten die städtischen Collegien au einem Feste für die anthropologische Gesellschaft eine grössere Summe, die zusummen mit einer Spende der Greifswalder Geographischen Gesellschaft an einem Festabend in Eldena Verwendung finden solite.

Nach langen, milbevollen Verhandlungen gelang es anch, in dem Stettiner Doppelschrunben-Salondampfer "Prinz Heinrich" einen für die skandinavische Excursion passenden Dampfer an miethen. Derselbe hat sich auf der Fahrt späterhin in jeder Hinsicht bewährt; er bot Raum und Bequemlichkeit für mehr ols hundert Personen, bewahrte selbst bei hoher See einen raschen and siemlich rubigen Gang, so dass alle, welche an den langen Seefahrten Theil nahmen, sich dieser mit Freude erinnern. Das endgiltige Rundschreiben mit der Bitte nm bindende Zusage für die Excursion wurde Mitte Juli versandt und hatte den Erfolg, dass 96 Personen

durch Ansahlung sich auf Theilnahme verpflichteten. So war allee pach besten Kritten vorbereitet und Greifswald, die gastfreundliche pommersche Universitätsstadt harrte im Flaggenschuncke Mittwoch den 3. Angust seiner Gäste. Diese waren im Lanfe des Tages sahlreich eingetroffen, so dass sich Abends in Iblenfeldts lampiongeschmückten Garten "Zur grünen Linde" bereits gegen 200 Theilnehmer, Fremde und Einbeimische, gegenseitig begrüssen und kennen lernen konsten. Im Gansen baben 822 Personen an der Tagung sich betheiligt, davon waren 198 Auswärtige mit 30 Damen und 124 Einheimische mit 38 Damen.

Donnerstag den 4. Angust fand in der Anla der Universität die erste Sitzung statt. Seine Megnificens der Rektor, Herr Professor Dr. Schatt, batte die Aula, das Concilzimmer und die Nebenzäume in liebenswürdigster Weise anr Verfügung gestellt, wesshalb Sitanngssaal, Bureau, Frühstücke und Erholungsräume sehr begnem neben einander lagen. Ansserdem batte er gestattet, dass als Schmuck der Ania der sogenannte Croy-Teppich, ein wundervoller grosser Gobelin, zu Ehren der Anthropologen ausgehängt warde, welcher sonst nor alle 10 Jahre, em Todestage der Herzogin von Croy ausgestellt wird (s. S. 81). An der Treppe, die zur Anla binnnfführte, befand eich im unteren Stockwerke in dem grossen Saale der akademischen Kunstaammlung die prähistorische Ausstellung, um deren Znetandekommen und Anordnung sich Herr Professor Pernice die grössten Verdienste erworben hot. Ans dem Besitze der Universität waren der Thurower Hacksilberfund, mehrere Bronzeschwerte, Halsringe and einige interessante Urnen ausgestellt; Herr Dr. Prosch-Greifswald hatte schöne Bronzefunde ans Mecklenburg gelieben. Herr Gymnasialdirector Dr. Wegener Urnen- und Enochenreste ans der Gegend von Nenhaldensleben. Sehr schöne Fenersteinwerktenge waren von Herrn Gögge auf Wittow-Rügen, nnd ausserdem solche Bronzeinstrumente von Herrn Rittergutsplichter Lemcke in Kirchdorf bei Greifswald, rnen etc. von Fran von Homeyer-Murchin, ein Hackeilberfund von Herrn Stadtrath Mielke in Prenslan. swei wundervolle Bronsehalsringe von Herrn von Hennings nur Anestellung eingesandt. Eine reichbaltige Scrie von sog. Eolithen aus Brandenburg. Pommern, Bornbolm and Holstein, nebst analogen Stücken aus Aegypten batte Herr Geheimrath Friedel. Director

des märkischen Provins-Museums in Berlin, mitgebracht und erklärte dieselbe während des Congresses wiederbolt den Teilnehmern. Auch Herr Dr. Haacke-Braunschweig bette Demonstrationsmaterial zur Herstellung von Kolithen and Fenersteinwerkzeugen ausgestellt. Geradesn wundervoll war aber die ausserordentlich umfangreiche Suite pommerscher Bronzegerathe, welche im Anftrage des Stettiner Masenms pommerscher Alterthomer Herr Conservator Stnbenranch-Stettin mitgebracht and selbst in mustergiltiger Weise geordnet batte. Von dem ganten Reichthome an Schwerten, Acaten, Ringen, Schildbuckeln und Hangegeffissen, den der Boden Hinterpommerns birgt, konnte man hier ein klares, schönes Bild gewinnen.

Die erste Sitsung in der Anla wurde 101/4 Uhr von dem Vorsitzenden Herrn Baron von Andrian eröffnet. Dann begrüsste der Ehrenpräsident, der Oberprisident von Pommern, Seine Excellens von Maltsabn-Gulte, die Versammlung und gab seiner Frende Ausdruck, die Anthropologen in Pommern, dem Gehurts-lande von Rnd. Virchow, zu seben. Daranf folgten Ansprachen des Herrn Gebeimen Regierungsrathes Dr. Gesterding im Namen der Stadt, seiner Magnificens des Rectors Prof. Dr. Schütt als Vertreter der Universitat und des Herrn Geheimrathes Prof. Dr. H. Schuls im Auftrage der verschiedenen wissenschaftlichen Vereine Nenvorpommerns. An Festschriften wurden von diesen mehrere dargeloten: Von der Geographischen Geeellschaft en Greifswald eine Arbeit von Dr. Elbert "Ueber das Bodenrelief von Neuvorpommern und Rügen"; von dem medicipischen Vereine eine Abbandlung von Profesor Bonnet über Scaphocephalus; vom rügischpommerschen Geschichtsverein ein Abdruck der Hagenow'schen Aufzeichnnogen über die prähistorischen Gräber von Rügen und Nenvorpommern, berausgegeben von Dr. R Baier in Stralsund: vom naturwissenschaftlichen Vereine an Greifswald ein Anfauts von Professor Deecke über die Sängetbiere im Diluvium und Alla-vium der Provins Pommern. Weiter überreichte der Gemeinnflage Verein einen kurzen Führer von Greife. wald. Anserdem batte die Gesellschaft für pommersche Geschichte und Alterthumskunde in Stettin ewei Schriften gewidmet, eine über die Maas sche Sammlung, verfaset von Herrn Conscruator Stubenranch und eine sweite von Herrn Director Dr. Lemcke, welche als Bilderwerk treffliche charakteristische Darstellungen von den Trachten, Hansern, Siedelungsarten und einbeimischen Knnstwerken des Pyritser Weizuckers gab. Leider war Herr Director Dr. Lemcke dienetlich verhindert, beide Festschriften per-önlich zu überreichen. Schliesslich batte diese Gesellschaft noch ein Büchlein an sehr ermässigtem Preise ausgelegt, welches die ersten drei Aufsätze von Rnd. Virchow über die Geschichte seiner Vaterstadt Schivelbein im Nendruck enthalt.

Nachdem am Schlinsse der Begrilesungsansprachen Herr Professor Cohen als Excursionsleiter emige orientirende Bemerkungen gemacht und den Wunsch nach baldiger Einseichnung in die verschiedenen Listen ausgesprochen batte, begann die Reihe der wissenachaftlichen Vorträge, die his gegen I Uhr danerten. Am Schlusse hatte Herr Consistorialrath Professor Dr. Schultze die Freundlichkeit, den Croy-Teppich su erläntern.

Nachmittage um 3 Uhr fand die aweite Sitzung statt and zwar in swei Abtheilangen. Die eine Grappe tagte in der Ania, die andere, welche die Lichtbilder-

rorträge anbören wollte, im grossen Anditorinm des benachharten physikalischen Institutes. Der Director Professor Dr. König hatte Sual, Lampe und Bedie-

nung in bereitwilligster Weise ser Verfügung gestellt. Beide Sitzungen schlossen nm 5 Ubr., damit eine Stunde späler alle Tbeihebmer den Anslug nach dem Elisenbaine und das daran anschliessende Frat im Strandbavillen zu Bilden mittaschen kounten.

Vom Rossmarkte brachte 6 1/4 Uhr ein Extrasng gegen 200 Personen über Eldena nach der "Weissen Buche". Von dort trat man den Rückweg durch den schönen, schattigen und nach der Hitze des Tages doppelt angenehm kühlen Wald nach der Rnine des Eldenger Cutermenser-Klosters an. Dies im Anfange des 13. Johrhunderts von dänischen München gegründste Kloster ist die Mutter der Stadt Greifswald. In verschiedenen Zeiten seit der Sacularisation zerstört, reigt es beute nur noch die Ruine der Kurche mit einem prachtvollen gothischen Bogen über dem Westeingange und die Grund- und Umfa-sung-manern des Refectorinms, sowie einige an den Wänden nntergebrachte Grabplatten Eldenger Aebte aus dem 14. und 15. Jahrhundert. Durch diese malerischen Ruisen bindurch führte der Weg nach dem Strandpavillon, wo die städtische Capelle concertirte and ein treffliches Büffet die Gäste erwartete. Stadt und Geographische Gesellschaft rech-neten es sich su hoher Ehre, die Anthropologen su bewirthen und im Namen der beiden Gastgeberinnen biess Herr Director Dr. Schane die Herrschaften beralichet willkommen. In längerer Rede dankte Herr Gebeimrath Walde ver, zweiter Vorsitsender der anthropologischen Gesellschatt, indem er Ziele und Zwecke. der Anthropologie derlegte und brachte, als ehemaliger Schüler der alma mater gryphiswaldensis, ein lloch anf die Stadt Greifswald ans. Als die Nacht herabsank, worde der Garten mit Lampions illuminirt und auf der See, der dänischen Wick, von swei belenchteten Segelbooten ein Feuerwerk abgebrannt. Erst am 11 Uhr führte der Extraing an der in bengatischem Lichte roth erstrablenden Ruine die Festgäste verbei und in die Stadt zurück. Es war nur eine Stimme darüber, dass dieser herrliche erfrischende Sommerabend an der See ein grosser Gennes gewesen sei

Freitag den 5. August fanden Morgens die vorber bestimmten Vertiäge statt. Bald nach 1 Uhr brachte abermais ein Extrasag unter Leitung von Herrn Professor Tilmnan den Aothropologencongress nach Stralennd. Auch diese Stadt wellte es sich nicht nehmen lassen, die Anthrepologen wenigstens auf knrze Zeit bei sich zn seben, and es hatte sich dort unter Versita des Herrn Bürgermeisters Israel ein Comité gebildet, das zusammen mit dem Museumsverein nile Veranstaltungen vorbereitet batte. In Stralennd gegen 2 Uhr angelangt, fuhr die Gesellschaft mit der elektrischen Behn som Rathbanse, wo in dem grossen Festsaale eine Begrüssnagsansprache durch Herra Bürgermeister Israel erfelgte. Baron von Andrian daukte mit herzlichen Worten. Daranf wurden in mehreren Abtheilungen die Kirchen, das Rathbans, die Räncherhäuser, die in prachtvelle Anlagen amgewandelten Festpagewälle und vor Allem das an pommerschen und besonders rügenschen Steinwerk-sengen reiche Provinsialmuseum besucht. Eingehende Betrachtung erfnhren der berühmte Goldschmuck von Hiddensö und die getriebenen Goldschalen von Lüssow-Langendorf. Leider war der Director des Museume. Herr Dr. Baier, durch sein bebes Alter verhindert, diese von ihm geschaffene Sammlang selbst zu zeigen. Indessen gub der Verstand der Gesellschaft sich die Ehre, den verdienstvollen Forscher in seiner Wohnung anfausuchen. Mehrere Theilnehmer fohren anch über den Strelasund nach Altefähre, we man eine sehr büberbe Asswicht auf Straleund und seine Kirchen generett. Aleudig gegen 5 Übe rereinigte ein von dem gegenstet. Aleudig gegen 5 Übe rereinigte ein von dem Fest alle Anthrepologen wieder. Debei redete im Namen der Gustagberb Herr Hörgermeister Ir-rad, tieleinanth Wal die zer danste für die anthrepologische under Einste hoher verdiente Statischumeister von Hauelberg noch niem humorrollen Toast auf die Ander berichten. Anfahren behrten bald mach 11 Uri der Theilnehmer mittelst Extrangen nach Greifmald beim.

Sitzungen gewidmet. Am Nachmittage wurden noch zwei Lichthildervorträge über Bornbelm (Herr Dr. Buschan-Stettin) and ther Rigen gehalten, welche als Vorbereitung für den grossen Ausflug dienen sollten. Damit war das Programm der Sitsungen erledigt, die Greifswalder Togung als solche geschlossen. - Dieser Sonnabend war augleich an Ausfingen in die Nachbarschaft Greifswalds bestimmt. Schon Vormittage um 10 Uhr fuhr Herr Director Dr. Schüne mit einigen Herren nach den prachtvollen Dolmen (megalithischen Gräbern) bei Trenen und Sassen hinaus und seigte anf dem Rückwege einen interes-santen Wallberg (As) bei Pustow, dessen Ende vielleicht als Burgwall benutat werden ist. - Eine Reibe von Herren, die sich für Diluvialgeologie interessirten, machten unter freundlicher Leitung von Herrn Director Heyer: Demmin and Herra Dr. Elbert einen Ausflag in die As- und Kames-Landschaft bei Gatschow, südlich von Demmin. — Mittage gegen 1 Uhr geleitete Herr Dr. Werminghoff gegen 50 Theilnehmer nach Züssew, 35 km südlich von Greifswald. Dert führte er selbst eine kleinere Zahl nach dem etwa 5 km entfernten. wonderbar schön erhaltenen donnelten Burgwalle bei Carbow, in der "Pragel" genannten Gemarkung. Herr Rittergutshesitzer von Homeyer-Wrangelsburg hatte in bekannter Zaverkommenheit die erforderlichen Wagen gestellt, and für diejenigen, welche solche grossen wendischen Anlagen noch nicht kannten, ist diese Fahrt recht belehrend and lohnend gewesen. - Die Mehrzahl blieb an der Station Zūmow, wurde dort von Herrn Prefessor Pernice in Empfang genemmen and nach dem nar etwa 10 Minuten entfernten Hünengrabe geführt, das in ihrer Gegenwart geöffnet werden sollte. Es handelte sich um ein Plachgrah mit centraler Steinkiste and grossem ausseren Steinringe. Ein benachbartes Grah war im Frühjahre geöffnet, dieses aber batte der Herr Geb. Oberregierungsrath von Hausen für die Ansgrabung in Anwesenheit der antbropologischen Gesellschaft aus der Bestellung berausnehmen lasgen and in dankenswerther Weise auch die Erlanbniss enr Grabung bei den verschiedenen Behörden erwirkt, was nm so schwieriger war, als gerade anf der Spitze der flachen Erhebung ein trigenometrischer Stein stand. Berr Professor Pernice hatte den Steinkreis vorher freilegen lassen and nach anfänglich vergeblichen Bemübungen worde schlieselich ein Bronzeschwert gefunden, am folgenden Tage bei Berndigung der Ausgrabung noch mehrere andere Kleinigkeiten

Abends um S Uhr waren alle wieder is Greifswald, und im Preuseischen Hofe fand ein gemeinsames Easen statt. Die Reihe der Touate eröffnete der Vereitzende, Herr Baron von Andrian, mit einem Hoch auf Seine Majentät des Knieer. Für die Universität redete Herr Professor Dr. Graw witz um düx die Stadt Herr Ratheberr Professor Dr. Maller, worauf Gebeimrath Professer Walderer der Universität um Stadt für die genusereichen Tage dankte. Die Bemühungen des örtlichen Comités und speciell des Geschäftsführers, Herrn Professor Dr. Tilmann, hob Herr Professor Dr. Ranke mit herslichem Danke hervor und Herr Tilmunn gab seiner Freude Ausdruck, hier in Greifswald neben den Reichsdeutschen eine so grosse Zahl von Anthropologen aus den Nachbarländern, aus Oesterreich, den Niederlanden und ans Schweden hegrüssen zu dürfen. Für die Oesterreicher antwortete Regierungsrath Much-Wien, für die Niederländer Herr Museum director Schmeltz-Leiden, letzterer mit einem Hoch auf Deutschland. Den Schlass der Reden machte Herr Professor Dr. Stengel, Vorsitzender des bürgerschaftlichen Colleginms, mit einem Tosste auf die Damen, welchem sofort Fran Hofrath von Förster in ge-wandter Weise antwortete. Auch der Verlauf dieses durch die zahlreiehen Reden belehten Abends war ein voll befriedigender.

Sonntag den 7. August hegann die skandinavische Excursion unter der Leitung der Herren Professores Cohen and Deecke. Der Dampfer Prins Heinrich" war um 1/27 Uhr Morgens im Greif-walder Hafen eingetroffen und lag %48 zur Ahfahrt bereit. Alle Theilnehmer, 104 an der Zahl, von denen freilich einige nur nach Rügen, drei oder vier nach Rügen und Bornholm mitkommen wollten, waren präcise 1/s 8 an Bord. Langsam ging es den Ryck hinah an Wiek und Eldena vorbei, dann in voller Fahrt quer über den Greifswalder Bodden, den ein nur schwacher, westlicher Wind bestrich. Gegen 10 Uhr, nachdem die enge Fahrrinne des Landtiefs an der Südostspitze von Rügen passiert war, verliess der Lootse den Dampfer and bei gang rubiger See brachte das Schiff die Gesellschaft an Mönchgut, an dem weit gegen Osten vorspringenden Göhrener Höwt mit seinen Steinriffen. nn der Granitz and dem belebten Sandstrande von Binz vorbei nach Sassnitz in den Hafen. Das Wetter war schon und warm, so dass auf Deck in voller Behaglichkeit das zweite Frühetück eingenommen werden konnte. Von Sassnitz lief "Prinz lleinrich" sofort weiter nach Stubbenkammer. Die Kreidefelsen mit ihren Verwerfungen und dem echeinhar unterteufenden Diluvinm, die Regenrinnen, die durch Wind und Regen isolirten Pfeiler der Wissower Klinten, schliesslich der mächtige Klotz des Köuigsstuhl mit den aufgebogenen Fenersteinlagen in der Kreide traten in schönster Beleuchtung bervor und hoben sieh malerisch von der hlangrünen See zu ihren Füssen nud dem prächtigen Buchenwalde der Stubnitz im Hintergrunde ab. Unter Stubbenkammer wurde gehalten und etwa die Halfte der Gesellschaft ausgebootet, da sie unter Führung von den Herren Professoren Grawitz und Tilmann den Herthasee and die Herthaburg besuchen and dann den Weg am Rande der Steilküste über die Kreidefelsen hinweg nach Sassnitz surücklegen wollte. - Die andere Halfte brachte das Schiff wieder in den Sassnitzer Hafen. Diese Gruppe geleitete gegen 1 Uhr Herr Conservator Stuhenrauch-Stettin durch den Ort and schattigem Waldwege nach dem Trenser Berge, Dieser einer der zahlreichen, landeinwärta gerichteten Hügelrücken der Stuhnitz trägt in langer Reihe gut erhaltene Kegelgraber. Eines derselben war durch mehrtägige Vorarbeiten quer durchgeschnitten und solite nun in Gegenwart der Anthropologen völlig geöfinet werden. Unter einer dicken Lehmdecke barg dies Grab der Bronzezeit eine kegelförmige, heinabe 2 m hohe, sus grossen und kleinen Steinen anfgebante gewaltige Steinpackung. Es seigte also ein wirklich

schönes, für diese Art von Grabstätten typisches Profil.

Leider fand sieh heim Weitergraben die su erwartende Urne nicht mehr vor; sie scheint vergangen, da sieh an ihrem Platze in der Mitte mehrfach Kohle und mürbe dankle Thonstückchen in dem festen Mergel der Basis zeigten. Um die Eröffnung dieses interessanten Grabes, das nach Beendigung des Congresses gelegentlich weiter untersucht werden sollte, hat sich in erster Linie Herr Conservator Stuhenranch verdient gemacht. Hat er doch Tage lang mit einer Arbeitercolonne graben müssen, nm den Querschnitt in so instructiver Form vorauführen : wir sind aber auch der kgl. Regierung in Stralsund, dem Landrathe des Kreises Rügen, Herrn von Maltgahn su Bergen, und dem Herrn Forstmeister Krogh zu Werder bei Sassnitz für die Erlanbniss zu Oeffnung und für vielfache frenndlichst gewährte Hilfe zu Dank verpflichtet. - Von dem Hünengrabe wanderte diese Abtheilung nach dem ansgedehnten Burgwallo des Schlousberges bei der Oberförsterei Werder. Burgwall ist Abnlich wie die Herthaburg hei Stubben knumer, ein gutes Beispiel dafür, wie solche Be-festigungen nuter geschickter Benutzung des Geländes angelegt worden sind, da er bis auf eine schmale. besonders stark hefestigte Seite steil abfallende, leicht zu bewachende Gehänge besitzt. Herr Stnhenranch sprach knrz über diese and Abaliche pommersche Anlagen, betonte, dass deren Zahl mehrere Handert betrüge, und dass in den meisten Scherben wendischer Geffiese vorkfimen. Es war an dieser Stelle ferner Gelegenheit, einen grossen Näpfchenstein mit über 30 Schüsselchen zu sehen, wohl der Rest eines megalithischen Grubes, und es knupfte sich an diesen Stein eine von Gebeimrath Friedel-Berlin geleitete Discussion über den noch unklaren Ursprung soleher Napfchen an. - Um 5 Uhr trafen alle Theilnehmer in Sampita ein, anchten die vorber an Bord hereits vertheilten Quartiere auf, in die inswischen das Gepäck hinanfgeschafft war, and fanden sich gegen 6 Uhr zu einem gemeinsamen Abendessen im grossen Saale von Fahrenbergs Hotel zusammen. An diesem Essen nahm auch der Landrath Herr von Maltzahn Theil, der zur Begrüssung der Anthropologen von Bergen herübergekommen war.

Schon Nachmittage hatte sieh der Westwind verstärkt, der Himmel bewölkt und Abends fing es an zu regnen; Nachte steigerte sich der Wind noch weiter. So sahen denn am Montag den 8. August alle mit einem gewissen Bangen der Ueberfahrt nach Bernholm entgegen, um so mehr, als das eben son dort angelangte Dampfschiff "Odin" sehr bennruhigende Nachrichten über schlechte See mithrachte. Trotzdem beschloss der Leiter der Excursion, Herr Professor Cohen, den Versuch zu wagen, und 1/27 Uhr stach naser Dampfer in See. Für den Fall, dass eine Fortsetzung der Fahrt unmöglich geworden, wäre man in den Sasmitzer Hafen zurückgekehrt. Es wehte in der That kraftig, und sobald der Schntz von Rügen auf-gehört hatte, begann auf den 3-4 m bohen, breiten Wellen ein recht erhehliches Rollen des Schiffes, und etwa die Hälfte der Gesellschaft wurde ein Opfer der Seekrankheit. Wer aber seefest war, hatte in den mächtigen dunklen Wogen mit ihren Schanmkämmen und in den übergehenden Spritzwellen ein geradesn grossartiges Schauspiel. Zu allgemeiner Freude er wiesen sieh der Cours des Schiffes und sein Gang so günstig, dass ohne Bedenken die Reise fortgesetst werden durfte. Allerdings war es bei dem Südwestwinde und dem berrschenden Wellengange namöglich, in den Hafen von Hönne auf Bornholm einzulaufen - ein Lootse ware nicht herausgefahren -, desshalh heschloss Herr Professor Cohen von dem Feuerschiff "Adlergrund" südlich nm die Insel berum su laufen und im Schutze der Ootkaste in dem Hafen von Nexo ananlegen. Damit fiel freilich der Besuch von Rönne, des Museume, der Terracottenfabrik und der Kaolingruben fort, aber die übrigen Dispositionen liessen sich wenigstens aufrecht erhalten. Sobald der Dampfer vom Adlergrand an mit dem Winde fuhr, milderte eich die Seekrankbeit, und als in der Nabe von Nexo das sweite Frühstück geboten wurde, waren alle Passagiere wieder gesond und vergnügt. Recht sünstig traf es sich, dass bereits nm 2 Uhr ein Zug der Bornholmer Kleinbahn Nexö-Rönne und zwar von der am Hafen gelegenen Station abging. Daher verliessen, nm nach Askirkeby su fabren, Herr Professor Caben und seine 48 Personen sählende Abtheilung das Schiff und begaben sich über die im Baue begriffenen Hafenmolen and an den tiefen, in den festen Fels geenrengten. noch trocken liegenden Hafenbassins entlang som Bahnhofe. Nach bereits einer Stunde, während deren vom Zuge aus das südöstliche Bornholm kennen zu lernen war, kam diese Grappe in Ankirkeby an. Eine Stunde apfiter trafen ans Rönne die telegraphisch beorderten Wagen ein. In der Zwischenzeit hatten die Damen und Herren Kaffee getrunken und die gothische Kirche des Ortes besneht, in der einige Runensteine, ein gans altes Taufbecken und das Epitaph eines Lübecker Vogtes mit seinen beiden Frauen au sehen sind. Dann führten die Wagen diese Gruppe gegen die Südwest-küste in das Mündnugsland der Laesaa. Bei Vnesgaard ist ein grosses Steinkistengrab mit gut erhaltenen ecketeinen soganglich gemacht und wurde in Angenschein genommen, ebenso ein gans eigenthümlicher Bilderstein (Helleristning) bei den Strandbyggaarde. Anf dieser grossen, im bestellten Acker liegenden Steinplatte sind subfreiche, verschieden grosse Kreise mit eingeschriebenem Krenze eingegraben; und die Besitzerin des Hofes batte in liebenswürdiger Weise für diesen Beanch einen Fnraweg nach dem Steinn geschaffen. Solcher Bilder- and Figurensteine gibt es anf Bornbolm mehrere, indessen lassen sich hisher die Zeichen nicht einwandefrei deuten. Gegen 7 Uhr war man wieder in Ankirkeby, und etwa nm 8 Uhr wurde in Frl. Munke Hotel ein gemeinsames Abendessen aufgetragen. - Die sweite Abtheilung von 46 Personen, die auf dem Dampfer geblieben waren, verliess gegen 8 Uhr den Hafen von Nex5 and fahr, nachdem man das schwierige Anslaufen glücklich überwanden hatte, an der Ostküste Bornholms, an Svanike und Gudhjem, den röthlichen Klippen von Helligdommen and an Kass vorbei nach Allinge. Durch das kable Granitvorgehirge des Hammern gegen den Seegang geschützt, gesehab mit Lootsenand Fischerbooten ohne alle Schwierigkeit die Landnag. Ein Theil wanderte, ein anderer fuhr in Wagen über das freundliche Sandwig hinanf nach Blanchs Hotel bei Hammersbus. In der Zeit bis enm Abendessen, 81/2 Uhr, stattete die Mehrzahl der prachtvoll gelegenen Rnine der alten Bornbolmer Zwingburg Hammershus einen Beench ab und genoss das Schauspiel der stürmischen Brandung an den eteil sum Meere abfallenden Granitwänden. Beim Abendessen erfolgte die Quartiervertheilung, bei welcher leider wegen nnerwarteter Schwierigkeiten der grösste Theil in den kleinen Häusern der Nachbarschaft untergebracht werden muste and daher Abends noch einen in der Dankelbeit eigenartigen Abstieg in das Thal surückzulegen hatte.

Dienstag den 9. Angust brach unter Leitung von Herrn Professor Cohen die erste Abtheilung gegen 7 Uhr von Ankirkeby ouf und fahr durch den Wald von Almindingen an dem Ekkodalen und Christianso ohne Aufenthalt vorbei nach dem durch seine zahlreichen, anfgerichteten inschriftlosen Steine (Hautasteine) merkwürdigen Louiseland bei Svanike. Auf dem Rückwege wurde die Rnine der gotbischen Oestermariekirche mit ibren Spuren von Wandmalereien und Runeasteinen besichtigt; dann ging es über das wellige Bornholmer Granitplatean nach der schöneten und grössten der Rundkirchen (Cesterlarskirche), welche den Typus dieser nreprünglich als Befestigungen dienenden Gotteshäuser am reinsten bewahrt hat. Im Innern beobachtet man in den vier Rundkirchen einen centralen, in diesem Gebande ueten durchbrochenen, dicken Pfeiler, auf dessen oberstem Ende das eigenartige, einem Regenschirme vergleichbare Spierenwerk des Dachstables ruht. Es sind swei gewölbte Stockwerke vorhanden, das obere mit Wallgang und Schiessscharten; den Thurm stützen aussen meterdicke, ans Findlingen aufgeführte Strebepfeiler. Schiff und Apsis eind klein, niedrig and dem imposanten dicken Thurme, der die eigentliche Kirche birgt, gewissermassen angeklebt. Bei einer Ausbesserung des Innren entdeckte man unter der Tünche auf dem Mittelpfeiler naive Malereien aus dem 14. Jahrhundert, die nnn, so gut es ging, blossgelegt and wieder bergestellt worden sind. Am Eingange steht ein Runenstein mit einem Krenze, also aus christlicher Zeit stammend. - Darnof wurde die Wagenfabrt nach Helligdommen fortgesetzt; bald nach 1 Uhr begegnete man der anderen, von Norden kommenden Grappe. In Helligdommen bot sich Gelegenheit zum Mittagessen and an einer wohltbnenden, mehrstündigen Rast, während deren die benachbarten parallelepipedisch serklüfteten Steilwände und Klippen, die tiefen, scharf eingeschnittenen Schluchten, die Oefen und die Brandnugswirkungen in Musse studirt und bewindert werden konnten. Gegen 4 Ubr wurde die Fahrt fortgesetzt; über eine sweite kleinere Rundkirche (Oleskirche) kam man bald nach 6 Uhr in Allinge an, wo diese Grappe von Dienstag auf Mittwoch übernachten

Die sweite Abtheilung begann 71/2 Uhr, nachdem sich die Damen und Herren in Blanche Hotel gesammelt hatten, ibre Rundfahrt, kam auf hereits bekanntem Wege an dem Hammersee, den Oblendorff schen Granitwerken and dem Vorgebirge Hammeren vorbei nach Allinge und machte auf dem Kirchhofe des Ortes ibren ersten Halt, um den dort befindlichen Runenstein in Augenschein an nehmen. Zum sweiten Male wurde bei der Oleskirche ausgestiegen und von diesem alles weithin beherrschenden Punkte ein Ueberhlick über das Granitplatean mit seinen Abflussrinnen über die Bornbolmer Siedelnngen und die Bestellung der Felder gewonnen. Darauf ging es direct nach Helligdommen znm sweiten Frühetlick. Die Besichtigung der Uferklippen muste auf Wansch der Theilnehmer etwas abgekürzt werden — und weiter nach Oesterlarskirche. Nach deren gründlicher Besichtigung schlagen die Wagen den Weg nach Almindingen in das Innere der Insel ein und brachten durch die aosgedehnten, gut gepflegten Forste bindurch die Theilnehmer etwa nm 3 Uhr nach dem reizend gelegenen Hotel Jongfrubjerget hei Christiansböi, wo nm 4 Ubr eine Tasse Kaffee ge-trunken werden sollte. Während nun ein Theil der Gesellschaft sieh nusruhte oder in den Waldnugen dicht bei dem Hotel spazieren ging, suchte eine Schaar noch die beiden eog. Burgen auf, welche von Thalern und Morasten nmgeben ale centrale Znfinchtsorte and Waldverstecke gedlent haben werden. Die kleinere

(Lilleborg) Burg, dicht bei Christianshöi gelegen, seigt mittelalterliche, ans Quadern erbaute Fundamente von Häusern, Reste eines Donjons und mächtige, aus silusischem Kalk und Granit aufgeführte Umfassungsmauern mit hefestigten Thoren; die andere (Gamleborg) ist ein wester Burgwall von ovaler Gestalt mit Steinthoren am Nord- und Südende und steht auf einem Granitbuckel am Rande des tief eingeschnittenen Spaltenthales Ekkodalen. - Nach dem Kaffee erfolgte um 41/2 Uhr die Rückfahrt üher Clemens- und Oleskirche auch Hammershus, wo die meisten um 7 Uhr eintrafen. Als Allinge passirt wurde, war die erste Gruppe gerade mit der Bequartierung fertig und rüstete sich zu einem Besuche von Hammershus Mehrere Herren beider Ahtheilungen stiegen unter Führung der Excursionsleiter noch nach dem Hammer Leuchtthurme binauf, bewonderten die grossartige, ernste nordische Rundböckerlandschaft, die prachtvollen Gletscherschliffe, besahen die Granitbrüche und die dort erschlossenen Diabasgänge und kamen über die Ohlendorffechen Werke erst um 8 Uhr nach Blanchs Hotel. Dort vereinigte das Abendessen um 81/2 wieder die ganze Gesellschaft, damit die Dispositionen für den Mittwoch, die Fahrt nach Visby, ausgegeben werden konnten. Um 10 Uhr fuhr die Gruppe I nach Allinge ins Quartier.

Mittwoch den 10. August hiers es früh aufstehen, da die Ueberfahrt von Burnholm nach Vieby trotz der Geschwindigkeit des Schiffes 16 Stunden in Anspruch nahm und die Ankunft in Gotland nicht in später Nacht erfolgen sollte. Desshalh mu-ste Abtheilung Il bereits gegen 1/25 Uhr sum Frühstück bereit sein. Die einzelnen, in den Häusern bei Hammershus vertheilten Untergruppen wurden nebst ihrem Gepäck in den Quartieren mittels Wagen abgehott und nach dem Hafen von Allinge gebracht. Auf der Rhede ankerte, Prinz Heinrich*, Athellung I war mit Ein-booten beschäftigt, eine halbe Stande später hefand sich die ganze Gesellschoft wieder an Bord. Der kraftige Westwind der vorhergebenden Tage hatte nur wenig abgeflaut, die Brandung an der Küste von Hammershus und an den Molen von Hammerhafen erschien noch ebenso gewaltig wie am Montag und Dienstag, und so geschah es, dass sich leider eine Ansahl von Damen und Herren bange machen liessen und den angeblich sichereren Weg über Rönne und Kopenhagen nach Stockholm einschlugen. Aber ebenso wie am Montag sah die See gefährlicher aus, als sie in Wirklichkeit war, and weil der Cours nuch diesmal beinahe mit dem Winde lief, gestaltete sich die Seefahrt über alles Erwarten schön, nachdem die ersten beiden Stunden vorüber waren. Das Schiff ging stetig und schnell ohne bedeutende Schwankung, die Seekrankheit blieb sogar gane aus. Die Richtung wurde vom llammeren auf die Südspitze von Oeland genommen. Zunächst kam man an den rechts gelegenen Klippen der Ertholmene mit dem Leuchtthurme von Christianso vorüber, dann gegen 10 Uhr tanchte der Thurm der Utklipporna vor dem Hafen von Karlskrona an der linken Seite auf. Gegen 11 Uhr wurde das Südende von Oeland gesichtet und als das Schiff im Schutze dieser 150 km langen Insel anlangte, berubigte sich das Meer gans, so dass in aller Behaglichkeit in den Salone und auf Deck zu Mittag gege-sen wurde. In dieser Gegend, der Hauptfahrstrasse der Ostsee, tauchten immer neue Dampfer and Segler auf, die enm Theile mit Brettern und Preisselbeerkisten beladen gegen Süden fahren. Mit einem Stettiner Dampfer, der nasere Fahrt in nächster Nähe kreuzte, tauschte "Prinz Heinrich" Flaggengrum. Während des Nachmittags wurden sahlreiche Anzichtekarten, welche die Rhederei gespendet hatte, geschrieben, die Plane von Visby and Stock-holm gelangten zur Vertheilung, oder es wurden die ausgehängten Karten von Schweden und die Seekarten studirt. Die Stimmung an Bord war, nachdem die gefürchtete Fahrt sich so angenehm heransgestellt hatte, eine sehr gehohene. Denn der schöne Ruhetag auf dem Wasser that nach den vielen Austrengungen der Greifswalder Versammling und der Bornholmer Rundfahrt allen Theilnehmern ausserordentlich wohl. Ein ganz wundervolles Schauspiel bot nm 7 Uhr die untergehende Sonne mit den für die nordischen Länder um diese Jahreszeit so beseichnenden vollen rothen und gelben Farbentönen. Bald nach 7 Uhr kam anch Gotland in Sicht und zwar mit dem weit gegen Westen vorgescholsenen Felseneilande Stora Karlsö, dessen Lenchtfeuer hald berüher glänzte. Während des Abendessens folgte der Dampfer der gotländischen Küste nach Norden, passirte den Leuchtthurm von Utholmen und stoppte bald nach 10 Uhr angesichts der Hafenfeuer von Visby, um den Lootsen anfzunehmen. Freilich verging noch eine gute Stunde, ehe das Schiff im Hafen festgemacht hatte. Herr Reichsantiquar Hildebrand-Stockholm begrünste die Geschlschaft und brachte die Quartierliste an Bord. In bereitwilligster Weise hatte er, von Greifswald sofort über Lübeck und Kalmar nach Visby reisend, dort für den grössten Theil der Anthropologen theils in den Hotels, theils bei Privatleuten Nachtquartier besorgt und war in seinen Bemühnngen von dem deutschen Consul, Herrn Grosshändler Ekman, freundlichst unterstützt worden. Beiden Herren verdankte die Mehranhl der Passagiere, dass sie nach der 17stündigen Seefahrt bequem schlafen konnte. Der Rest übernachtete an Bord. So war die Fahrt nach Vishy, die eine der schwierigsten Anfgahen der ganzen Excursion darstellte und deren Ausfall sich ja nach keiner Seite hin vorausbestimmen liess, trotz der noch am Morgen herrschenden Befürchtungen durchaus programmmässig verlaufen und en allgemeiner Befriedigung durchgeführt. Donnerstag den tl. August sammelten sich die

Theilnehmer awischen 6 and 61 2 Uhr aum ersten Frühstäck im "Pavillon" des Botanischen Gartens am Nord-ende von Visby. Von dort aus begann gegen 7 Uhr in swei Grappen, die eine nater Führung des Herra Reichsantiquars Hildebrand, die andere unter Leitung seines Assistenten des Herrn Dr. Eklof die Besichtigung der wundervollen und banlich, wie stillstisch intereseanten Kirchenruinen nebst der Stadtmaner. In der einzigen, wieder ausgebauten Marienkirche, dem Dome Vishys, empting der Bischof Gotlands, Herr Scheele, die dentschen Anthropologen. Beim Betreten des Domes begrüsste uns überaus feierlich und stimmungsvoll das Spiel der Orgel, was anf alle einen tiefen Eindruck gemacht bat. Dann erstieg man die Kalksteingehänge, gelangte in die Oberstadt, wo auf dem Plateau die Ringmauer mit ihren sahlreichen Thürmen die Unterstadt umzieht. Der Mauer folgend studirte man die Voll- und Hängethürme, die Zinnen und die spätere Erhöhung des Mauerkranses, gewann beim Nordthore einen Blick auf die ausserhalb liegende Raine der St. Järgenkirche und den durch drei monumentale Saulen ansgezeichneten Galgenberg und bewunderte die kühne Bauart, mit der die Maner über den Ahfall der Kalksteinplateaus zum Hafen hinabgeführt war. Darauf wandte sich die Gesellschaft der inneren Stadt und den anblreichen Kirchenruiuen zu, die meistens in dem romanisch-gothischen Uebergangs-stil gehalten sind. Nach einander wurden besucht und trefflich in three Ennetheiten zwiktet St. Nicolai, St. Hans, M. Larn, St. Carn mod de Hollgeistkinde St. Hans, M. Larn, St. Carn mod de Hollgeistkinde Festern Kalls, erbauten, Outtebhauer und die Baddmauer gaben in Bild von dem Beichthame und des Bildte dieser einst dem Nocien Standbautien und anneh noch der Standbauter einem Hilk genebenkt, war 1/10 Uhr die Breichtligung beendet. So kurz auch dem Standbauter einem Hilk genebenkt, war 1/10 Uhr die Breichtligung beendet. So kurz auch dem Enderste werden der Standbauter eine Leider ertette gegene 9 Uhr ein Begen ein und unter Under werte gegene 9 Uhr ein Begen ein und unter Under werden der Standbauter der Standbauter und unter Volley, wo Herr Der eine Standbauter der Standbauter und unter

Draussen auf See schwand der Regen, und die Ueberfahrt nach Stockholm verlief ebenso angenehm, wie die am vorigen Taga. Während des Mittagessens nabm der Vorstand der Gesellschaft die Gelegenheit wahr, dem Capitan, den Offisieren und der Mannechaft seine volle Befriedigung and Dankbarkeit ansendrücken. Nachmittags kamen die ersten kahlen niedrigen Felsinseln in Sicht; durch diese hindurch drang and gewandener Fahrstrasse der Dumpfer in den inneren Schärengürtel ein, dessen grüne Kilande mit den reisenden Villen das allgemeine Entaticken erregten. Wegen der Untiefen gans langsom fahrend trufen die Anthropologen schlieselich bei Anbruch der Nacht im Stockhulmer Hafen ein and mussten annächst mitten im Strome hei Skeppsholmen vor Anker hegen bleiben. Durch ein Versehen war die Ankunft des Dampfers nicht gemeldet, dieser hatte daher keinen Anlegeplatz, bekam keine Zollabfertigung, und es schien, als ob man angesichts der erleuchteten Stadt und der in den Hotels bestellten Quartiere an Bord nichtigen sollte. Gegen 1 Uhr waren endlich alle Schwierigkeiten beseitigt, und ein Bogvierdampfer brachte die Mehrzahl mit ihrem Handgepück an Lund nad bot somit die Möglichkeit, die Hotels an erreichen,

Freitag den 12. Angust nm 10 Uhr Vormittage fand man sich wieder im Nationalmaseum sasammen and musterte dessen reiche vorgeschichtlichen Schätze unter Führung von Oscar Montelins. Einen weiteren starken Anzishnugspunkt hildete das "Freilnstmusenm auf der Insel Skansen, ein nmfangreicher Park, wo einermits die Thierwelt, andererseits die menschliche Bewnhnerschaft Skandinaviens ihre den natürlichen Verhältnissen nach Möglichkeit angepasste Darstellung findet. Bauernhöfe in typischer Gestaltung aus den verschiedenen Provinzen des Landes, Lappenansjedelungen n. dergt. mit Gruppen der hetreffenden Bewohner in ihren Vulkstrachten, mit Hansrat, Jagd- und Fischereigerath, Hilfsmitteln des Ackerbaues, Fischerbooten n. s w. sind dort im Freien untergebracht. Nachmittags föhren die Lente ihre Arbeiten, Spiele und Tanse vor. Die ganze grossartige Anlage hat die Anfmerkeamkeit aller Welt in dem Grade auf sich gelenkt, dass schon eine ganze Reiha anderer Städte in verschiedenen Ländern mit dem Plans nmgeht, äbnliche Einrichtungen zu treffen. Den Abschluss des Congresses hildete der Empfang der deutschen Anthropologen durch die schwedische Gesellschaft für Anthropologie und Geographie am Sonnabend Abend in den Festsklen des Grand Hotel. Zn dem Empfange waren n. A. der dentsche Gesandte Graf von Leyden und der Legationsrath von Buch wald, der österreichische Gesandte Graf von Brandis, der Oberstetatthalter Dickson, der Kansleirath Güstrin als Vertreter des Cultusministers, der Generaldirector Nordström der schwedischen Eisenbahnen, ferner Sven Hedin und andere hervorragenda Persönlichkeiten, anch sablreiche Damen erschienen.

Die gemeinsame Festeitzung der Schwedischen und der Dentschen anthropologischen Gesellschaft eröffnete der Vorsitsenda der Schwedischen Gesallschaft Professor Dr. Montelina mit herslichen Begrüssungsworten. Sodann faeden zwei Vorträge in dentscher Sprache mit Lichtbildern statt. Dr. Almgreen sprach über die vorgeschichtlichen Denkmäler-Dolmen, Feiszeichnungen, Steinzelungen n. dergl. Schwedens, Professor Monteline über die Verkehrsbeziehungen swischen Schweden and Dentschland in verchristlicher Zeit. An sahlreichen Fondstücken aller Art führte er den Nachweis, dass schon 2000 Jahre vor Einführung des Christenthumes ein unmittelharer Verkehr awischen Schweden und Norddeutschland - uhne Varmittelung Dünemarks etattgefunden hat. Anch der berühmte Goldschmuck von Hiddensoe wurds als Beweis angesprochen, seine Formen and Ausführung dautan auf schwedischen Ursprong

Am Ende der Sitsung hielt Baron von Andrian-Werhurg, der Vorsitzende der Deutschen anthronologischen Gesellschaft, fulgende Schlussrede:

Hochverehrte Versammlung!

"Der Anthropologen-Congress in Greifswald wirkte anregend und imponirend durch die Fülls der dasellet verhandelten Fragen, seinen Höhepunkt erreichte er jedoch erst in der daranf fnlgenden Nordlandsfahrt Immer lebhafter wurde bei ans das Bedürfniss empfnuden, nusere langifibrigen, herzlichen Beziehungen mit dem Norden wieder aufsufrischen, auf welche Rudolf Virchow seitlebens das grösste Gewicht legte. Wir wünschten nach den Stätten zu pilgern, von walchen die prähistorische Alterthumsforschung ausgegangen ist. and den herrorragenden Trägern einer grossen Tra-dition ansere Verehrung zu bezengen. Ist doch die methodische Ausgestaltung aller mit der Prähistorik verhandenen Thätigkeiten unter Einwirkung der nordischen Schulen erfolgt. Dieselhen haben ihre führende Rolle in den grundlegenden Fragen der Systematik und der Chronologie stets behanptet. Das weittragende Problem einer durch vergleichende Beobachtung begründeten Entwickelungsgeschichte der Typen ist in Stockholm aufgestellt und weiter geführt worden.

Dank Ihrem herslichen Entgegenkommen wurden naere Absichten vollkommen arreicht. Unsere Anwesenbeit in Ihrer Mitte bedeutet die Amgestallung naerer Interessengemeinschaft an einem weit wärmeren, persönlichen Verhältnisse, wichen wir als ein sehöne Ergebnis naerer Nordlandsfahrt tief in naserem Herzen bewähren wollen!

As die Sitzung schloss sich ein Festmahl mit ernsten und heiteren Tischreden.

Es sind prächtige Bilder, welche die Tage in Stockholm in unserem Gedächtnisse surückgelassen haben.

Unter den freudigen Erimerragen an all das sebbes Eridet eitst und ein impositente Greist die berühmte Friede tritt und ein impositente Greist des berühmtes Friede ist und der Schaffen de

lunigen Dauk halen wir nach Herrs Professor. Mentellun assundrücken, dem Praisidenten der ankropologischen Gesellschaft in Stockholm, der wir dem unbetrefflich gelangenen Festabend ver danken, welcher er recht das innige Verhältniss der stweisichen und detechen Collegen zur Krechelung einweisichen und detechen Collegen zur Krechelung teirfung Herr Montel ins mit langen Jahren zo herrorragenden Anthel Desist.

Mit dem Festabend in Stockholm schloss der officielle Theil des Congresses und Ausfleges.

Eine kleinere Ansahl der Theilnehmer besuchte Upsala und ging über Kristjania anch Kopen-hagen. Der grösste Theil richtete die Rückteise direct über Kopen hagen. So wurde der allgemeine Wunsch, bei dem nordischen Austuge Kopenhagen au besuchen, doch noch erfüllt, ohwohl zu unserem grossen Bedauern Kopenhagen und Danemark, bis auf den Besneh in Bornholm, aus dem officiellen Programm, in welchem er vor der Erkrankung des Herrn Prof. Credner an erster Stelle gestanden, ausscheiden musste. Die prächtige Stadt mit ihrer wundervollen, lieblichen Umgebung, die staunenewerth reichen Schütze der Museen fanden ungetheilte Bewunderung. Wir dürfeu boffen, dass eich für unsere Gesellschaft bald Gelegenheit finden wird, den Besuch in Kopenhagen in einer mehr officiellen Form an wiederholen. An dieser Stelle baben wir aber für das freundlich collegiale Entgegenkommen der Fachgenossen und für die gastliche Aufnahme auf dänischem Boden in dem schönen Bornholm herzlichet en danken. -

So war trott all der Anfangs fast unübersteiglich ernebninenden Schwierigkeiten Alles vortrefflich gelungen. Der Greifswalder Congress gebört ann der Geschiebte nuserer Gesellschaft an, in der er stets als ein besonders wichtiges Blatt ersobeisen wird.

Wir solliewer den Bericht mit einem mochmaligen Dank an die scholes und gestliche Feststedt Greifschaft und der Scholes und gestliche Feststedt Greifstätt, sowie aus Herra Portence Dr. Cracher, dessen Erkrankung — der einzige Schatten, der auf unser Zinsammensein gefällen war — su unnerer innigen Frende wieder vollkommen gehoben ist, wir gratuliren dass and das Wärmste.

Auch den sahlreichen Damen, welche an neeren wissenschaftlichen Verhandlungen und Ausfügen mit regetem Interesse theitgenommen und naere Feste durch ihre Gegenwart geschmücht haben — der Prese, welche in eingehender und sympathischer Weiso die Arbeiten des Congresses und desem Annescen Verlauf

sur Darstellung gebracht kas, nagen wir besten Dark. Und noch einem direktjet eins, am Schlus allen Daren den innigsten Dark unsumfen, auf deren Schultern die Last der Geschäfte gescht und die mit aut übertrefflicher gleichbeitenbefe nach einem verragenlichte der Schulber der Schulber und die mit wir der Schulber der Schulber der Schulber der bei der Schulber der Schulber der Schulber der wir aus die Pfenserven Hern Til iman nas fortlichen Geschättlichter in Griefwald, und die Herren Cohen und Dreck's all seiter des kandelinsteben Auflüger.

Die der XXXV. allgemeinen Versammlung vorgelegten Werke und Schriften.

L Festschriften. 1. Von der Geographischen Gesellschaft au

Greifswald.

Elbert, Dr. J., Die Eutwickelung des Bodenreliefs
von Vorpommern und Rügen. I. Theil: Die Asar aud

Kumes Mit 16 Tafeln. Greifswald, Druck von Juline Abel 1904, pag. 1-107.

Von der Gesellsohaft f
 ör Pommersche Geschichte und Alterthumskunde in Stettie.
 a) Bilder aus dem pommerschen Weizacker. Trachten, Dorfanlagen, Bauernhäuser, Erzeugnisse des

Hansgrewerbes. Stettin 1904. Druck von Herrcke und Lebeling. b) Stnheurauch, Adolf, Conservator, Die Maassche prähistorische Samming im Alterthumsmuseum

in Stattin. Stattin 1904. Drack von Herreke und Lebeling, mit 4 Tafeln und 12 Figuren im Text, S. 1-82. 18. Vom Medicinischen Verein in Greifswald. Bonnet, Dr. R., Der Scaphocephalns syncetoticus des Stattings Webers. Eine Studie mit 1 Tafel in Lieht-

Bonnet, Dr. R., Der Scaphocephalns synostoticus des Stettiner Webers. Eine Studie mit 1 Tafel in Liebtdruck und 1 in Lithographie, S. 1-52. Wiesbaden 1904, Verlag von J. F. Bergmann.

Vom Naturwissenschaftlichen Verein für Neuvorpommern und Rögen.

Deecke, Prof. Dr. W., Saugethiere aus dem Diluvim med Alluvium der Provins Pommern. Mit Tafel, S. 1—18. Greifwald, Urnet von F. W. Kunite. Separatabdruck aus den Mittheilungen des Naturwissenschaftl. Vereins f. Neuvorpommern und Rügen au Greifswald. 8c. Jahrgang 1901. 6. Vom Rügisch-Pommerschen@eschichtererein

Baier, Dr. Radolf, Vorgeschichtliche Gräber auf Rügen und in Neuvorpommern. Anfesichunngen Friedr. von Hagenows aus desem hiuterlassenen Papieren. Mic 6 Tafeln und 2 Abbildungen im Text. Greifwald, Druck

und Verlag von Jaline Abel 1904, S. 1—54.

6. Seger, Hans, Der Bebutz der vorgeschlehtlichen Denkusler, Denkschrift der Commission der Deutschen anterpologischen Gesellschaft. Vorgelegt der 58. nilgemeinen Versammlung in Greif-wald, 1904, S. 1—25. Druck von Grass, Barth und Comp. (W. Friedrich), Breelau.

II. Vom Generalsecretar vorgelegte Schriften.

Anleitung für ethnographische Beobachtungen und Samminagen in Afrika und Oceanica. Kgl. Museum für Völkerkunde in Berlin, Berlin, Druck von Gebr. Unger, Bernburgerstr. 30, 1904, S. 1 bis 128. Ill. Anfi.

T. A. Bendrat, M. S., Im Zeichen der Forschungsreisen. Eine syathetisch-philosophische Skinze. Berlin 1904. Verlag von Frz. Wunder, S. 1-52. Druck von F. W. Gadow & Sohn in Hildburghausen.

The Book of the Life of the Ancient Maxicaux containing an Account of Their fittes and Supernitions an Anonymse Hispano Menican Manuscript Preserved at the Bibliotean maintaine centrale, Florence, Italy. Reproduced in Passimile with Introduction, Translation, and Commentary by Zelin Nuttill — Part I — Introduction and Passimile, University of California. Berkeley 1908. St. 1—92.

Brann, o. 6. Prof. Dr. Max, Zoologiche Annales, Cricheshrift for Geschichte der Zoologie. Bd. I. Heft. I and 2. Warrburg, A. Stubers Verlag (C. Kalstrech), 1904. Con we est. II., De Geffaltforung der Naturdankmäler und Vorschläge zu here Kräultung, Lebacherft, dem Herre Minster der geistlichen Unterreitet. und Medicanal-Augslege bei Der Verlage. Bei Der Berlin, Bernhutzer-tet. 30.

Donaldson, Henry H., and David J. Davis, A Description of Charts Showing the Areas of the A Dose Sections of the Iluman Spinal Cord at the Level of Each Spinal Nerve. Reprinted from the Journal of Comparative Neurology, Vol. XIII, Nr. 1, 1903, 8 19—40.

Le Double, Prof. Dr. A. F., Traité des varistions des 0s de Crane de l'homme at de laur signification au point de vue de l'authroploge scolog que 118 Desimi dans le teate, par M. Louis Danty-Gollas, Paris, Vigot ferres, Editeurs 28, Plare de l'écola de Medecine, 1938, pag. 1-403.

Briesmans, Heinrich, Menschenreform and Bodenreform. Unter Zugrundelegung der Veredelungslehre Francis Galtons Leipzig, Felix Dietrich, 1904

Verlag, S. 1-58.
Fragebogan, Verain der Sammlungen für deutsche Volkskunde, früher "Museum f. Deutsche Volkstrachten und Erzengnisse des Hausgewerbes",

Berlin C, Klosterstrasse Nr. 86. 11. Auflage. Forrer, R., Keltische Numismatik der Rhein- und Donaulande. 111. Lieferung, Sondersburg aus dem Jahrbuche der Gesellschaft für Lothringische Geschichte und Alterthumkunde Bd. XV, 193, S. 110-157 mit

Abbildengen im Texte.
Fritsch, Prof. Dr. Gust., Geh. Medicinairath, Vergleichende Betrachtungen über die ältesten ägyptischen
Darstellungen von Volkstynen. Abdruck ans der Naturwissenschaftlichen Wochenschrift, Nene Folge, Ill. Bd.,
Nr. 48 md 44. Jens, Verlag von Gustar Fischer, 1904,

S. 673 - 696.

Fritsch, Prof. Dr. Onst., Geb. Medicinartaki, Argynische Volkstypen der Jeststeit. Nach anthropologischen Grundsätzen aufgenommene Aktetudien im Unterstützung der Rr. Academie der Wissenschaften en Berlin. Mit 9 Abhildungen der Rr. Anderstein der Wissenschaften der Berlin. Mit 9 Abhildungen der Rr. Anderstein bereits, nebts 52 ungehöhnigen Linitungen der Korperarhältnisse auf 18 lithographischen Tafeln. Weishaden. C. W. Kweishale Prafag. 1904,

 1-76.
 Frobenius, Leo, Das Zeitalter des Sonnengottes.
 Bd. Berlin, Druck und Verlag von Georg Reimer, 1904. S. 1-420.

Gesellschaft für Pommersche Geschichte und Alterthnmskunde: Zer Krinnerung an Rudolf Virchow. Derei historische Arbeiten Virchows unr Geschichte seiner Vatarstadt Schivelbein. Mit 6 Abhildungen. Berlin, A. Asber & Comp., 1903, S. 1-88. Druck von Herrick & Lebeling, Stettin.

Gesellschaft für Volker, und Erdkunde an Stettin: Bericht über die Vereinighnt 1992/09 nebst einem Anhange. Znammenstellung der Literatur über die Lander- nod Volkahunde Pommerns für die Jahre 1900, 1901 und 1902. Greifewald, Druck von Julius Abel, 1908, 8. 1—48.

Götz, Prof. Dr. Wilh., llistorische Geographie, Beispirle und Grandlinien. Die Erdkunde. Eine Darstellung ihrer Wissensgebiete, ihrer Illifewissenschaften und der Methode ihres Unterrichtes. Hersungegeben von Maximilian Klar, Professor an der Landenberreninnd höberen Gewerheschule in Wiener-Neustadt. XIX. Thail. Leipzig und Wien. Franz Denticke, 1904, S. 1-294.

Günther, Prof. Dr. Sigm., Ziele, Richtpunkta und Mathoden der modernes Volkerkunde. Stuttgart, Verlag von Ferdinand Enke, 1904, S. 1-52. Hackl, Dr. Max, Für Mutter und Kind. München,

Deutscher Zeitschriftenverlag, G. m. h. H., 1904. Hildehrandt, Paul, Das Spielzeug im Leben des Kindes. Berlin, Verlag von G. Söhlke Nachfolger Heinr. Mehlin, 1904.

Kramberger, Peol. Dr. Karl Gorjanović, Der publiothische Meunic und eine Geligenoseen aus dem Diluvium von Krapina in Kroatien. Zweiter Nachfange. Ida III. Teieli Mil. 8 Tafeln und 9 Fertababliogen. Sonderableruk aus Bd. XXVIV (der dritten Folge IV Bd.) der Mitthelingen der anthropidischen Greiellehaft in Ween. Went 1964. In Bellotverlag der Anthropi Winn. 8 187–1994.

Krause, Ednard, Conservator, Die Werkthätigkeit der Vorzeit. Mit einer Einfahrung: Die Anfänge der Technik von Max von Eyth, Geheimer Hofrath su Um Die Arbeit erscheint zugleich in "Weltall und Menschheit". Bd. V. S. 1—96. 1994.

Meinichheit', Ed V. S. 1-96, 1984.
Kranse, Eduard, Converator, Vorgeschiebtliche Fischereigeräthe und nenere Vergleichsäßeke. Eine vergleichende Studie als Beitrag zur Geschichte des Fischereiwesens. Mit 648 Abbildungen auf 16 Tafeln im Text. Berlin, Verlag von Gebüder Boratraeger. S.W. 11, Desauerstr. 29, 1991.

Kroeher, Alfred, The Mrs Morris, P. Jesup Expedition, The Arapabo, III. Ceremonial Organization. Balletin of the American Museum of Natural History. Vol. XVIII, Part. II, pp. 151-290 New York May 7, 1904.

Langhans, Prof. Paul, Dentsche Erde. Beiträge zur Kenntniss deutschen Volksthumes allerorten und ullerzeiten Gotha, Justus Perthes. Jährlich 6 Hefte mit Karten.

Luschan, Felix von. I. Kinige üfrikische Volkslieder aus Nordsyrien und die Bedeutung phonographischer Aufnahmen für die Völkerkunde. II. O. Abraham und E. v. Hornbotel: Phonographirte fürikische Melodien. III. Dieselben: Teber die Bedautung der Phonographen für erzeiteichende Musik siemenschaf. Berlin, Graphen für erzeiteichende Musik siemenschaf. Berlin, Graphen für erzeiteichende Musik siemenschaf. Berlin, Helt 2, S. 1977. – 333.

Martens, P. Ch., Das dentsche Konsular und Kolonialrecht, Dr. jur. Ludwig Hubertis Moderne kaufmännische Bibliothek. Verlegt von Dr. jur. Ludwig Huberti, Leipzig, S. 1—121, 1904. M. edem. Prof. Dr. Landgerichterath, Urber Schit-

Medem, Prof. Dr., Landgerichterath, Ueber Selbstentzündungen und Brandstiftung. Heft III, V und VI. Greifswald 1901/4. Verlag von Jul. Abel, Druck von Johs. Tiedemann, Hamburg.

Salin, Bernhard, Die altgermanische Thierornamentik. Am dem schweichen Manuscript übersetzt von J. Mestorf, Trypologische Studie über germanische Metalliggenstände aus dem IV.—IV. Jabbrinadert, nebst einer Studie über irische Ornamentik. Mit 741 Abbildungen im Tett. S. 1—382 Stockholm, K. L. Beckwanns Buchdruckersi. In Commission bei A. Asher & Comp. Berlin 1904.

Nieuwenhnis, Dr. A. W., Anthropometrische Untersachungen bei den Dajak. Bearbeitst durch Dr. J. H. Kohlbragge. Mit 3 Tafeln und 1 Karte (Veröffentlichung Ser. 11 Nr. 5). Mittheilungen aus dem niederländischen Reiebsmusenm für Völkerkunde. Herausgegeben von der Direction. Haarlem, H. Kleinmann und

Comp. 1998.
Nienwenbnis, Dr. A. W., Uner durch Borneo.
Nienwenbnis, Dr. A. W., Uner durch Borneo.
Ergebnisse seiner Heisen in den Jahren 1894, 1896-97
und 1898-1990. Unter Mitarbeit von Dr. M. Nienwenbnis-von Diküll-Güldenbandt. I. Thell. Mit Ichtdruck und 2 Kanten. Bachbandlung und Drackerei vorm. E. J. Brill, Leiden 1904. Gr. Octav, 1995 S.

Merker, A., Die Massai. Ethnographie eines ostafrikanischen Semiteuvolkes. Gr. 89. 421 Seiten mit 89 Figaren, 6 Tafeln, 21 Abbidungen and 1 Uebersiehtskarte. Dietrich Reimers (Ernat Vossen), Berlin 1904.

Otto, Rudolf, Nataralistische und religiöse Weltansicht. Lebensfragen, Schriften und Reden, hernosgegeben von Heinrich Weinel. Tühingen, Verlag von J. C. B. Mohr (Paul Siebeck) 1904, S. 1-296.

Rettins, Prof Dr. Gust., Zar Keantaise der Baiwickelung der Körperformen des Menchen während der Gölzlen Lebenstufen. Mit 18 Tefen. Separatabdruck aus Biologische Untermechungen von Professor Dr. Gust. Retzins. Neue Folge, Bd. XI Nr. 2. Stockholm 1904. Gedruckt in Aftonbladets Drackerer in Stockholm 1904. Verlag von Gustav Fischer, Jena. Polio. S. 83-76. Taf. XIV-XXVI.

Tal. AV — AV I.

Sak aki, Dr. med. Y., Ueber die Obrmuscheln der
Ainn. Kine anthropologische Studie (hieren 5 Tafeln
and 12 Tabellen). Separatabdruck aus dem Mittheilungen
der medicinischen Facultät der kaiserlich japanischen
Universität zu Tokio. Bd. VI. Heft. 1 1907, S. 25 – 60.

Taf. III.—VII. 40.

Shinkishi, Hatai, The finer Structure of the Neurones in the Nervous System of the White Hat, The

University of Chicago founded by John Rockefeller. The Decennial Publications printed from. Vol. X. Chicago. The University of Chicago Press. 1908. 2 Tafeln (Pinte

XIII—XIV) S. 1-14. Schumann, Hugo, Die Steinzeitgräber der Uekermark. Mit 46 Tafeln, 43 Textabbildungen und siner Uebersichtekarte Prenzlau, A. Mieck, Verlagebuchhand-

lung and Buchdruckerei, 1904, S. t.—107. 6°.

Unterhorg, Dr. N., La Construction et la Nutrition des Animaux Quadrilocalisires vertébrés. Paris,
lmprimerie J. Charpentier, 1908, S. 1—18.

Imprimerie J. Charpentier, 1908, S. 1-18. Veraguth, Dr. Otto, Cultur and Nervensystem. Zürich, Druck and Verlag von Schulthess & Comp.,

1904, S. 1—42. 6⁶. Walkboff, Pref. Dr. O., Studien über die Entwickelangemechanik des Primatenskelettes. Mit besonderer Berdeichtigung der Anbiropologie and Desendenalber. I. Lieferung: Das Fennr des Menschen und der Antropomorphen in seiner fanctioselles Gufaldung von Prof. Dr. O. Walkboff, M'huchen. Mit 39 Abbildungen von Prof. Dr. O., Walkboff, M'huchen. Mit 39 Abbildungen der Greichen und der Greichen der Greiche der Greichen der Greichen der Greichen der Greichen der Greiche der Greichen der Greichen der Greichen der Greichen der Greiche der Greichen der Greichen der Greiche der Greichen der Greiche der Greichen der Greiche der Grei

Wyneken, K., Der Aufbau der Form beim Matürlichen Werden und könstlerisehen Schaffen.

I. Theil: Ein neues Morphologisch-rhytmisches Grundgesetz. Zugleich ein Beitrag zur Beleuchtung der Kaiserrede über Natur und Kunst. Mit 42 Textfüguren, 4 Tafein und einer Schlusstafel. Dresden, Verlig von Gerhard Kühlmann, 1904. Druck von Grimmun und Trömel in Leitwig.

Windle, Prof. Bertram C. A., Remains of the prehistoric age in England. The Antiquary's Books General Editor: J. Charles Cox. Methuen & Comp., London 1904. 89. 8, 320, mit 98 Figuren im Text.

Neue Nachrichten von unseren Forschungsreisenden.

I. Am 27. Januar 1905 traf folgende Karte ein:

Herziichen Neujahragruss

H. Klastach.

Meina Adresse ist: Sydney, German Consulate, Australien.

II. Din Beilagn anr "Allgemeinen Zeitung" Nr. 37 1905 berichtet:

"Kine Studieraraie mach Ceylon und Malakha ha Hofrath Dr. B. Hagen, ein bekannter Samatraforscher und Arzi, der auch in unerem Schatzgeische NewGünnes eine Zeit laug bälüg war und dem die Wieserschaft Bereits eine Annahl geographischer, zoologischer und ethnographischer Arbeiten über die Ortstute von Samata verdault, in Beglettung seiner Gättin angefreten. Dr. Bagen, der Gründer und leiter der Authory Randechau erführt, happischichte mit der aufhropologischen Forschung der Malayeattimme befassun; er denkt im Herbete bereites zurücknicheren.

Wir wünschen dem verzhrten Forscherpaar, dem die antbropologische Wissenschaft schon so viel, speciell für die Erforschung der ostasiatischen und melanesischen Völker verdankt, den besten Erfolg. D. Red.

Die Varsendung des Correspondenz Blattee erfolgt durch Herrn Dr. Ferd. Birkner, Schatzmeister der Gesellschaft: Münchan, Alta Akademie, Kanhanserutrasse 51. An diese Adresse sind auch die Jahrerbeiträge zu eneden und etwaige Reclausationen ur richten.

Druck der Akademischen Buchdruckerei von F. Straub in München. - Schluss der Redaktion 15. Februar 1905.



